



## Arrosage automatique des espaces verts



The Intelligent Use of Water.™





## Ensemble, nous pouvons changer les choses.

Chez Rain Bird, nous pensons qu'économiser l'eau est une responsabilité qui incombe à chacun d'entre nous. En installant des systèmes plus performants et en montrant à nos clients comment les utiliser efficacement, notre industrie peut contribuer de manière décisive à l'effort de préservation des ressources en eau. En unissant nos compétences et nos efforts, nous pouvons vraiment changer les choses.

Vous trouverez sur le site 25 idées de Rain Bird une série de conseils et d'astuces issues de la longue expérience de notre entreprise, présente depuis plus de 80 ans sur le secteur de l'irrigation. Ces ressources sont disponibles sur le site [25ways.rainbird.com](http://25ways.rainbird.com). Chacun peut les utiliser librement et les décliner dans différentes configurations, afin d'améliorer l'efficacité de l'arrosage.

## Les conseils d'économie d'eau de Rain Bird

Retrouvez sur le site [25ways.rainbird.com](http://25ways.rainbird.com) notre liste complète de techniques et conseils d'économie d'eau dans chacune des catégories suivantes.



Amélioration de votre système existant



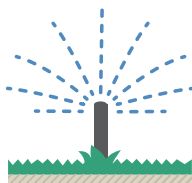
Comment déterminer les heures propices à l'arrosage



Éviter l'arrosage excessif



Utiliser des produits adaptés



Assurer une diffusion précise de l'arrosage



Renouveler vos espaces verts

## Une technologie d'irrigation visant à économiser l'eau adaptée à toutes les applications espaces verts

Concevoir et installer des solutions d'arrosage Rain Bird, c'est faire le choix d'un système plus efficace que vous conserverez pendant de nombreuses années. Quels que soient vos besoins, Rain Bird vous offre des solutions économes en eau adaptées à votre projet paysager.



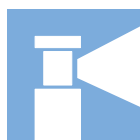
**Arrosage Localisé**  
*Page 9*



**Tuyères**  
*Page 35*



**Programmateurs à piles**  
*Page 105*



**Arroseurs**  
*Page 49*



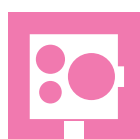
**Systemes de Programmation**  
*Page 117*



**Vannes**  
*Page 71*



**Accessoires**  
*Page 135*



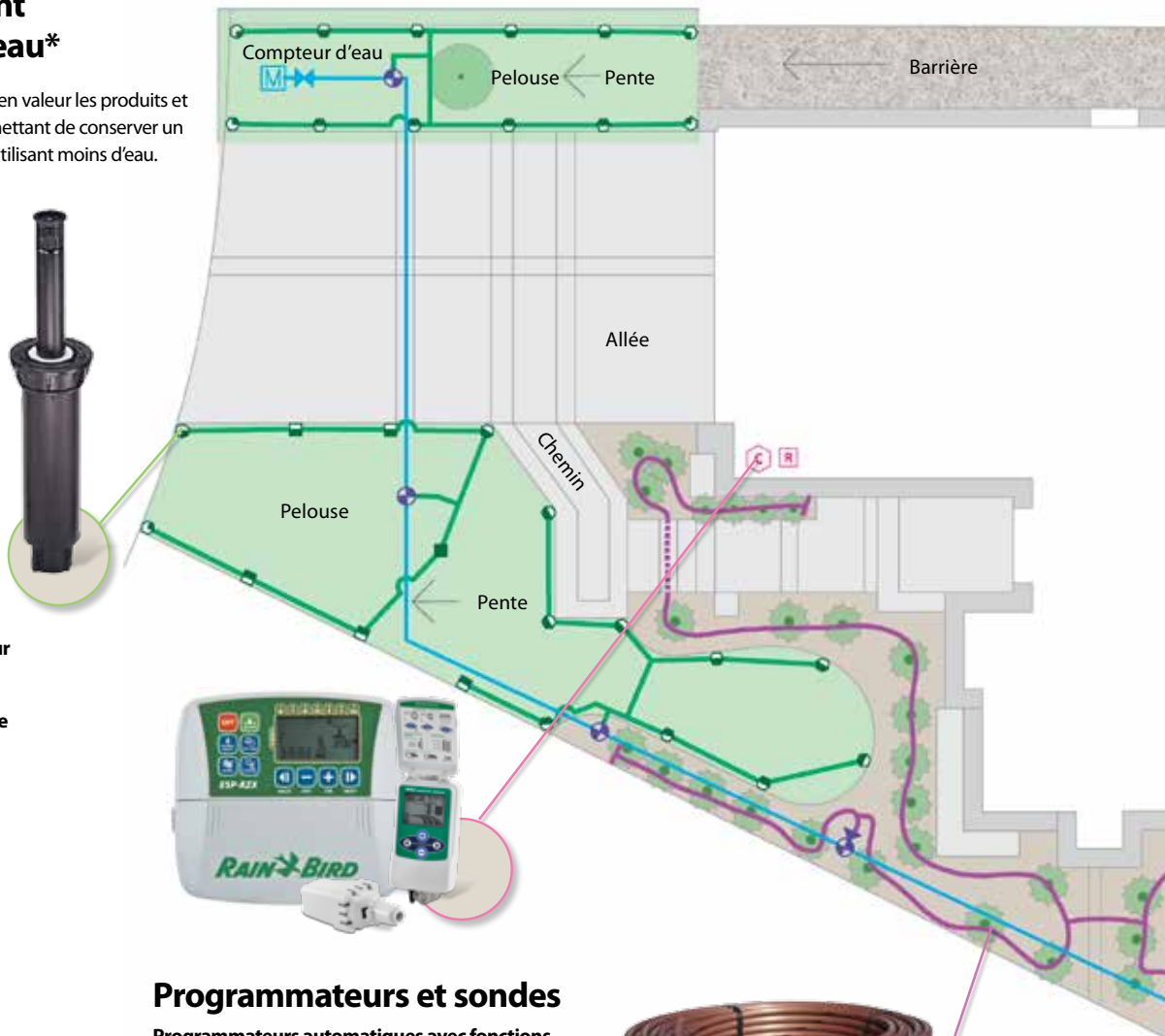
**Programmateurs**  
*Page 91*



**Services**  
*Page 139*

## Anatomie d'un système résidentiel visant à économiser l'eau\*

Ce guide de conception met en valeur les produits et la technologie Rain Bird permettant de conserver un paysage en bonne santé en utilisant moins d'eau.



### Tuyères

Régulateur de pression incorporé

Buses à haut rendement

Dispositifs à clapet anti-retour Seal-A-Matic™ (SAM)

Tuyères pour eau non potable

p. 35

### Programmateurs et sondes

Programmateurs automatiques avec fonctions visant à économiser l'eau

Technologies de programmeur intelligent

Dispositifs d'arrêt automatique

p. 91



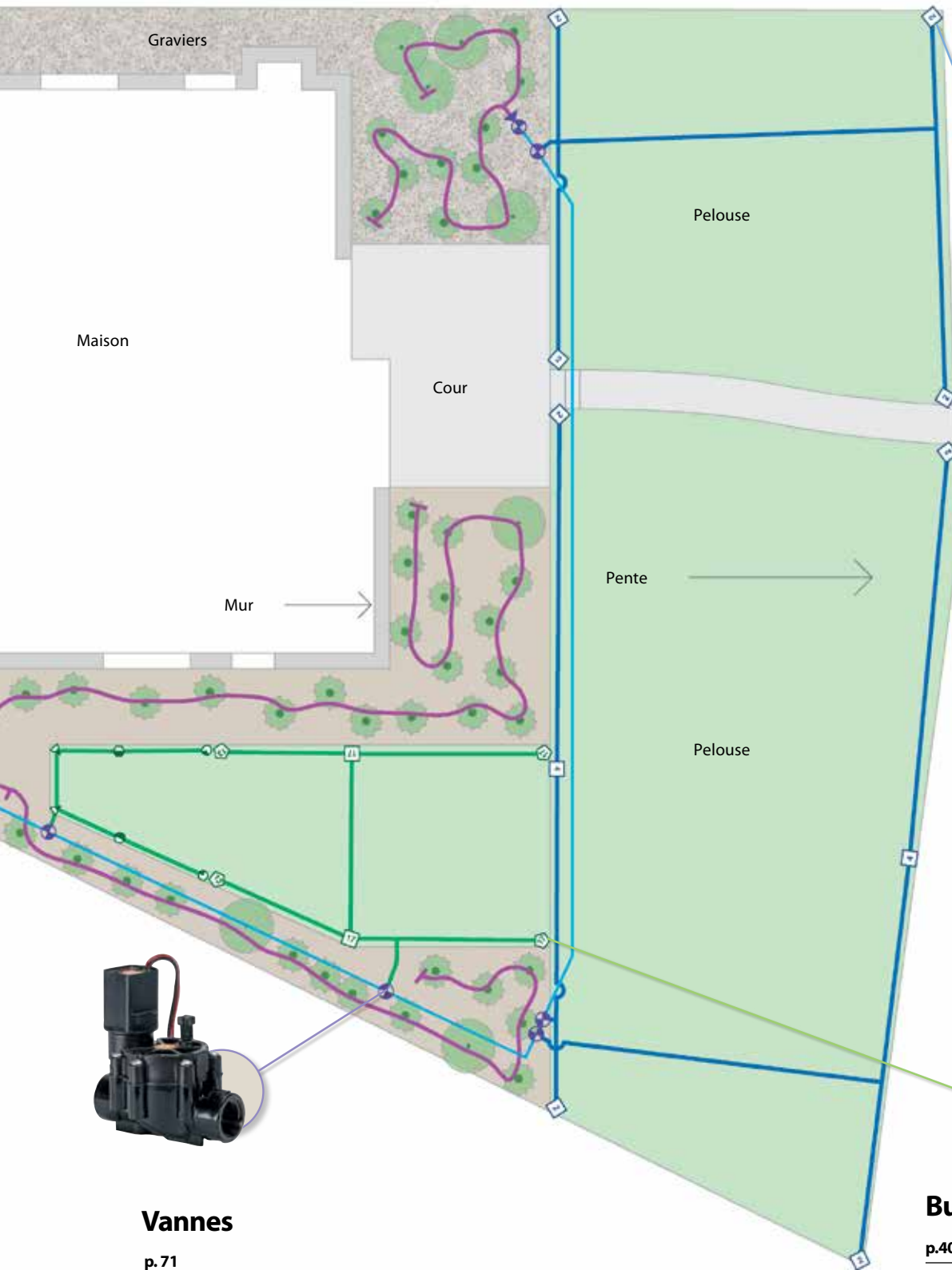
### Arrosage localisé

Dispositifs d'arrosage au plus près des racines des plantes

p. 9

\*Les déclarations d'économie d'eau dépendent d'une conception, installation et maintenance correctes des produits d'irrigation. Les économies d'eau réalisées peuvent varier d'un utilisateur à l'autre selon les conditions météorologiques, le système d'irrigation, les conditions du site et les pratiques d'irrigation précédentes.





**Arroseurs**

Régulateur de pression incorporé

Buses à haut rendement

Dispositifs à clapet anti-retour

p. 49



**Buses rotatives**

p.40



**Vannes**

p.71

## Anatomie d'un système commercial visant à économiser l'eau\*

Ce guide de conception met en valeur les produits et la technologie Rain Bird permettant de conserver un paysage en bonne santé en utilisant moins d'eau.

### Tuyères

Régulateur de pression incorporé dans la tige

Buses à haut rendement

Dispositifs à clapet anti-retour Seal-A-Matic™ (SAM)

Tuyères pour eau non potable

p. 35



### Systèmes de gestion centralisée

Cycle d'arrosage basé sur l'ET

Gestion de débit

Surveillance du débit/détection des fuites  
Detection Cycle + Soak™ (ré-essuyage)

p. 120



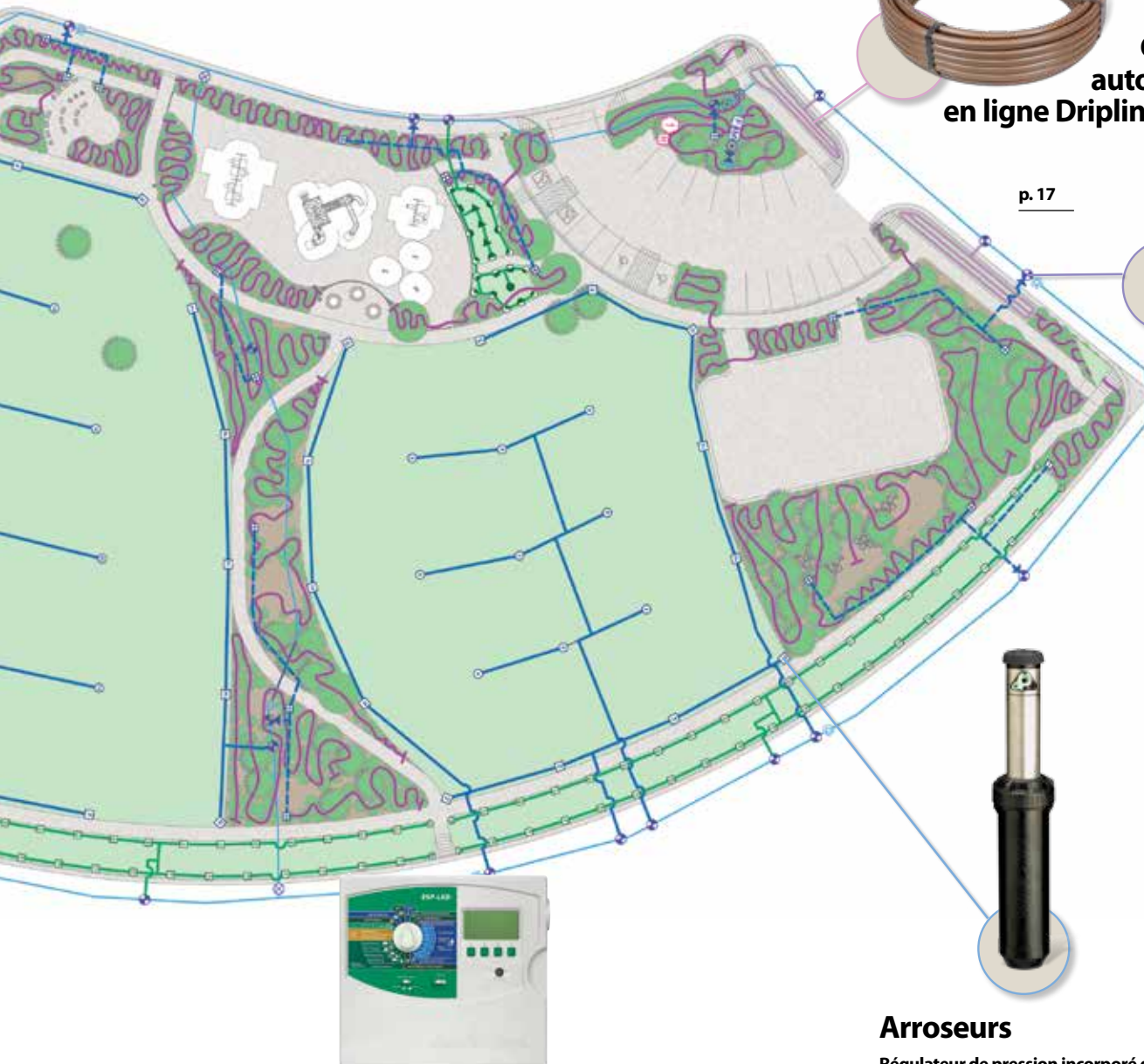
### Arrosage localisé

Dispositifs d'arrosage au plus près des racines des plantes

p. 9



*\*Les économies d'eau dépendent d'une conception, installation et maintenance correctes des produits d'irrigation. Les économies d'eau réalisées varient d'un utilisateur à l'autre selon les conditions météorologiques, le système d'irrigation, les conditions du site et les pratiques d'irrigation précédentes.*



**Goutteurs autorégulants en ligne Dripline enterrés**

p. 17



**Vannes**

p. 71



**Arroseurs**

Régulateur de pression incorporé dans la tige

Buses à haut rendement

Dispositifs à clapet anti-retour

Résistance au vandalisme

p. 49



**Programmateurs et capteurs**

Programmateurs automatiques avec fonctions visant à économiser l'eau

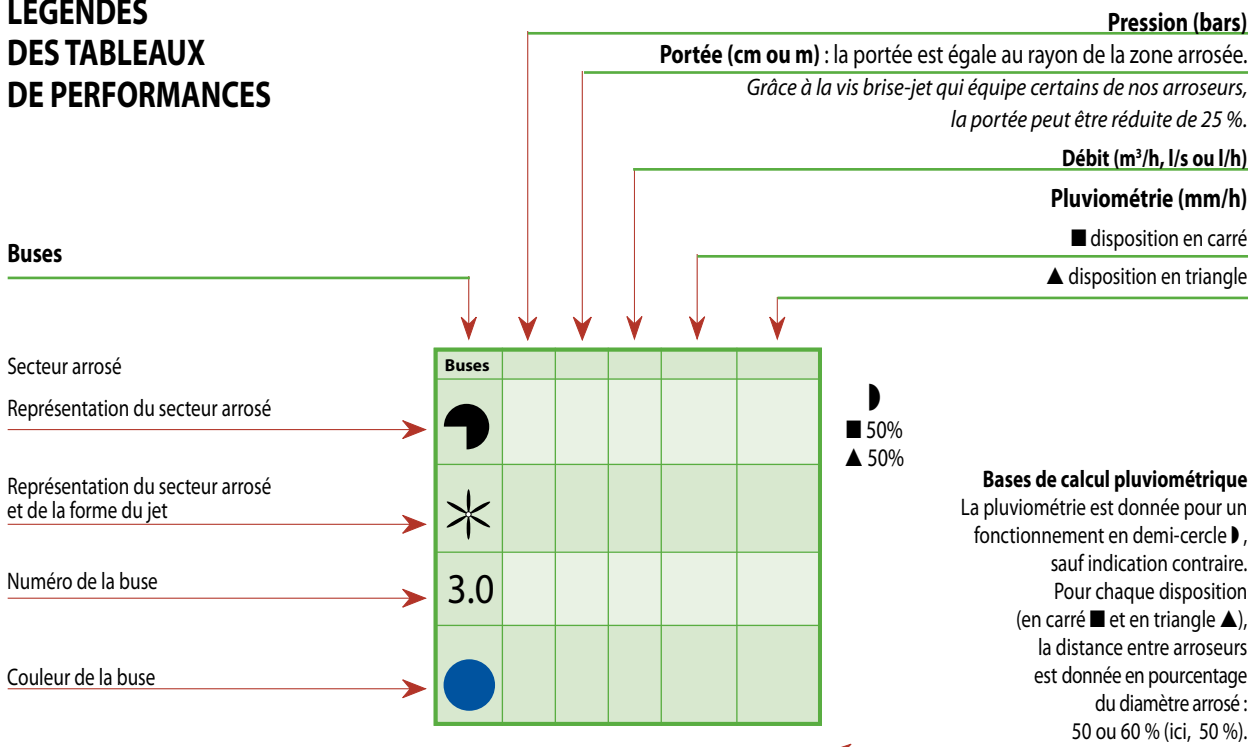
Dispositifs d'arrêt automatique

p. 91



## COMMENT UTILISER CE CATALOGUE

### LEGENDES DES TABLEAUX DE PERFORMANCES



NB : Toutes les pressions des arroseurs sont prises à l'entrée du corps de l'arroseur, sauf pour les arroseurs à impact sur allonge pour lesquels les mesures sont faites à la buse.

Rain Bird certifie que les performances (débit et portée en fonction de la pression) des produits de ce catalogue sont établies selon la norme ASAE S398,1 (American Society of Agricultural Engineers) et sont représentatives des performances des produits fabriqués à la date d'impression. Les performances des produits peuvent différer des valeurs publiées pour des raisons d'échantillonnage ou de variations normales de fabrication. Toutes les autres caractéristiques sont seulement des recommandations de Rain Bird.

### MARQUES DÉPOSÉES

® est une marque déposée de Rain Bird.

DELIRIN™ est une marque déposée de Dupont de Nemours.

Windows™ est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Photos non contractuelles • Photos RAIN BIRD



# ARROSAGE LOCALISÉ

PRODUITS						
APPLICATIONS	Goutteur monosortie	Goutteur multisorties	Gicleur	Micro-asperseur	Goutteur en ligne	RWS
Buissons denses		●	●	●	●	
Buissons isolés	●					
Petits arbres	●	●			●	●
Grands arbres	●	●	●			●
Couvert végétal		●		●	●	
Plantes annuelles			●	●	●	
Plantations mixtes	●	●			●	
Plantes en pots	●		●	●	●	
Haies	●				●	
Plantations en pente	●				●	

PRÉSENTATION DU SYSTÈME GOUTTE-À-GOUTTE POUR LES ESPACES VERTS ..... 10

SÉRIE XCZ ..... 12

VANNE À FAIBLE DÉBIT : DV DRIP ..... 13

FILTRES RÉGULATEUR DE PRESSION ..... 14

FILTRE À PANIER RÉGULATEUR DE PRESSION ..... 14

FILTRES DE GRANDE CAPACITÉ ..... 15

SÉRIE PSI-M ..... 16

TUYAUX DE DISTRIBUTION 16 MM ..... 16

SÉRIE XF : GOUTTEURS EN LIGNE POUR INSTALLATION EN SURFACE ..... 17

XFCV GOUTTEURS EN LIGNE POUR INSTALLATION EN SURFACE ..... 18

SÉRIE XFS : GOUTTEURS EN LIGNE POUR INSTALLATION SOUTERRAINE ..... 19

GOUTTEUR EN LIGNE DRIPLINE 1/4" ..... 20

COLLECTEUR DE GOUTTEUR QF ..... 21

SÉRIE XFF ..... 22

BAGUE DE SERRAGE ..... 22

RACCORDS TYPE COMPRESSION ..... 23

XBER-12 ..... 23

C-12 ..... 24

700-CF-22 ..... 24

XM-TOOL ..... 24

T135SS ..... 24

EMA-GPX ..... 24

SÉRIE XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC ..... 25

SÉRIE PC-12, PC-18, PC-24 ..... 25

XB-10-6 ..... 25

GICLEURS FILETÉS À FAIBLE DÉBIT ET RÉGULATION DE PRESSION SÉRIE PCT... 26

XS-360TS-SPYK ..... 26

JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360 ..... 27

SÉRIE XS-90, XS-180, XS-360 ..... 27

SPB-025 ..... 28

PFR/RS ..... 28

XQ-100 / XQ-1000 ..... 28

SÉRIE BF-1, BF-2, BF-3 ..... 29

TS-025 ..... 29

DBC-025 ..... 29

EMT-6X ..... 30

XERI-CAPS™ 1800™ ..... 30

XERI-POP™ ..... 31

BUSES SÉRIE SQ ..... 32

SÉRIE RWS ..... 33

### PRÉSENTATION DU SYSTÈME GOUTTE-À-GOUTTE POUR LES ESPACES VERTS

#### ARROSAGE PAR GOUTTE-À-GOUTTE DES ESPACES VERTS

Les produits de goutte-à-goutte pour les espaces verts Rain Bird ont été conçus spécialement pour des systèmes d'arrosage à faible débit. En distribuant l'eau au niveau des racines des plantes, les produits goutte-à-goutte pour espaces verts Rain Bird permettent un arrosage ciblé avec les avantages suivants :

- Economies d'eau
- Plus grande efficacité (ciblage de chaque plante)
- Conception flexible ; composition simple et facilité d'installation
- Plantes plus belles
- Responsabilité réduite (pas de sur-arrosage, pas de ruissellement)
- Réduction des mauvaises herbes
- Réduction des coûts

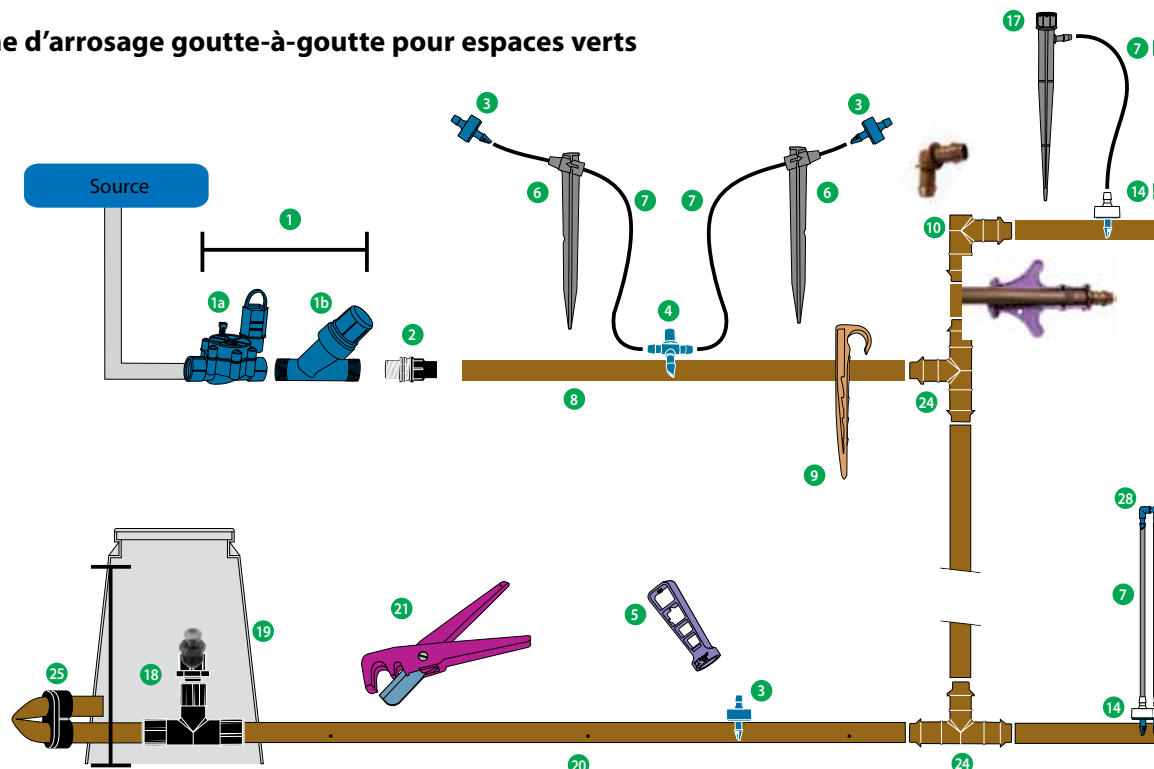
#### SOLUTIONS POUR L'ARROSAGE GOUTTE-À-GOUTTE

Les produits de la gamme arrosage localisé Rain Bird offrent les meilleures solutions pour l'arrosage goutte-à-goutte. La gamme de produits est composée de :

- Systèmes d'émission d'eau
- Goutteurs autorégulants en ligne Dripline
- Éléments de distribution
- Outils
- Éléments de départ

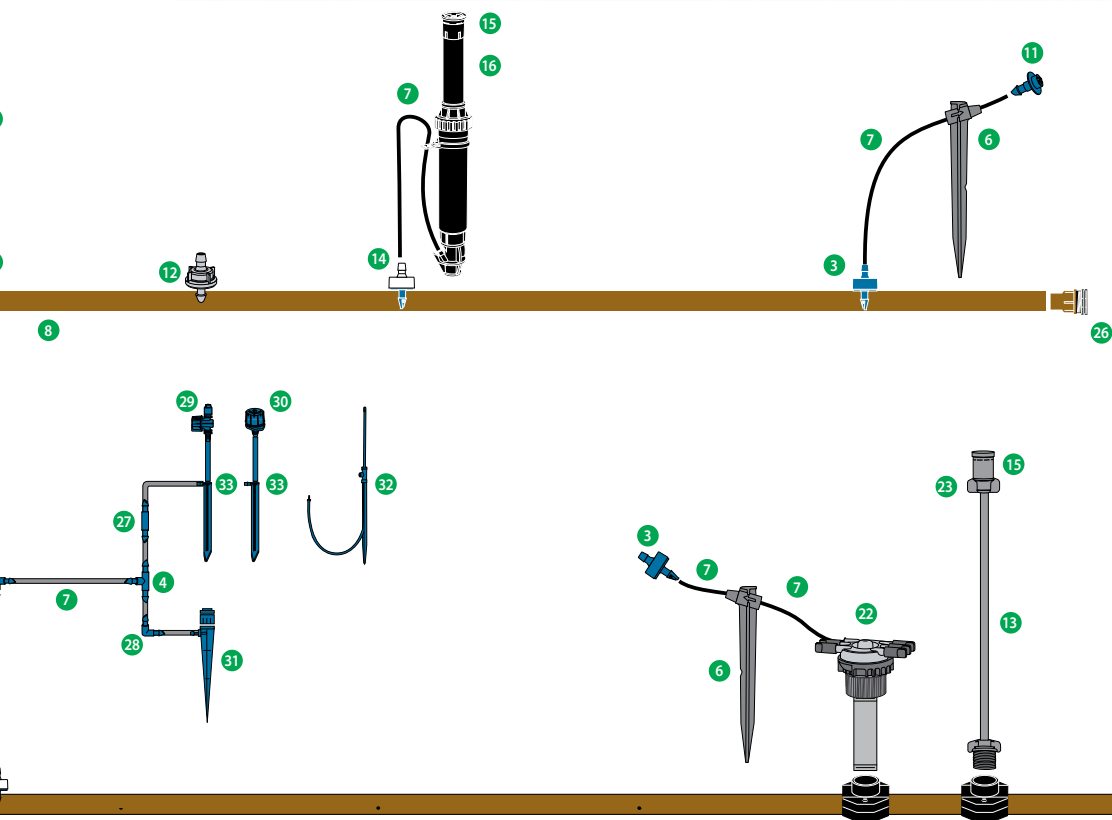


#### Anatomie d'un système d'arrosage goutte-à-goutte pour espaces verts



- |   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Kit de départ<br>1a. Vanne à faible débit<br>1b. Filtre régulateur de pression | 5. Outil de pose Xeriman            | 11. Bouchon diffuseur anti-insectes |
| 2. Raccord à compression 16 mm  | 6. Réhausse TS-025 pour tube 4-6 mm | 12. Goutteur série PC               |
| 3. Goutteur XB  | 7. Tube de distribution 4-6 mm      | 13. Allonge PolyFlex                |
| 4. BF3 T 4-6 mm   | 8. Tuyaux goutte-à-goutte XF lisse  | 14. Prise d'eau auto-perçante       |
|   | 9. Crampon de sol                   | 15. Buse série SQ                   |
|   | 10. Raccord coudé XFF               |                                     |





- |  |  |   |
|--|--|---|
| 16. Xeri-Pop                                 | 22. Adaptateur/ Distribution 6 sorties                 | 28. Coude cannelé 4-6 mm BF2                  |
| 17. Micro-asperseur sur pique série SXB-SPYK | 23. Adaptateur pour buse série XPCN                    | 29. Série XS                                  |
| 18. Clapet anti-siphon                       | 24. Raccord en Té Série XFF                            | 30. Série SXB                                 |
| 19. Regard de vanne                          | 25. Bouchon fin de ligne 700CF- 22 pour tuyau 13-16 mm | 31. Micro-asperseur sur pique série XS-SPYK   |
| 20. Goutteur en ligne Dripline série XF      | 26. Bouchon fin de ligne à compression série BF        | 32. Micro-asperseur sur pique série Jet Spike |
| 21. Cutter pour tuyau T135SS                 | 27. Raccord cannelé 4-6 mm BF1                         | 33. Ensemble allonge et pique PFR/RS          |

### SÉRIE XCZ

Kits de départ ¾" et 1"

- Les kits de départ contiennent tous les éléments nécessaires à la régulation de la pression et du débit, ainsi que la filtration de l'eau, pour une utilisation en arrosage localisé
- Ces kits sont parfaits pour l'arrosage automatique de zones goutte-à-goutte (pilotées par un programmeur 230V ou à pile)
- Ces kits de départ sont également disponibles avec un solénoïde à impulsion pour fonctionner avec des programmeurs à pile.

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Facilité d'installation

- Comprend une vanne et un régulateur de pression (filtre RBY ou filtre PRB)
- Simplicité: kit de départ présentant un nombre de pièces très réduit pour une installation facile et une maintenance limitée
- Encombrement limité: permet d'installer un nombre plus important de kits de départ dans un regard de vanne.

#### • Fiabilité

- Kits de départ les plus fiables du marché dotés d'une vanne à faible débit, DV ou PGA et d'un nombre réduit de raccords filetés ce qui diminue le risque de fuites aussi bien lors de l'installation que sur toute la durée de vie du système

### SPÉCIFICATIONS

Pression: de 1,4 à 10,3 bars

Débit:

¾": 45,4 à 1136 litres/heure; 0,01 à 0,32 l/s

1" avec DV : 681 à 3407 litres/heure

1" avec PGA : 1136 à 4524 litres/heure

Filtration: 75 micron

Pression régulée: 2,0 bar (¾")

ou 2,8 bar (1")

### MODÈLES

XCZ-075-PRF: Vanne à faible débit ¾"+

Filtre RBY ¾" régulateur de pression

XCZ-100-PRF: Vanne DV 1"+ Filtre RBY

1" régulateur de pression

IXZ-100-LC : Vanne PGA 1" + Filtre PRB100

1" régulateur de pression

ICZ-075-TBOS: Vanne à faible débit

¾" avec solénoïde à impulsion+ Filtre RBY

¾" régulateur de pression

IXZ-100-TBOS: Vanne DV 1" avec

solénoïde à impulsion + Filtre RBY

1" régulateur de pression



XCZ-075 PRF



IXZ-100-LC

XCZ-075-PRF et ICZ-075-TBOS	
Pression d'entrée minimum pour 2,0 bar de pression de sortie	
Débit l/h	Pression d'entrée (bar)
48	2,4
228	2,5
684	2,6
1136	3

XCZ-100-PRF et IXZ-100-TBOS	
Pression d'entrée minimum pour 2,8 bar de pression de sortie	
Débit l/h	Pression d'entrée (bar)
684	3
1134	3
1818	3,2
2274	3,3
3407	3,8

IXZ-100-LC	
Pression d'entrée minimum pour 2,8 bar de pression de sortie	
Débit l/h	Pression d'entrée (bar)
1136	2,9
2274	3,3
3407	3,8
4542	4,5



Les kits de départ dotés de filtres régulateurs de pression augmentent votre productivité et économisent l'eau. Livrés pré-assemblés, ils limitent le risque de fuites.

## VANNE À FAIBLE DÉBIT : DV DRIP

Éléments du kit de départ

- Cette vanne a été spécifiquement conçue pour des systèmes d'irrigation goutte-à-goutte. Unique sur le marché, elle permet de fonctionner avec un très faible débit (de 45,4 à 1136 litres/heure)
- Cette vanne est dotée de toutes les caractéristiques de la vanne DV Rain Bird, couplée à une membrane exclusive permettant le passage de débris à un débit très faible. Cette caractéristique évite toute fuite au niveau de la vanne
- Permet de placer le filtre en aval en toute sécurité car cette vanne n'est pas sensible aux particules



LFBV-075



LFBV-075-9V

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Installation et maintenance

- Purge manuelle externe permettant d'évacuer les débris au moment de l'installation ou de la mise en service du système
- Ouverture manuelle sans fuite d'eau

#### • Fiabilité

- Membrane exclusive "à double lèvres" associée à un siège de diamètre 1/2" pour un fonctionnement fiable à un très faible débit
- Double-filtration du circuit de commande pour une fiabilité optimale

### DIMENSIONS

Hauteur : 11,4 cm  
Longueur : 10,7 cm  
largeur : 8,4 cm

### MODÈLES

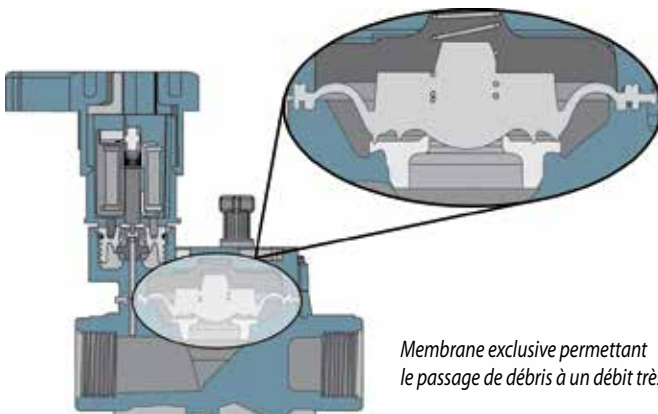
LFBV-075 : DV DRIP  
LFBV-075-9V : DV DRIP

### SPÉCIFICATIONS

Débit: 45,42 à 1817 litres/heure  
Pression: 1,0 à 10,3 bars

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Solénoïde : 24 VAC 50 Hz  
Intensité d'appel : 0.30 (7.2 VA) à 60 Hz  
Intensité de maintien : 0.19 A (4.56 VA)



Membrane exclusive permettant le passage de débris à un débit très faible

### Pertes de charges

Débit, l/hr	Débit, l/s	LFBV-075, bar
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



Cette vanne est dotée d'une membrane exclusive permettant le passage de débris à un débit très faible. Cette caractéristique évite toute fuite au niveau de la vanne.



### FILTRES RÉGULATEUR DE PRESSION

- Le filtre régulateur de pression (P/R) limite le nombre de composants dans un kit de départ, rendant l'installation plus rapide et plus compacte. Un regard de vanne peut ainsi contenir un plus grand nombre de vannes !
- Le filtre multi-fonction réduit le nombre de raccords, rendant l'installation plus facile et plus rapide
- Le filtre régulateur de pression (P/R) est un gage de fiabilité: un nombre réduit de composants et de raccords filetés réduit le risque de fuite au moment de l'installation et pendant la vie du système.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Un seul produit compact alliant filtration et régulation de pression pour une protection des composants installés en aval d'un système d'irrigation goutte-à-goutte
- Le bouchon du filtre P/R RBY est doté d'un joint torique et peut être dévissé pour faciliter l'accès au filtre pour nettoyage
- Le filtre est doté d'un régulateur de pression de 2 bar
- Corps et bouchon en nylon renforcé de fibre de verre, jusqu'à 10,3 de pression de travail
- Compatible avec toutes les vannes pour obtenir un kit de départ simple et efficace



#### SPÉCIFICATIONS

Débit  
 ¾" : 45 à 1136 l/h  
 1" : 681 à 3407 l/h  
 Pression : 1,4 à 10,3 bars  
 Pression régulée : 2,0 bar (¾") ou 2,8 bar (1")  
 Filtration : 75 micron

#### MODÈLES

PRF-075-RBY : Filtre Régulateur de pression RBY ¾"  
 I-PRF-100-RBY : Filtre Régulateur de pression RBY 1"

#### ACCESSOIRES

RBY-200MX : Cartouche de remplacement (75 microns)



#### Pertes de charges

Débit, l/hr	PRF-075-RBY bar	PRF-100-RBY bar
45	0,21	N/A
227	0,28	N/A
681	0,42	0,06
1136	0,69	0,14
1817	N/A	0,26
2271	N/A	0,36
3407	N/A	0,83

### FILTRE À PANIER RÉGULATEUR DE PRESSION

- Allie la filtration et la régulation de pression en une seule unité pour protéger les composants installés en aval du système d'arrosage goutte-à-goutte
- Le nouveau filtre à panier régulateur de pression réduit le nombre de composants dans un kit de départ, le rendant plus compact et plus facile à installer

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Facilité d'installation et de maintenance**
  - Le couvercle fileté permet le retrait et le nettoyage faciles du filtre en acier inoxydable.
  - Le dispositif anti-déversement empêche les saletés de tomber du filtre à panier lors du retrait

- de la cartouche de filtration en vue de son nettoyage.
- Cette unité pré-assemblée réduit le nombre de connexions, pour faciliter l'installation et gagner du temps.

#### SPÉCIFICATIONS

Pression : 1 à 10,3 bar  
 Débit : 681 à 4542 l/h  
 Température : jusqu'à 66 °C  
 Pression régulée : 2,8 bar

#### DIMENSIONS

Longueur : 17,5 cm  
 Largeur : 8,8 cm  
 Hauteur : 15,5 cm



#### MODÈLES

IPRB100 : filtre à panier régulateur de pression 1"  
 QKCHK-200M : filtre de 75 microns

## FILTRES DE GRANDE CAPACITÉ

Grande capacité, haut débit et entretien réduit avec structure solide  
Filtres à disques et à tamis

### CARACTÉRISTIQUES

Très haute capacité de filtration pour applications résidentielles, commerciales ou municipales.

- Des filtres résistants, faciles à nettoyer, d'où une réduction significative du temps d'entretien
- Possibilité de dépressuriser les filtres à disques pour faciliter leur nettoyage
- Possibilité de percer une connexion auxiliaire avec bouchon fileté pour des applications d'évacuation d'eau ou de dépressurisation.

### CARACTÉRISTIQUES

#### DE FONCTIONNEMENT

- Modèle ¾"

Débit maximal : Jusqu'à 5 m<sup>3</sup>/h

Surface de filtration (disques) : 180 cm<sup>2</sup>

Surface de filtration (tamis) : 160 cm<sup>2</sup>

- Modèle 1"

Débit maximal : Jusqu'à 6 m<sup>3</sup>/h

Surface de filtration (disques) : 180 cm<sup>2</sup>

Surface de filtration (tamis) : 160 cm<sup>2</sup>

- Modèle 1,5"

Débit maximal : Jusqu'à 20 m<sup>3</sup>/hr

Surface de filtration (disques) : 535 cm<sup>2</sup>

Surface de filtration (tamis) : 490 cm<sup>2</sup>

- Modèle 2"

Débit maximal : Jusqu'à 25 m<sup>3</sup>/hr

Surface de filtration (disques) : 525 cm<sup>2</sup>

Surface de filtration (tamis) : 485 cm<sup>2</sup>

Pression maximale : 8 bar

Température maximale : Up to 60° C

### MODÈLES

- ILCRBY075D - Filtre à disques de grande capacité ¾"
- ILCRBY075S - Filtre à tamis de grande capacité ¾"
- ILCRBY100D - Filtre à disques de grande capacité 1"
- ILCRBY100S - Filtre à tamis de grande capacité 1"
- ILCRBY150D - Filtre à disques de grande capacité 1,5"
- ILCRBY150S - Filtre à tamis de grande capacité 1,5"
- ILCRBY200D - Filtre à disques de grande capacité 2"
- ILCRBY200S - Filtre à tamis de grande capacité 2"



LCRBY200D



Filtres à disques et à tamis

### PIÈCES DÉTACHÉES

- SMFC120MS Cartouche tamis  
130 µ petit modèle ( ¾" - 1")
- SMFC120MD Cartouche à disques  
130 µ petit modèle ( ¾" - 1")
- LGFC120MS Cartouche tamis  
130 µ grand modèle ( 1 ½" - 2")
- LGFC120MD Cartouche à disques  
130 µ grand modèle ( 1 ½" - 2")

### SPÉCIFICATIONS

- Taille entrée/sortie :  
Modèles : ¾" BSP  
Modèles : 1" BSP  
Modèles : 1,5" BSP  
Modèles : 2" BSP

### FILTRATION

- Tamis de filtration en acier inoxydable :  
130 microns
- Disques de filtration en plastique :  
130 microns

#### Pertes de charges - Filtre à disques

Débit (l/min)	Filtre 1" bar	Filtre 1,5" bar	Filtre 2" bar
18.93	0.04	0.01	0.01
41.67	0.08	0.01	0.01
83.33	0.18	0.03	0.01
125.0	0.30	0.05	0.02
166.67	—	0.07	0.03
208.33	—	0.10	0.04
250.00	—	0.15	0.06
291.67	—	0.21	0.08
333.33	—	0.27	0.11
375.00	—	—	0.14
416.67	—	—	0.17

#### Pertes de charges - Filtre à tamis

Débit (l/min)	Filtre 1" bar	Filtre 1,5" bar	Filtre 2" bar
18.93	0.06	0.00	0.00
41.67	0.12	0.00	0.00
83.33	0.20	0.03	0.01
125.0	0.28	0.07	0.02
166.67	—	0.10	0.03
208.33	—	0.13	0.04
250.00	—	0.16	0.06
291.67	—	0.19	0.08
333.33	—	0.22	0.10
375.00	—	—	0.13
416.67	—	—	0.16

### SÉRIE PSI-M

Régulateurs de pression

#### APPLICATIONS

Les régulateurs de pression permettent d'obtenir une pression constante adaptée aux installations de micro-irrigation.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Régulateur de pression pré-réglé
- Utilisation en surface ou enterrée

#### SPÉCIFICATIONS

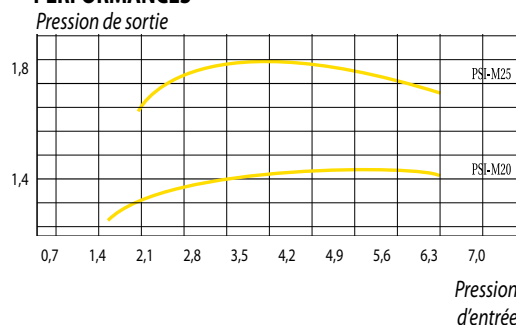
Débit de 0,45 à 5 m<sup>3</sup>/h  
Pressions d'entrée :  
PSI-M20 : de 1,5 à 7 bars  
PSI-M25 : de 2 à 7 bars  
Taraudé 3/4" (20/27) x 3/4" (20/27)

#### MODÈLES

PSI-M15 : pression de sortie pré-réglée 1,0 bar  
PSI-M20 : pression de sortie pré-réglée 1,4 bars  
PSI-M25 : pression de sortie pré-réglée 1,8 bars  
PSI-M30 : pression de sortie pré-réglée : 2,1 bar  
PSI-M40 : pression de sortie pré-réglée: 2,8 bar  
PSI-M50 : pression de sortie pré-réglée: 3,5 bar



#### PERFORMANCES



### TUYAUX DE DISTRIBUTION 16 MM

Tuyau goutte-à-goutte

Tuyau pour goutte-à-goutte 16 mm sur lequel sont piqués des goutteurs ou des micro-jets.

#### APPLICATIONS

- Conçu pour être utilisé avec tous les systèmes goutte-à-goutte. Peut être complémentaire du tuyau Dripline.
- Haute résistance aux UV
- Résistant aux fissures
- Résiste aux torsions et aux dommages causés par les activités d'entretien régulier des espaces verts
- Important : ne pas utiliser de lubrifiant (graisse, savon, huile, etc.)

#### TUYAU GOUTTE-À-GOUTTE NOIR

#### SPÉCIFICATIONS

- Matériau en polyéthylène basse densité résistant aux UV.
- Monocouche
- Couleur noire
- Pression : jusqu'à 4 bar
- 100 % résistant aux fissures
- Résistant aux UV. Carbone = 2 %
- Compatible avec les raccords cannelés 16 mm et les raccords à compression.



SERIE XF : Tuyau goutte-à-goutte marron



DBL : Tuyau goutte-à-goutte noir

#### DIMENSIONS

Diamètre externe : 16 mm  
Diamètre interne : 13,7 mm  
Épaisseur de la paroi : 1,15 mm

#### TUYAU GOUTTE-À-GOUTTE MARRON : SERIES XF

#### SPÉCIFICATIONS

- Tuyaux ultra-flexibles pour une installation facile et rapide
- Le tuyau se déroule plus aisément, d'où une mise en place sans pincements, ni boucles
- Compatible avec les raccords cannelés XF Dripline, raccords type compression et raccords cannelés 17 mm
- Les tuyaux à double couche (marron sur noir) offrent une résistance incomparable aux produits chimiques, aux dommages causés par les UV et à la prolifération des algues

#### DIMENSIONS

Diamètre externe : 16,1 mm  
Diamètre interne : 13,6 mm  
Épaisseur de la paroi : 1,2 mm

#### MODÈLES

DBL100 : Bobine noire 100 m de tuyau goutte-à-goutte  
XFD1600 : tuyau goutte-à-goutte (sans goutteur) marron, rouleau de 100 m



## SÉRIE XF : GOUTTEURS EN LIGNE POUR INSTALLATION EN SURFACE

Le plus flexible des goutteurs en ligne autorégulant qui ne s'entortille pas !

- Conçu pour l'arrosage des couvertures végétales, des végétations denses, des haies, des arbres, etc.
- Tuyaux ultra-flexibles pour une installation facile et rapide
- Conception de goutteur offrant une fiabilité renforcée, Brevet en cours d'homologation
- Rampes latérales plus longues que chez les produits concurrents

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Facilité d'installation

- Ce matériau unique garantissant une flexibilité et une résistance au vrillage optimales. Cela permet de créer des courbes plus serrées avec moins de raccords coudés et moins de crampons de sol. L'installation est ainsi plus facile et plus rapide
- Le tuyau se déroule plus aisément, d'où une mise en place sans pincements, ni boucles
- Grand choix d'écartements et de longueurs de rouleaux pour une conception flexible, adaptable à diverses applications
- Compatible avec les raccords cannelés XF Dripline et de 17 mm
- Il est recommandé d'utiliser un clapet anti-siphon (voir page 23)

#### • Solidité

- Épaisseur de la paroi : 1,2 mm. Résistance optimale aux contraintes mécaniques, aux tassements et aux ruptures
- Les tuyaux à double couche (marron sur noir) offrent une résistance incomparable aux produits chimiques, aux dommages causés par les UV et à la prolifération des algues

#### • Fiabilité

- La conception de goutteur auto-régulé permet d'assurer un débit constant sur l'ensemble de la longueur, ce qui garantit un arrosage uniforme, quel que soit le relief
- Le goutteur XF se vidange automatiquement. Il est doté d'une membrane flottante qui permet d'évacuer les impuretés présentes dans l'eau à n'importe quel moment du cycle d'arrosage

### SPÉCIFICATIONS

Pression :	de 0,59 à 4,14 bar
Débit :	1,6 à 2,3 l/h
Température de l'eau :	jusqu'à 38 °C
Température ambiante :	jusqu'à 52 °C
Filtration requise :	125 microns

### DIMENSIONS

Diamètre extérieur :	16,1 mm
Diamètre intérieur :	13,6 mm
Épaisseur de la paroi :	1,2 mm
Écartement :	33, 40 et 50 cm

### MODÈLES

XFD1633100 :	écartement de 33 cm, rouleau de 100 m et 1,6 l/h
XFD2333200 :	écartement de 33 cm, rouleau de 200 m et 2,3 l/h
XFD2333100 :	écartement de 33 cm, rouleau de 100 m et 2,3 l/h
XFD2340100 :	écartement de 40 cm, rouleau de 100 m et 2,3 l/h



XFD2350100 : écartement de 50 cm, rouleau de 100 m et 2,3 l/h  
 XFD233350 : écartement de 33 cm, rouleau de 50 m et 2,3 l/h  
 XFD233325 : écartement de 33 cm, rouleau de 25 m et 2,3 l/h

### ACCESSOIRES

Raccords cannelés pour XF Dripline (page 22)

Longueur maximale des rampes (en mètres)		
Pression d'entrée Bar	Longueur maximale des rampes (en mètres)	
	Écartement de 33 cm	
	Débit nominal (l/h)	
	1,6	2,3
1,0	104	79
1,7	131	104
2,4	144	121
3,1	150	126
3,8	175	147

Longueur maximale des rampes (en mètres)		
Pression d'entrée Bar	Longueur maximale des rampes (en mètres)	
	Écartement de 40 cm	
	Débit nominal (l/h)	
	2,3	
1,0	85	
1,7	108	
2,4	127	
3,1	141	
3,8	148	

Longueur maximale des rampes (en mètres)		
Pression d'entrée Bar	Longueur maximale des rampes (en mètres)	
	Écartement de 50 cm	
	Débit nominal (l/h)	
	2,3	
1,0	100	
1,7	129	
2,4	152	
3,1	162	
3,8	169	

NOUVEAU

### XFCV GOUTTEURS EN LIGNE POUR INSTALLATION EN SURFACE

Goutteur en ligne XFCV avec clapet anti-vidange

Le goutteur en ligne XFCV Rain Bird® avec son robuste clapet anti-vidange 0,24 bar, destiné aux applications de surface, vient renforcer la gamme de goutteurs en ligne XF de Rain Bird. Idéalement adapté aux zones dans lesquelles les autres goutteurs sont généralement inopérants, le goutteur en ligne XFCV est le plus efficace du marché.

Dans les applications présentant des variations d'altitude, ce clapet anti-vidange (dont le brevet est en cours d'homologation) maintient un remplissage adéquat du goutteur et une colonne d'eau de 2,4 m. Le goutteur XFCV de Rain Bird garantit une meilleure uniformité et évite le sur-arrosage au point le plus bas de la zone, empêchant la formation de flaques et les fuites d'eau du goutteur.

Il est compatible avec les raccords à compression Rain Bird, les raccords cannelés XF et les autres raccords cannelés de 17 mm. Goutteur en ligne XFCV pour applications en hauteur.

#### CARACTÉRISTIQUES

##### • Simplicité

La technologie de clapet anti-vidange de 0,24 bar de Rain Bird (dont le brevet est en cours d'homologation) maintient en permanence un remplissage d'eau adéquat du goutteur, d'où une plus grande uniformité d'arrosage. En outre, il évite de devoir recharger le goutteur au début de chaque cycle d'arrosage.

Grâce à l'utilisation d'un matériau breveté pour les tuyaux, le goutteur en ligne de la gamme XFCV avec clapet anti-vidange est le plus flexible des tuyaux goutte à goutte du marché ; il permet une conception et une pose très simples. Il est compatible avec les raccords à compression Rain Bird, les raccords cannelés XF et les autres raccords cannelés de 17 mm. La conception simple du goutteur de Rain Bird réduit la perte de pression en ligne et permet l'installation de longueurs plus importantes, ce qui simplifie l'implantation et réduit le temps de pose. Le grand choix de débits, d'espacements des goutteurs ainsi que de longueurs de bobine permet de couvrir des applications variées : zone en surface avec ou sans variations d'altitude.

##### • Fiabilité

La conception de goutteurs autorégulants en ligne garantit un débit constant sur toute la longueur latérale, offrant ainsi une plus grande uniformité pour une fiabilité accrue sur une plage de pressions comprises entre 1,38 et 4,14 bar.

##### • Solidité

Le tuyau double couche (couleur brune sur noir) présente une résistance inégalée aux produits chimiques, à la formation d'algues et aux UV.

##### • Résistance au colmatage

Les goutteurs brevetés de Rain Bird sont conçus pour résister au colmatage grâce à leur section très large et leur membrane auto-nettoyante.

Le clapet anti-vidange XFCV 0,24 bar intégré garantit le remplissage permanent de toutes les conduites avec une colonne d'eau pouvant atteindre 2,4 m.

##### • Caractéristiques de fonctionnement

- Pression d'ouverture : 1,0 bar
- Pression : 1,38 à 4,14 bar
- Débits : 2,3 l/h
- Température :
  - Eau : jusqu'à 37,8 °C
  - Ambiante : jusqu'à 51,7 °C
- Filtration requise : 130 microns

##### • Spécifications

- Dimensions:
  - DE : 16 mm
  - ID : 13,6 mm
- Épaisseur : 1,2 mm
- Espacement de 33 cm et 50 cm
- Disponible en bobines de 100 m
- Couleur des bobines : marron
- À combiner avec des raccords pour système goutteur en ligne série XF, des raccords à compression Rain Bird et des raccords de 17 mm



Goutteurs en ligne XFCV pour applications en pente

Le goutteur en ligne XFCV 0,24 bar avec clapet anti-vidange intégré garantit le remplissage permanent de toutes les conduites avec une colonne d'eau pouvant atteindre 2,4 m



XFCV			
Modèles	Débit (l/h)	Espacement cm	Longueur de bobine m
XFCV2333100	2,30	33	100
XFCV2350100	2,30	50	100

XFCV			
Pression d'entrée (Bar)	Longueur latérale maximale (mètres)		Débit nominal l/h :
	33 cm	50 cm	
	Débit nominal l/h :		2,3
1,38	84	93	
2,07	102	117	
2,76	115	135	
3,45	125	155	
4,14	137	178	

## SÉRIE XFS : GOUTTEURS EN LIGNE POUR INSTALLATION SOUTERRAINE

Le goutte-à-goutte enterrable XFS avec la technologie Copper Shield™

- Le goutte-à-goutte enterrable XFS de Rain Bird® avec la technologie Copper Shield™ est la toute dernière innovation en micro-irrigation. La technologie Copper Shield™ de Rain Bird (brevet en cours d'homologation) protège le goutteur contre l'intrusion des racines et offre une solution durable, avec peu de maintenance pour une irrigation enterrée de gazon, d'arbustes ou de couvre-sol.
- XFS est le tuyau goutte-à-goutte le plus flexible du marché ce qui en fait le tuyau pour sub-irrigation le plus facile à installer.
- Il est compatible avec les raccords à compression Rain Bird, les raccords cannelés XFF et les autres raccords cannelés de 17 mm.

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Facilité d'installation

- Ce matériau unique garantit une flexibilité et une résistance au vrillage accrues. Cela permet de créer des courbes plus serrées avec moins de raccords coudés et moins de crampons de sol.
- Permet l'installation de longueurs plus importantes simplifiant la conception et réduisant le temps d'installation.
- Tuyau facile à dérouler, ce qui facilite la mise en place sans boucle ni pincement.
- Le choix de l'espacement offre une grande souplesse de conception pour des applications variées.

#### • Fiabilité

- Les goutteurs du XFS sont protégés de l'intrusion des racines grâce à la protection de cuivre Copper Shield™ de Rain Bird (brevet en cours d'homologation). Ce système ne requiert ni maintenance ni utilisation de produit chimique pour empêcher l'intrusion de racines.
- Goutteur résistant au colmatage. Il résiste à l'obstruction grâce à une large section de passage de l'eau et une membrane qui se vidange automatiquement durant le cycle d'arrosage.
- La conception d'autorégulation du goutteur permet d'assurer un débit constant sur l'ensemble de la longueur, ce qui garantit un arrosage uniforme, quel que soit le relief ou la position du goutteur sur la rampe.

#### • Solidité

- Épaisseur de la paroi : 1,2 mm. Résistance optimale aux contraintes mécaniques, à l'écrasement et à la rupture.
- Le tuyau à double couche (marron sur noir) présente une résistance inégalée aux produits chimiques, aux dommages liés aux UV et à la prolifération des algues.

### CARACTÉRISTIQUES

Pression : 0,59 à 4,14 bar

Débit : 2,3 l/h

Température : eau : jusqu'à 38 °C  
ambiante : jusqu'à 52 °C

Filtration requise : 125 microns

### DIMENSIONS

Diamètre extérieur : 16,1 mm

Diamètre intérieur : 13,6 mm

Épaisseur de la paroi : 1,2 mm

Espacement : 33 cm

### MODÈLES

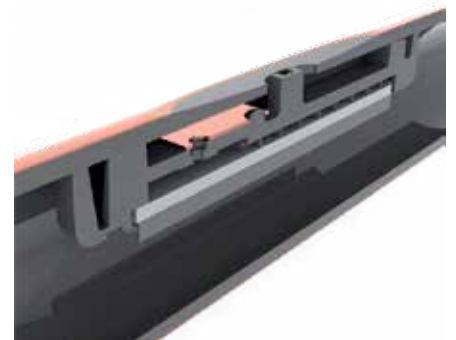
XFS2333100 : espacement des goutteurs

de 33 cm et longueur de bobine de 100 m.

XFSV2333100 : espacement des goutteurs

de 33 cm et longueur de bobine de 100 m.

Couleur violette.



Longueur de rampe maximale (mètres)	
Pression d'entrée (bar)	Espacement de 33 cm
1,0	79
1,7	104
2,4	121
3,1	126
3,8	147



NOUVEAU

### GOUTTEUR EN LIGNE 1/4"

Le goutteur en ligne 1/4" de Rain Bird est le meilleur choix pour toutes les petites surfaces comme les jardinières, les tours d'arbres, les potagers et les arbustes.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Une grande simplicité d'utilisation car le tuyau flexible facilite l'arrosage des pots et des jardinières
- Résistance au colmatage grâce à un système de filtration incorporé et deux orifices de sorties diamétralement opposés
- Complète la gamme de goutteur en ligne XF de Rain Bird
- Compatible avec les raccords cannelés 1/4" de Rain Bird

#### PLAGE DE FONCTIONNEMENT

- 0,7 à 2,7 bar
- Débit à 2,0 bar : 3,0 l/h
- Filtration requise : 75 microns

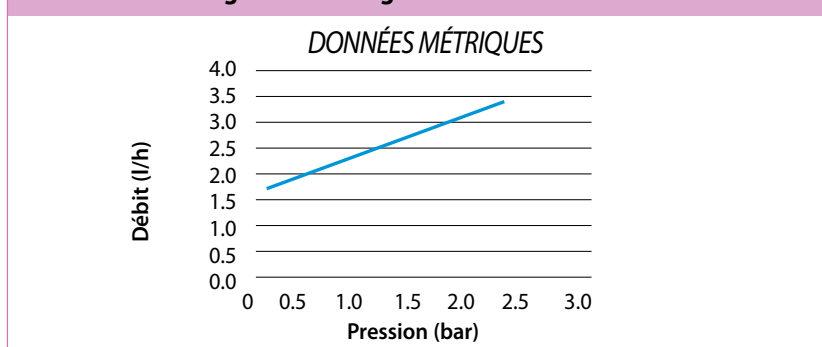
#### SPÉCIFICATIONS

- Diamètre extérieur : 6 mm
- Diamètre intérieur : 4 mm
- Épaisseur de la paroi : 1 mm
- Espacement : 15 cm et 30 cm
- Longueur : Bobines de 30 m

#### Débit

Modèle	Débit à (l/h)	Espacement (cm)	Longueur de bobine (m)
LDQ0806100	3.0	15	30
LDQ0812100	3.0	30	30

#### Performances du goutteur en ligne Rain Bird 1/4"



#### Longueur maximale d'une installation (m)

Espacement des goutteurs	Longueur maximale	Débit à 1 bar
15 cm	5,80 m	3,8l/h - /30 cm
30 cm	10 m	1,9l/h - /30 cm



LDQ

## COLLECTEUR D'ALIMENTATION DES GOUTTEURS EN LIGNE

Une solution souple et rapide pour le déploiement des goutteurs en ligne

Le collecteur d'alimentation des goutteurs en ligne (brevet en cours d'homologation) est le premier collecteur préfabriqué du secteur paysager destiné à l'installation de goutteurs en ligne.

Substitut souple et rapide aux collecteurs construits sur site, le collecteur d'alimentation des goutteurs en ligne QF est synonyme de gains de temps et d'économies substantielles sur la main d'œuvre. La procédure d'installation de ce dispositif, utilisant un mélange breveté de polyéthylène du même type que celui du goutteur de la série XF de Rain Bird, est d'une simplicité déconcertante : l'installateur a juste à dérouler le collecteur et à y fixer les goutteurs en ligne en respectant un espacement de 30 ou 45 cm. En supprimant les opérations de mesure, de coupe, de collage et de raccord, le collecteur en ligne vous fait gagner du temps et de l'argent, et vient donc renforcer la viabilité de vos projets.

### CARACTÉRISTIQUES

Les raccords du collecteur d'alimentation des goutteurs en ligne pivotent à 360° et comportent une bague de protection qui évite tout risque de dommages et garantit l'étanchéité du dispositif.

- Cette bague produit aussi un effet de levier qui facilite la fixation du goutteur en ligne.
- Le raccord rotatif permet de régler les problèmes d'alignement des tranchées. Il suffit de le faire pivoter vers la gauche ou vers la droite pour réaligner le goutteur en ligne, sans devoir recréuser une tranchée.

- La conception des raccords du collecteur est la même que celle des raccords XFF de Rain Bird, qui exigent une force d'insertion deux fois moins élevée. Elle est en outre compatible avec l'outil de montage des raccords XFF.

### SPÉCIFICATIONS

Collecteur QF - 3/4"  
 Diamètre extérieur : 23,9 mm  
 Diamètre intérieur : 20,8 mm  
 Épaisseur de la paroi : 1,5 mm  
 Diamètre intérieur : 20,8 mm  
 Épaisseur de la paroi : 1,5 mm

### MODÈLES

Collecteur de goutteur XQF 3/4"  
 (espacement de 30 cm - bobine de 30 m)  
 Collecteur de goutteur XQF 3/4"  
 (espacement de 45 cm - bobine de 30 m)

### RACCORDS

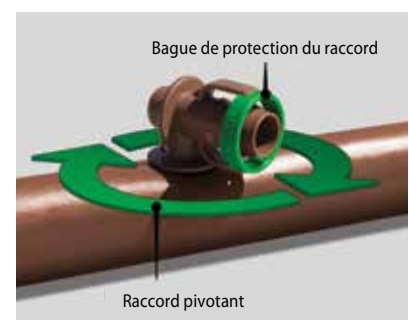
Le collecteur d'alimentation des goutteurs en ligne est compatible avec les raccords à compression de 3/4" (25 mm), et les raccords cannelés avec bague de serrage.

NOUVEAU



Collecteur QF de goutteurs en ligne

ARROSAGE  
LOCALISÉ



### SÉRIE XFF

Raccords cannelés pour pour goutteurs en ligne Série XF

- Raccords cannelés en acétal marron compatibles avec le goutteur en ligne série XF et XFS et la plupart des tuyaux en polyéthylène de diamètre extérieur 17 mm.
- Conçus pour garantir la fiabilité du raccordement, même dans les conditions de travail les plus difficiles.
- Tout comme pour le goutteur en ligne XF, la couleur marron se fond parfaitement dans la végétation.

### CARACTÉRISTIQUES

- Facile à installer.
- Gamme complète de raccords cannelés de 17 mm rendant l'installation du goutteur en ligne XF plus rapide et plus facile.
- La conception unique des cannelures, associée à l'outil d'insertion, réduit l'effort d'insertion de 50 %.
- Plus faciles à insérer que tout autre raccord en acétal de 17 mm, même sans utiliser l'outil d'insertion.
- Fabriqués en plastique robuste, résistant à la rupture et aux UV pour une durabilité accrue
- Deux cannelures assurent une fixation fiable sans recourir à des colliers



XFF TMA 050



XFF TEE



XFF MA 050



XFF COUP



XFF ELBOW



XFF MA 075



FITINSTOOL

### CARACTÉRISTIQUES

Plage de pression de fonctionnement : 0 à 3,5 bar

### MODÈLES

XFF COUP : jonction droite cannelée pour le goutteur en ligne XF et pour tuyau de 17 mm  
 XFF ELBOW : coude cannelé pour le goutteur en ligne XF et pour tuyau de 17 mm  
 XFF TEE : té cannelé pour le goutteur en ligne XF et pour tuyau de 17 mm  
 XFF MA 050 : adaptateur mâle cannelé de 17 mm x 1/2" pour le goutteur en ligne XF et pour tuyau de 17 mm  
 XFF MA 075 : adaptateur mâle cannelé de 17 mm x 3/4" pour le goutteur en ligne XF et pour tuyau de 17 mm  
 XFF TMA 050 : adaptateur en té mâle cannelé de 17 mm x 1/2" pour le goutteur en ligne XF et pour tuyau de 17 mm  
 FITINSTOOL : outil d'insertion pour les raccords cannelés XFF de Rain Bird.

### BAGUE DE SERRAGE

Pour tuyau de 13-16 mm

### APPLICATIONS

Cette bague de serrage s'utilise sur du tuyau 13-16 mm

### MODÈLE

Bague de serrage pour tuyau 13-16 mm





## RACCORDS TYPE COMPRESSION

Raccords pour tuyau de 13-16 mm

### APPLICATIONS

Utilisés pour raccorder les tuyaux 13-16 mm dans une application d'arrosage localisé.

### CARACTÉRISTIQUES

- Raccord haute sécurité pour tuyau de diamètre extérieur 16 mm.
- Peut être utilisé pour le goutteur en ligne Rain Bird et pour tout tuyau standard diamètre extérieur 16 mm.
- Facile à utiliser.

### SPÉCIFICATIONS

Fabriqué en polyéthylène.

Existent en 8 formes différentes : Jonction, Coude et Té.

### MODÈLES

BF-82-50 lock : Jonction 16 mm x 1/2" Male

BF-62-50 lock : Jonction 16 mm x 1/2" Femelle

BF-82-75 lock : Jonction 16 mm x 3/4" Male

BF-62-75 lock : Jonction 16 mm x 3/4" Femelle

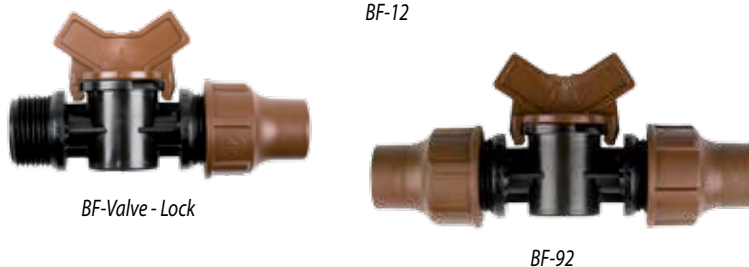
BF-plug lock : Jonction Bouchon pour tuyau 16 mm

BF-12 lock : jonction 16 mm x 16 mm

BF-22 lock : coude 16 mm x 16 mm

BF-32 lock : té 16 mm x 16 mm

BF-valve-lock : vanette type compression



ARROSAGE LOCALISÉ

## XBER-12

Clapet anti-siphon 1/2" pour micro-irrigation et filtres

- Conçu pour éviter le colmatage des goutteurs suite au phénomène de succion
- Evite l'aspiration de substances toxiques dans le système goutte-à-goutte
- Facile à installer et à entretenir

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Fiabilité

- Large passage d'air
- Haute résistance aux produits chimiques (pièces fabriquées à partir de matière plastique)
- Assure l'étanchéité même si le joint est endommagé ou absent

### SPÉCIFICATIONS

Fileté 1/2"

Installation en position verticale

Pression : 0,1 à 10 bar

Température de l'eau : jusqu'à 60°C

Matériau : plastique, avec joint Buna-N

### DIMENSIONS

Hauteur : 43 mm

Longueur : 25 mm

### MODÈLE

1/2" XBER-12



### C-12

Crampon de sol pour tuyau 13-16 mm

#### APPLICATIONS

Permet de maintenir les tuyaux 13-16 mm ou les goutteurs en ligne dripline au niveau du sol.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Positionnement du tube par le dessus du crampon pour une installation simple et rapide
- En polyéthylène
- Très résistant

#### MODÈLE

C-12 : Crampon de sol pour tuyaux 13-16



### 700-CF-22

Huit fin de ligne

#### APPLICATIONS

S'utilise pour fermer le tuyau 13-16 mm dans un système goutte-à-goutte.

#### CARACTÉRISTIQUES

- A installer à la fin de votre tuyau 13-16 mm
- Facilement démontable

#### SPÉCIFICATIONS

Pression : 0 à 3,5 bars

#### MODÈLE

700-CF-22 : Anneaux de fermeture pour tuyau 16 mm



### XM-TOOL

Outil de pose

#### APPLICATIONS

Permet d'installer les éléments d'un système de micro-irrigation : goutteurs auto-perçants avec ou sans micro-tube bouchons.

Permet d'enlever facilement les goutteurs.

#### MODÈLE

XM-Tool : Outil de pose



### T135SS

Cutter pour tuyau

#### APPLICATIONS

Permet de couper facilement et proprement les tuyaux utilisés dans une installation de micro-irrigation

#### SPÉCIFICATIONS

Longueur : 21,5 cm

#### MODÈLE

T135SS : Cutter pour tuyau 16 mm



### EMA-GPX

Bouchon

#### APPLICATIONS

Bouche ou rebouche n'importe quel trou fait en insérant des goutteurs auto-perçants dans un tube 13-16 mm

#### MODÈLE

EMA-GPX : Bouchon



## SÉRIE XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC

Goutteur auto-régulant et auto-perçant

- Codé par couleur pour identifier le débit
- Son excellente régulation le rend particulièrement apte à l'arrosage de plantations en pente
- Auto-perçant. Installation avec l'outil XM-Tool



- Diaphragme résistant aux produits chimiques
- Matériau plastique résistant aux U.V.

### CARACTÉRISTIQUES

- Le goutteur XB-PC délivre une quantité d'eau appropriée à vos besoins, aux pieds des plantes. Il est idéal pour l'arrosage de toutes les haies, arbres, arbustes, plantes en pots
- La sortie accepte le capillaire 4-6 mm (XQ-100, XQ-1000)
- Conception facilitant l'installation et la maintenance
  - Goutteur auto-nettoyant limitant le colmatage

### SPÉCIFICATIONS

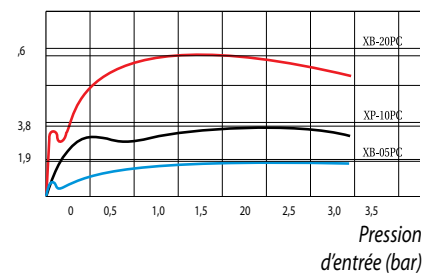
Pression : 1 à 3,5 bars  
Débit : 1,33 l/h à 7,20 l/h

### MODÈLES

XB-05PC (bleu) : Goutteur autorégulant auto-perçant 1,9 l/h  
XB-10PC (noir) : Goutteur autorégulant auto-perçant 3,8 l/h  
XB-20PC (rouge) : Goutteur autorégulant auto-perçant 7,6 l/h

### PERFORMANCES

Débit (l/h)



## SÉRIE PC-12, PC-18

Goutteur auto-régulant

### APPLICATIONS

Goutteurs à débit moyen pour l'arrosage des massifs, arbustes et arbres. Peut également servir à réguler le débit sur l'alimentation des micro-jets et des gicleurs.

### CARACTÉRISTIQUES

- La régulation de la pression permet d'obtenir un débit uniforme dans une large gamme de pression (0,7 à 3,5 bar).
- Tête de vipère auto-perçante pour l'insertion rapide d'un goutteur dans le tuyau goutte-à-goutte 1/2" ou 3/4"
- Les entrée et sortie cannelées (tête de vipère) du goutteur maintiennent fermement le tuyau de distribution 1/4" (XQ-100, XQ-1000).

- La composition en plastique robuste et durable est résistante aux UV.
- Composé de matières très inertes résistantes aux produits chimiques.
- La sortie colorée identifie le débit.

### SPÉCIFICATIONS

- Débit : 45,42 à 63,13 l/h
- Pression : 0,7 à 3,5 bar
- Filtration nécessaire : 150 microns

### MODÈLES

entrée cannelée x sortie cannelée  
PC-12 : (marron foncé) 45,42 l/h  
PC-18 : (blanc) 68,13 l/h



### ACCESSOIRES

Bouchon diffuseur PC : s'installe à la sortie du goutteur PC afin de réduire la force du jet et d'éviter le ravinement

### PERFORMANCES

GOUTTEUR AUTO-RÉGULANT			
Modèle	Type d'entrée/ Couleur de sortie Couleur de sortie	Débit nominal l/h	Filtration nécessaire microns
PC-12	Cannelé/marron foncé	45,42	150
PC-18	Cannelé/blanc	63,13	150

## XB-10-6

Goutteur auto-régulant multi-sorties

### APPLICATIONS

Les goutteurs XB-10-6 à régulation de pression assurent l'arrosage des plantes ornementales, des arbres et des arbustes de façon uniforme et économique.

### CARACTÉRISTIQUES

- La conception du régulateur de pression permet de fournir une pression uniforme dans une large plage de pression de

fonctionnement (de 1.0 à 3.5 bars).

- Le goutteur 6 sorties est livré avec une sortie ouverte. Possibilité d'ouvrir très simplement 5 sorties supplémentaires.
- Les sorties cannelées s'adaptent aux tubes de distribution 1/4" (XQ-100, XQ-1000).
- L'action auto-nettoyante réduit les obstructions.
- Constitué de plastique haute résistance (résiste aux UV).
- L'entrée cannelée s'insère dans les tubes goutte-à-goutte à l'aide d'un outil de perçage.

### SPÉCIFICATIONS

Débit : 3.79 L/h  
Pression : 1.0 à 3.5 bars  
Filtration : 100microns

### MODÈLE

XB-10-6 : goutteurs auto-régulants de pression à 6 sorties





### GICLEURS FILETÉS À FAIBLE DÉBIT ET RÉGULATION DE PRESSION SÉRIE PCT

Le faible débit encore plus résistant

- Les options à débit moyen disposent d'une plus grande flexibilité pour les applications commerciales
- Codage par couleur pour identification du débit
- Les gicleurs sont la solution idéale pour une grande variété d'applications, y compris arbustes, arbres, bacs à fleurs, grands pots, plantes annuelles et massifs de fleurs.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Durables – conçus pour un environnement difficile. Construction en plastique résistant aux UV avec filetages 1/2".
- Flexibles – la régulation de pression fournit un débit régulier sur une large gamme de pression (1,03 à 3,45 bar).
- Simples à identifier – les bouchons codés par couleur facilitent l'identification du débit. Marron clair = 18,93 l/h, violet = 26,50 l/h et vert = 37,85 l/h

#### SPÉCIFICATIONS

Débit : 18,93 à 37,85 l/h  
 Pression : 1,03 à 3,45 bar  
 Filtration requise : 150 microns

Entrée : Filetages FPT 1/2" spécifiquement conçus pour être utilisés avec :

- Allonges PVC 1/2"
- Tuyère Rain Bird série 1800 Retrofit kit
- Tuyère Xeri-Pop

#### MODÈLES

PCT-05 : Marron clair, 18,93 l/h  
 PCT-07 : Violet, 26,50 l/h  
 PCT-10 : Vert, 37,85 l/h



### SXB-360 SPYK ET XS-360TS-SPYK

Micro-asperseur à débit réglable sur pique

#### APPLICATIONS

Ce micro-asperseur plein cercle est livré prêt-à-installer. Il est idéal pour les massifs de fleurs, couverts végétaux, plantes en pots...

#### CARACTÉRISTIQUES

- Micro-asperseur sur pique de 12,7 cm incorporée
- Arrosage en 360° à jets séparés
- Livré avec une connexion à double cannelure permettant de connecter un tube d'alimentation en 4-6 mm sur un tuyau de 16 mm
- Excellente distribution de l'eau

#### SPÉCIFICATIONS

Pression : 1 à 2.0 bar  
 Débit : réglable de 0 à 49l/h pour SXB-360-SPYK et 0 à 90 l/h pour XS-360TS-SPYK  
 Portée : réglable de 0 à 46 cm pour SXB-360-SPYK et pour 0 à 2 m pour XS-360TS-SPYK

#### MODÈLES

XS-360TS-SPYK /SXB-360-SPYK :  
 Micro-asperseur sur pique à débit réglable



PERFORMANCES				
	*		●	
bar	cm	l/h	m	l/h
1,0	0-19	0-33	0-1,4	0-64
1,5	0-32	0-41	0-1,8	0-78
2,0	0-46	0-49	0-2,0	0-90

## JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360

Micro asperseur à débit réglable sur pique

### APPLICATIONS

Ce micro-asperseur réglable est livré prêt-à-installer. Il est idéal pour les massifs de fleurs, couverts végétaux et plantes en pots.

### CARACTÉRISTIQUES

- Micro asperseur sur pique de 31 cm
- Allonge de 20 cm
- Hauteur totale pique + allonge : 51 cm
- Emetteur en acétal, pique en polyéthylène et allonge en HDPE
- Tube de connexion 4/6 mm en PVC flexible pré-monté (longueur 50 cm)

### SPÉCIFICATIONS

Pression : 0,5 à 2,5 bar  
Débit : 0 à 130 litres/heure  
Portée : réglable de 0 à 4,2 m

### MODÈLES

JET SPIKE 310-90 : Micro-asperseur 90° sur pique  
JET SPIKE 310-180 : Micro-asperseur 180° sur pique  
JET SPIKE 310-360 : Micro-asperseur 360° sur pique avec 18 jets



### PERFORMANCES

bar	90°		180°		360°	
	m	l/h	m	l/h	m	l/h
0,5	0 - 1,7	0 - 58	0 - 1,9	0 - 58	0 - 2,5	0 - 58
1,0	0 - 2,5	0 - 82	0 - 2,3	0 - 82	0 - 3,4	0 - 82
1,5	0 - 2,9	0 - 101	0 - 2,7	0 - 101	0 - 3,9	0 - 101
2,0	0 - 3,2	0 - 117	0 - 3,0	0 - 117	0 - 4,1	0 - 117
2,5	0 - 3,5	0 - 130	0 - 3,3	0 - 130	0 - 4,2	0 - 130

## SÉRIE XS-90, XS-180, XS-360

Micro-asperseurs à débit réglable

### APPLICATIONS

Micro-asperseur avec une excellente uniformité d'émission. Débit et portée réglables grâce à une vannette incorporée : idéal pour les massifs de plantes et autres couvertures de sol.

### CARACTÉRISTIQUES

- Emission uniforme et excellente distribution
- Filetage 4-6 mm pour connexion sur l'ensemble allonge plus support (PFR/RS)

### SPÉCIFICATIONS

Pression : 0,5 à 2,5 bar  
Débit : réglable de 0 à 130 l/h  
Portées :  
XS-90 : réglable de 0 à 3,3 m  
XS-180 : réglable de 0 à 3,4 m  
XS-360 : réglable de 0 à 4,1 m

### MODÈLES

XS-90 : Micro-asperseur réglable 90°  
XS-180 : Micro-asperseur réglable 180°  
XS-360 : Micro-asperseur réglable 360°



### PERFORMANCES

bar	XS-90		XS-180		XS-360	
	m	l/h	m	l/h	m	l/h
0,5	0-1,5	0-53	0-1,9	0-53	0-2,5	0-53
1,0	0-2,4	0-78	0-2,4	0-78	0-3,4	0-78
1,5	0-2,9	0-98	0-3,0	0-98	0-4,1	0-98
2,0	0-3,1	0-115	0-3,2	0-115	0-4,1	0-115
2,5	0-3,3	0-130	0-3,4	0-130	0-3,6	0-130

### SPB-025

Prise d'eau auto-perçante

#### APPLICATIONS

Prise d'eau auto-perçante, insérable directement dans le tuyau 13-16 mm grâce à votre outil XM- TOOL. Sert à connecter le capillaire 4-6 mm.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Couleur grise pour éviter les confusions avec les gouteurs XB PC.

#### SPÉCIFICATIONS

Pression : 0 à 3,5 bars

#### MODÈLE

SPB-025 : Prise d'eau pour tuyau 1/4" (10/32)



### PFR/RS

Ensemble allonge/pique

#### APPLICATIONS

Système permettant de rehausser des émetteurs de type Micro-Sprays ou Micro-Asperseurs.

#### CARACTÉRISTIQUES

- L'ensemble support et allonge pour micro-aspersion est composé d'une allonge (PFR-12) à fixer sur un support (RS-025) et à planter dans le sol
- Ce support est relié au tuyau 13-16 mm par un tuyau 4-6 mm muni d'une prise d'eau SPB-025
- Facilement utilisable, il vous fera économiser du temps et de l'argent

#### MODÈLE

PFR/RS Support cannelé 4-6 mm  
Allonge pour micro-aspersion, long. 30 cm



### XQ-100 / XQ-1000

Tube de distribution pour Micro-irrigation

#### APPLICATIONS

Permet de positionner les émetteurs à l'endroit désiré.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqué en PVC

#### SPÉCIFICATIONS

Diamètre extérieur : 5,7 mm  
Diamètre intérieur : 4 mm

#### MODÈLES

XQ-100 : tube de distribution 1/4": rouleau de 30 m  
XQ-1000 : tube de distribution 1/4": rouleau de 300 m  
XQ-1000B : boîte plastique pour tube de distribution 1/4" (rouleau de 300 m)





## SÉRIE BF-1, BF-2, BF-3

Jonctions ¼"

### APPLICATIONS

Utilisées pour raccorder le tube 4-6 mm DT-025-50.

### CARACTÉRISTIQUES

- Matériau : plastique rigide
- Pression : 0 à 3,5 bars

### MODÈLES

- BF-1 : Jonction droite cannelée pour tube de distribution  
 BF-2 : Coude pour tube cannelé de distribution  
 BF-3 : Té cannelé pour tube de distribution



## TS-025

Rehausse de capillaire

### APPLICATIONS

Utilisée pour positionner le tube de distribution 4-6mm (DT-025-50) dans la zone où se trouvent les racines des plantes.

### CARACTÉRISTIQUES

- Construit en plastique résistant aux UV
- Hauteur : 10 cm

### MODÈLE

TS-025 : Rehausse de capillaire 4-6 mm



## DBC-025

Bouchon diffuseur

### APPLICATIONS

Ce diffuseur 4-6 mm sert à diffuser l'eau pour minimiser l'érosion du sol au point d'émission. Evite aussi le bouchage du capillaire 4-6 mm par les insectes ou les débris.

### CARACTÉRISTIQUES

- Le diffuseur s'insère directement et facilement dans le capillaire 4-6 mm
- Déflecteur pour apporter l'eau à l'endroit désiré

### SPÉCIFICATIONS

Pression : 0 à 1,7 bars

### MODÈLE

DBC-025 : Diffuseur 4-6 mm



### EMT-6X

Adaptateur/Distributeur 6 sorties

#### APPLICATIONS

Cet adaptateur avec entrée femelle fileté 1/2" (15/21) s'adapte sur des connexions 1/2" et fournit 6 sorties cannelées pour micro-irrigation.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Chaque sortie cannelée est bouchée par un bouchon plastique.
- Les bouchons peuvent se retirer facilement, permettant ainsi de connecter 6 goutteurs différents.
- L'EMT-X s'utilise avec des goutteurs, micro-asperseurs et gicleurs.

#### SPÉCIFICATIONS

Pression : 1.0 à 3.5 bars

#### MODÈLE

EMT-6X : adaptateur/distributeur 6 sorties



### Xeri-Caps™ 1800™

Bouchon pour Tuyères

#### APPLICATIONS

Utilisé pour boucher les tuyères non utilisées lors de la modification d'un réseau de tuyères en réseau d'arrosage localisé.

#### SPÉCIFICATIONS

Pression : 0.0 à 4,8 bars

#### DIMENSIONS

Largeur : 5.7 cm

#### MODÈLE

XC-1800 : Bouchon pour tuyères 1800™



Conçu spécialement pour des surfaces sujettes aux restrictions d'eau, cet adaptateur goutte-à-goutte pour tuyères permet de convertir rapidement et facilement des corps de tuyères 1800 en départ goutte-à-goutte.

## XERI-POP™

Micro Asperseur

- Le micro-asperseur Xeri-Pop™ permet d'intégrer facilement un micro-asperseur durable dans une conception d'arrosage à faible débit. Le Xeri-Pop convient aussi parfaitement pour les applications qui requièrent flexibilité et facilité d'installation
- Les Xeri-Pops peuvent être installés et placés presque partout et sont parfaits pour les petits parterres de plantes de formes irrégulières
- La solution idéale pour les zones exposées au vandalisme

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Facile à installer

- Le tube de distribution du Xeri-Pop 1/4" peut être relié au tube en polyéthylène 1/2" ou 3/4" ou à un goutteur multi-sorties (EMT-6XERI). Les raccords au tube en polyéthylène sont réalisés avec une prise d'eau auto-perçante SPB-025 1/4"
- La flexibilité du tube 1/4" permet d'installer et de déplacer facilement les Xeri-Pop en fonction des conditions de plantation
- Les Xeri-Pop peuvent fonctionner avec une pression de 1,4 à 3,4 bar lorsque l'eau circule via un tube de distribution de 1/4" (XQ-100, XQ-1000)
- Un collier de fixation durable en plastique permet d'installer le tube 1/4" à l'extérieur du boîtier du Xeri-Pop

#### • Flexibilité au niveau des études

- Les Xeri-Pops fonctionnent avec des buses 5-MPR et 8-MPR Rain Bird et des buses de la série XPCN (buses avec des formes d'arrosage en carré et des portées ajustables de 0,8 m et 1,2 m)
- Disponibles avec des hauteurs de tuyères de 4" (10 cm) et 6" (15 cm)

#### • Longévité

- Les pièces externes sont résistantes aux UV

### SPÉCIFICATIONS

- Pression : 1,4 à 3,4 bar
- Filtration : dépend de la buse utilisée avec Xeri-Pop

### MODÈLES

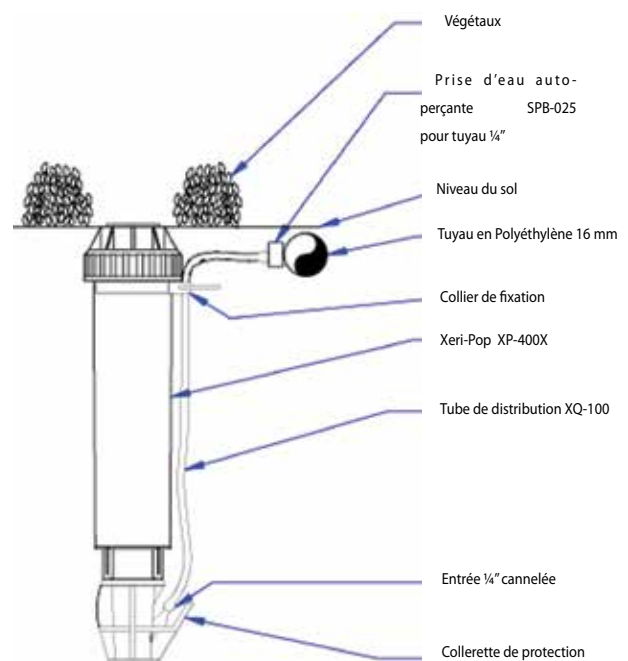
- XP-400X : tuyère escamotable de 4" (10 cm)

### OPTIONS DE BUSE

- Buses Série SQ
- Buse MPR de la série 5 (toutes les configurations)
- Buse MPR de la série 8 (8H et 8Q)



ARROSAGE LOCALISÉ



### BUSES SÉRIE SQ

Buses auto-régulantes

- La solution d'arrosage à bas débit la plus précise et la plus efficace pour un arrosage de petits espaces avec des plantations denses
- La régulation de la pression et la forme d'arrosage en carré offrent une plus grande efficacité et un meilleur contrôle, une réduction du sur-arrosage et de la responsabilité civile pour dommages matériels
- Les buses ne nécessitent pas de recouvrement, ce qui réduit la quantité à installer et donc le coût et la durée d'installation
- Simplifie la conception et l'installation avec la flexibilité d'applications (une buse arrose à 0,8 m ou 1,2 m) et peut être utilisée sur un éventail de tuyères et d'allonges.

### CARACTÉRISTIQUES

- La régulation de la pression offre un débit uniforme sur toute la plage de pression
- Disponible en 3 modèles : modèles quart de cercle, demi-cercle et cercle complet avec une pluviométrie correspondante
  - Absence de brumisation entre 1,4 et 3,4 bar
  - 2 portées pour chaque buse. Un simple clic vous permet de régler la distance sur 0,8 m ou 1,2 m
  - Livré avec un filtre bleu pour maintenir une distance précise de débit et empêcher les colmatages
- La forme d'arrosage en carré et le fait que le recouvrement ne soit pas nécessaire permettent une conception et une installation faciles dans de petits espaces
- Compatible avec toutes les tuyères 1800, Xeri-Pops et UNI-Spray
- Adaptateur d'allonge PolyFlex vendu avec le tube 24" PolyFlex



### SPÉCIFICATIONS

Pression : 1,4 à 3,5 bar  
Débit : 22,7, 45,4 et 90,8 l/h  
Filtration requise : 375 microns

### MODÈLES

Buse SQ QTR - SQ, Modèle quart de cercle  
Buse SQ HLF - SQ, Modèle demi-cercle  
Buse SQ FUL - SQ, Modèle cercle complet  
Adaptateur de buse SQ ADP24 - SQ avec allonge 24" PolyFlex



#### Performances Buses Série SQ

Portée de 0,8 m à une hauteur de 0,15 m au-dessus du sol

Buses	Pression Bar	Portée m.	Débit l/h	Pluviométrie (sans recouvrement) Mm/h
	1,4	0,8	24	42
	2,1	0,8	28	48
	2,8	0,9	28	34
	3,4	0,9	28	34
	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	46	40
	2,8	0,9	52	31
	3,4	0,9	52	31
	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31

#### Performances Buses Série SQ

Portée de 1,2 m à une hauteur de 0,15 m au-dessus du sol

Buses	Pression Bar	Portée m.	Débit l/h	Pluviométrie (sans recouvrement) Mm/h
	1,4	1,2	24	16
	2,1	1,2	28	19
	2,8	1,4	28	15
	3,4	1,4	28	15
	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	46	16
	2,8	1,4	52	14
	3,4	1,4	52	14
	1,4	1,2	76	13
	2,1	1,2	92	15
	2,8	1,4	103	14
	3,4	1,4	103	14

Portée basée sur une hauteur de 15 cm par rapport au sol



## SÉRIE RWS

Système d'arrosage des racines - Le meilleur moyen pour assurer la santé de vos arbres.

- L'aération et l'irrigation souterraines évitent aux arbres et aux massifs le choc de la transplantation.
- L'aération et l'arrosage souterrains des racines en profondeur garantissent la vigueur des arbres et favorisent une croissance accélérée.
- Solution la plus performante pour une irrigation efficace des arbres grâce à la réduction des pertes dues au vent, à l'évaporation et au ruissellement.

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Installation et maintenance

- Gain de temps: le système est livré pré-équipé d'un gicleur autorégulant Rain Bird Série 1401
- Compatible avec les systèmes d'arrosage localisé
- Facile à spécifier: un modèle unique au lieu de plusieurs pièces

#### • Santé des arbres et buissons

- Favorise la croissance des arbres et des arbustes en permettant à l'eau, à l'oxygène et aux éléments nutritifs d'accéder directement aux racines dans les sols compactés ou sous des pelouses épaisses.
- Permet l'évacuation des gaz susceptibles d'augmenter le stress de la plante.
- Le cylindre est perforé de milliers de trous permettant la diffusion de l'eau au niveau des racines tout en assurant une aération optimale.
- Idéal pour l'utilisation en zone urbaine: l'arrosage souterrain évite la remontée des racines en surface et réduit ainsi les risques de dommages aux racines.

#### • Résistance au vandalisme

- La grille verrouillable protège du vandalisme.
- Visuellement discret car souterrain.

#### • Fiabilité

- Garantie de 3 ans.
- Fiabilité du fait de l'assemblage en usine de tous les éléments.

### SPÉCIFICATIONS

#### • Modèles RWS (standard/mini) :

- Le système d'arrosage des racines Rain Bird comprend un support de grille en polymère thermoplastique de haute qualité, résistant aux UV. Le support de grille retient aussi le système préassemblé constitué du gicleur et de son raccord cannelé.
- Ne demande aucun réglage.
- Pré-équipé d'un gicleur Rain Bird Série 1401.
- Autorégulant de 1,5 à 5,5 bars
- Débit : 57l/h

#### • Modèle RWS (supplemental) :

- Le système d'arrosage des racines Rain Bird comprend un couvercle supérieur clipsé et un couvercle de base fabriqués en polymère thermoplastique de haute qualité, résistant aux UV. Le couvercle de base assure le maintien du cylindre perforé. Le couvercle supérieur clipsé retient aussi le système préassemblé constitué du gicleur et de son raccord cannelé.
- Ne demande aucun réglage.
- Pré-équipé d'un gicleur Rain Bird Série 1401.
- Autorégulant de 1,5 à 5,5 bars
- Débit : 57l/h



### DIMENSIONS

Modèle RWS standard :

- Hauteur : 91,4 cm
- Diamètre : 10,2 cm

Modèle RWS mini :

- Hauteur : 45,7 cm
- Diamètre : 10,2 cm

Modèle RWS supplemental :

- Hauteur : 25,4 cm
- Diamètre : 5,1 cm

### MODÈLES

- RWS-BGX (standard): système pré-équipé d'un gicleur Rain Bird 1401, avec grille verrouillable, raccord cannelé coudé et 45 cm de tuyau flexible type SP 100 (1/2").
- RWS-M-BG (mini): système pré-équipé d'un gicleur Rain Bird 1401, avec grille verrouillable et coude cannelé pour le raccordement de tuyau flexible type SP 100 (1/2").
- RWS-S-BG (supplemental): système pré-équipé d'un gicleur Rain Bird 1401, avec couvercle clipsé et coude cannelé pour le raccordement de tuyau flexible type SP 100 (1/2").

### ACCESSOIRES

#### RWS-SOCK

Fourreau pour RWS dans terrains sableux

#### APPLICATION

Le RWS-SOCK est destiné à recouvrir les RWS-BGX. Il est utilisé pour les installations en terrain sableux et empêche ainsi le sable de rentrer dans le cylindre perforé du RWS-BGX.

#### CARACTÉRISTIQUES

- S'installe sur le RWS-BGX
- Construit en polypropylène
- Empêche le sable fin d'entrer dans le cylindre perforé du RWS-BGX

#### DIMENSIONS

Hauteur : 91,4 cm  
Diamètre : 10,2 cm

#### MODÈLE

RWS-SOCK : Fourreau pour RWS dans terrains sableux







# TUYÈRES

Tuyères	1802	1804	1806	1812	1800 SAM	RD1800	US-200	US-400	PA-8S	1400
<b>Applications</b>										
Espaces verts	●	●	●		●	●	●	●		
Pentes					●	●	●*	●*	●	
Plate-bandes/Arbustes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Systèmes haute pression						●				●
Systèmes basse pression	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zones fortement ventées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Eaux chargées						●				

\*avec kit clapet anti-vidange optionnel

Buses	Buses rotatives		Secteur réglable		Secteur fixe		
	R-VAN Meilleure	Rotary Standard	HE-VAN Meilleure	VAN Standard	U-Series Meilleure	SQ Nozzles Standard	MPR Standard
<b>Applications</b>							
Espaces verts	●	●	●	●	●	●	●
Pentes	●	●					
Bandes étroites						●	●
Petits espaces						●	
Parterres	●	●	●	●	●	●	●
Haut rendement	●	●	●		●		
Vent fort	●	●	●		●		
Haute pression	●	●	●				

SÉRIE UNI-SPRAY™	36
SÉRIE 1800™	37
TUYÈRES SÉRIE RD1800™	38
BUSES SÉRIE R-VAN	40
BUSES ROTATIVES	41
HE-VAN	42
SÉRIE VAN	43
SÉRIE U	44

TECHNOLOGIE DE BUSES AVANCÉE GARANTISSANT UNE RÉPARTITION DE L'EAU OPTIMALE ...	44
SÉRIE MPR	45
SÉRIE SB	46
SPX-FLEX	46
SÉRIE 1400	47
PA-8	47
1800-EXT	47

INTRODUCTION

ARROSAJE LOCALISÉ

TUYÈRES

ARROSEURS

VANNES

PROGRAMMATEURS

PROGRAMMATEURS À PILES

SYSTEMES DE PROGRAMMATION

ACCESSOIRES

SERVICES

### SÉRIE UNI-Spray™

Tuyères escamotables - La Qualité Rain Bird au meilleur prix

- Élimination des infiltrations de débris grâce à un joint d'étanchéité activé par pression
- Réglage rapide et précis du secteur à arroser par système à cliquet, même quand la tuyère est en fonctionnement
- Matériau robuste pour une fiabilité optimale en cas de surpression

#### CARACTÉRISTIQUES

##### • Installation, maintenance et stock

- Couvercle avec un diamètre exposé de petite taille, rendant la tuyère quasiment invisible
- Pour plus de simplicité, ces tuyères sont livrées avec des buses réglables Série VAN pré-installées (excepté sur US-400).
- Gagnez du temps et facilitez l'installation: les buses réglables (Série VAN) assurent une flexibilité maximale
- L'UNI-Spray™ accepte toutes les buses et accessoires Rain Bird, facilitant la gestion des stocks
- Buse VAN et filtre facilement retirable pour purger le système
- Un entretien facile des composants internes par le dessus de la tuyère
- Vis de réglage du débit et de la portée

##### • Une solution pour toutes les applications

- Kit clapet anti-vidange SAM en option, retient jusqu'à 1,5 m. de colonne d'eau
- 2 hauteurs de soulèvement
- US-400: idéal pour les buses rotatives

##### • Longévité

- Matière plastique et pièces en acier inoxydable résistantes à la corrosion
- Ressort de rappel puissant en acier inoxydable

#### SPÉCIFICATIONS

Pression : 1,0 à 2,1 bars  
Portée : 2,1 à 5,5 m

#### DIMENSIONS

Entrée taraudée : ½" (15/21)  
Diamètre exposé : 3,2 cm  
Hauteur du corps :  
- US-200 : 9,6 cm  
- US-400 : 15,0 cm  
Hauteur de soulèvement :  
- US-200 : 5,1 cm  
- US-400 : 10,2 cm

#### MODÈLES

US-215 : Buse 15-VAN pré-installée  
US-410 : Buse 10-VAN pré-installée  
US-412 : Buse 12-VAN pré-installée  
US-415 : Buse 15-VAN pré-installée  
US-418 : Buse 18-VAN pré-installée  
US-400 : Tuyère sans buse



#### ACCESSOIRES

US-SAM-KIT : Kit clapet anti-vidange  
PA-8S : Adaptateur plastique pour monter les buses sur allonge ½" (15/21)  
1800-EXT : Allonge plastique de 16,5 cm pour augmenter la hauteur d'élévation de la buse

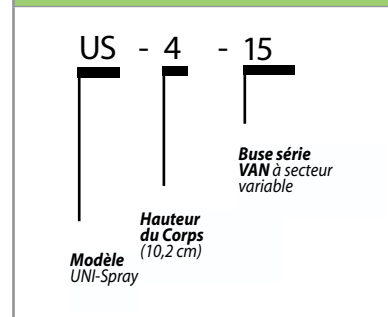
#### PERFORMANCES

■ 50%  
▲ 50%

#### Buse 10-VAN

Buses					
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
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
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
	2,1	3,1	0,33	71	82
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

#### Comment commander



#### Buse 12-VAN

Buses					
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
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	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
	2,1	3,7	0,30	44	51
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

#### Buse 15-VAN

Buses					
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
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	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
	2,1	4,6	0,42	40	46
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

#### Buse 18-VAN

Buses					
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
	2,1	5,5	0,91	40	46
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
	2,1	5,5	0,61	40	46
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



## SÉRIE 1800™

Tuyères escamotables - N°1 des ventes de Tuyères depuis 30 ans !

- Joint racler d'étanchéité solidaire du couvercle, élimine tout risque de fuite et procure une résistance aux débris, à la pression ainsi qu'aux agressions extérieures. De plus, la conception du joint à lèvres multi-fonction assure une étanchéité parfaite et limite l'effet de flush au moment de la mise en route, permettant d'installer plus de tuyères par vanes.
- Ressort de rappel puissant en acier inoxydable assure une rétraction fiable de la tige
- Ajustement parfait du secteur à arroser par système à cliquet

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Installation et maintenance

- Livré avec bouchon anti-débris
- Aucun outil nécessaire : réglage rapide et précis du secteur à arroser. De plus, tous les composants de la tuyère peuvent être retirés par le dessus, facilitant la maintenance.
- 4 hauteurs de soulèvement
- Entrée latérale sur modèles 1806 et 1812 : ½" (15/21)
- Nouveau: réglage plus souple de la tige escamotable
- Vis de réglage du débit et de la portée
- Grand choix de buses disponible (secteur, angle de jet et portée)

#### • Une solution pour toutes les applications

- Dispositif clapet anti-vidange SAM qui maintient 4,2 m de colonne d'eau sur 1804-SAM, 1806-SAM, 1812-SAM. Idéal pour espaces verts ou plates-bandes de fleurs en pente ou sur terrains accidentés.

*Le clapet anti-vidange SAM (Seal-A-Matic™) évite le drainage aux points bas*



*Sans clapet anti-vidange*



*Avec clapet anti-vidange*

#### • Longévité

- Nettoyage automatique grâce à un petit jet d'eau lors de la rétraction de la tuyère, éliminant tous débris à l'intérieur de l'unité et assurant une rétraction de la tige sans soucis dans tous les types de terre.
- Matière plastique résistante aux UV et pièces en acier inoxydable résistantes à la corrosion
- Garantie de 5 ans

### SPÉCIFICATIONS

Pression : 1,0 à 2,1 bars  
 Portée : 0,6 à 5,5 m  
 Effet de «flush»: 0 m3/h à 0,6 bar ou plus; 0,02 m3/h inférieur à 0,6 bar.

### DIMENSIONS

Entrée taraudée : ½" (15/21)  
 Diamètre exposé : 5,7 cm  
 Hauteur du corps :  
 1802 : 10,0 cm  
 1804 : 15,0 cm  
 1806 : 24,0 cm  
 1812 : 40,0 cm  
 Hauteur de soulèvement :  
 1802 : 5,0 cm  
 1804 : 10,0 cm  
 1806 : 15,0 cm  
 1812 : 30,0 cm

### MODÈLES

1802  
 1804/1804-SAM  
 1806/1806-SAM  
 1812/1812-SAM



### ACCESSOIRES

PA-8S : Adaptateur plastique pour monter les buses sur allonge ½" (15/21)  
 1800-EXT : allonge plastique de 16,5 cm pour augmenter la hauteur d'élévation de la buse  
 XBA-1800 : adaptateur pour monter les microasperseurs SXB et XS sur tuyère Série 1800™

### Comment commander

1804 - SAM  
 SAM  
 Clapet anti-vidange

Modèle  
 1804  
 hauteur de  
 soulèvement 10,2 cm

### TUYÈRES SÉRIE RD1800™

4", 6", 12" (10,2 cm; 15,2 cm; 30,5 cm)

#### CARACTÉRISTIQUES

- Le joint racler à trois balais breveté équilibre avec précision le rinçage, le débit et la protection contre les débris afin d'optimiser la performance et la durée de vie lors du soulèvement et de la rétraction. Un rinçage de précision lors du soulèvement et de la rétraction évacue les débris et assure la rétraction effective de la tige quel que soit le type de sol.
- Des poches à débris spéciales retiennent les éléments de colmatage et les extraient du circuit afin d'éviter tout risque de dégâts à long terme.
- Pièces mises au point pour résister à la corrosion en présence d'eau recyclée traitée contenant du chlore.

#### • Série RD1800™ SAM PRS :

Offre toute les fonctions SAM et PRS de la série RD1800. Répond aux exigences de toutes les zones d'arrosage, quelles que soient les variations d'altitude ou de pression de l'eau

#### • Série RD1800™ Flow-Shield™ :

Produit un jet d'eau vertical bas débit visible à au moins 5 m en ligne droite lorsqu'une buse a été retirée

#### • Tuyères de la série RD1800™ pour eau non potable :

Couvercles violets moulés. Utilisation de textes d'avertissement explicites en anglais, "DO NOT DRINK", et espagnol, "NO BEBA", (eau non potable) et du symbole international désignant l'eau non potable.

#### Caractéristiques de fonctionnement

- Espacement : 0,8 à 7,3 m
- Pression : 1,0 à 6,9 bar

#### Spécifications

- Capacité du SAM : maintient une colonne d'eau de 4,2 m maximum ; (0,3 bar)
- Passage de l'eau : Modèles SAM : 0 à 1,0 bar ou plus ; 0,1 m<sup>3</sup>/h ; dans les autres cas
- Pour tous les autres modèles : 0 à 0,7 bar ou plus ; 0,1 m<sup>3</sup>/h ; dans les autres cas
- Modèle SAM-PRS : Régule la pression de la buse à une moyenne de 2,1 bar, avec une pression d'entrée pouvant atteindre 6,9 bar
- Entrées latérales présentes uniquement sur les modèles sans clapet anti-vidange Seal-A-Matic™ (SAM)

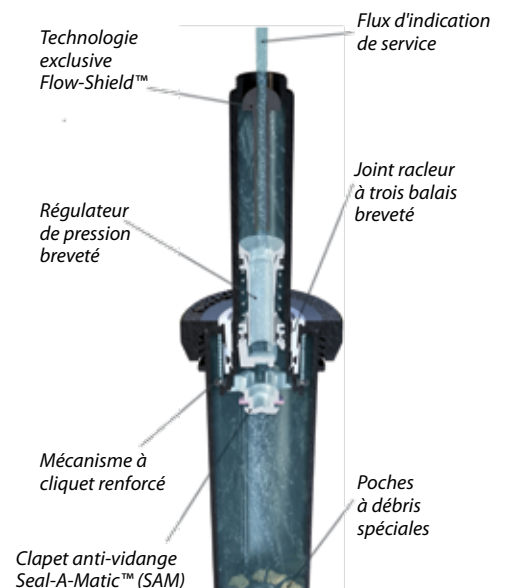
#### MODÈLES

RD-04-S-P30-F : hauteur de soulèvement de 4" (10 cm) avec SAM, PRS 2,1 bar et système Flow Protect.

RD-04-S-P45-F : hauteur de soulèvement de 4" (10 cm) avec SAM, PRS 3,1 bar et système Flow Protect.



Série RD 1800



Couvercle standard

Couvercle eau non potable

RD-06-S-P30-F : hauteur de soulèvement de 6" (15 cm) avec SAM, PRS 2,1 bar et système Flow Protect.

RD-12-S-P30-F : hauteur de soulèvement de 12" (30 cm) avec SAM, PRS 2,1 bar et système Flow Protect.

#### DIMENSIONS

- Entrée taraudée 1/2" (15/21)

#### Comment commander

RD-XX - X

04 (10 cm)	P30-F (2.1 bar)
06 (15 cm)	P45-F (3.1 bar)
12 (30 cm)	



TUYÈRES

### Qu'est-ce qu'une buse haute performance ?

#### Buses traditionnelles

Les buses traditionnelles peuvent sous-arroser certaines parties de la pelouse et en sur-arroser certaines autres. Elles peuvent également perdre de l'eau par évaporation et brumisation.

#### Les buses haute performance garantissent un arrosage uniforme

Les buses haute performance offrent une couverture supérieure. Et qui dit meilleure couverture dit aussi temps d'arrosage réduit, sans compromettre la santé du gazon. Ce temps d'arrosage réduit vous permettra d'économiser jusqu'à 25 % d'eau par rapport aux buses traditionnelles. De plus, les buses haute performance de Rain Bird sont conçues pour produire des gouttelettes plus grosses afin de limiter la dérive due au vent.













### Pluviométrie élevée ou faible ?

#### Buses à faible pluviométrie

Préconisé sur les sols en pente ou compacts afin de réduire le ruissellement, ce type de buse augmente les temps d'arrosage.

#### Buses à pluviométrie élevée

Ce type de buse est préconisé pour l'irrigation à courte distance ou dans les cas de restriction des temps d'arrosage par arrêté municipal.

Faible pluviométrie		Pluviométrie élevée			
Buses rotatives haute performance		Buses haute performance		Buses standard	
					
					
R-VAN	Rotatives	HE-VAN	U-Series	VAN	Séries MPR et SQ
Secteur variable	Secteur fixe	Secteur variable	Secteur fixe	Secteur variable	Secteur fixe

### BUSES SÉRIE R-VAN

Les buses rotatives à secteur variable permettent de régler rapidement le secteur et la portée manuellement

- Secteur et portée réglables à la main : aucun outil n'est requis
- Un faible taux de précipitation réduit le ruissellement et l'éventuelle érosion
- Des jets épais à haute uniformité résistants au vent et des gouttes d'eau plus grosses assurent une efficacité performante, même dans des conditions difficiles

### CARACTÉRISTIQUES

- Secteur réglable de 45° à 270°
- Idéales pour des fenêtres d'arrosage étroites, les buses R-VAN disposent d'un taux de précipitation optimal qui établit un équilibre parfait entre taux d'application et infiltration
- Codage par couleur pour faciliter l'identification du modèle R-VAN
- Compatibles avec tous les modèles de tuyères Rain Bird ainsi qu'avec des allonges et adaptateurs variés
- Elles peuvent être installées avec des arroseurs Rain Bird série 5000 équipés de buses à débit proportionnel à la surface arrosée, pour des portées de 4,0 à 10,7 m.
- Trois ans de garantie

### PLAGE D'EXPLOITATION

Plage de pression : 1,4 à 3,8 bar  
 Pression de fonctionnement recommandée : 3,1 bar  
 Espacement : 4,0 à 7,3 m  
 Réglages : Secteur et portée doivent être réglés lorsque l'arrosage fonctionne

### MODÈLES

#### R-VAN18

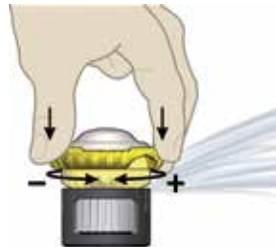
- Déflecteur rotatif beige
- Portée de 4,0 à 5,5 m
- Secteur de 45° à 270°

#### R-VAN1724

- Déflecteur rotatif jaune
- Portée de 5,2 à 7,3 m
- Secteur de 45° à 270°

#### Remarques :

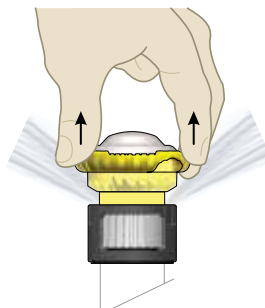
- Les applications sur une seule rangée ne sont pas recommandées.
- L'utilisation des buses sur une portée inférieure à la portée minimum (selon le modèle) n'est pas recommandée.
- Les données de performance proviennent d'essais conformes aux normes ASABE ; ASABE S398.1.



Réglage du secteur



Réglage de la portée



Évacuer les débris



### PERFORMANCE

#### R-VAN 18

Buse	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,4	4,0	0,21	18	21
	1,7	4,3	0,25	18	20
	2,1	4,9	0,29	17	18
	2,4	4,9	0,31	16	18
	2,8	5,2	0,32	16	18
	3,1	5,5	0,34	15	18
	3,4	5,5	0,36	15	18
	3,8	5,5	0,37	15	18
	1,4	4,0	0,17	18	21
	1,7	4,3	0,19	18	20
	2,1	4,9	0,19	17	19
	2,4	4,9	0,20	16	19
	2,8	5,2	0,22	16	18
	3,1	5,5	0,23	15	18
	3,4	5,5	0,24	15	18
	3,8	5,5	0,25	15	18
	1,4	4,0	0,08	19	21
	1,7	4,3	0,08	18	20
	2,1	4,9	0,09	17	19
	2,4	4,9	0,10	16	19
	2,8	5,2	0,11	16	18
	3,1	5,5	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,5	0,13	15	18

#### R-VAN 1724

Buse	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,4	5,2	0,40	19	22
	1,7	5,8	0,45	18	21
	2,1	6,4	0,51	18	21
	2,4	6,7	0,54	17	19
	2,8	7,0	0,57	16	18
	3,1	7,3	0,61	15	18
	3,4	7,3	0,62	15	18
	3,8	7,3	0,63	15	18
	1,4	5,2	0,28	19	22
	1,7	5,8	0,29	18	21
	2,1	6,4	0,32	18	21
	2,4	6,7	0,35	17	19
	2,8	7,0	0,38	16	18
	3,1	7,3	0,41	15	18
	3,4	7,3	0,43	15	18
	3,8	7,3	0,45	15	18
	1,4	5,2	0,13	19	22
	1,7	5,8	0,15	18	21
	2,1	6,4	0,16	18	21
	2,4	6,7	0,17	17	19
	2,8	7,0	0,19	16	18
	3,1	7,3	0,20	15	18
	3,4	7,3	0,22	15	18
	3,8	7,3	0,23	15	18

■ 50%  
▲ 50%

Remarque : Les buses rotatives sont testées sur des tiges escamotables de 10 cm. Les données de performance sont prélevées dans des conditions de vent nul.



## BUSES ROTATIVES

Busés rotatives à jets multiples pour les tuyères séries 1800™ / UNI-Spray™  
Réduisez le coût et simplifiez votre installation !

- Faible pluviométrie (15,2 mm/hr) réduisant le ruissellement et l'érosion
- Avec leur débit inférieur d'environ 60% aux busés de tuyères conventionnelles, les busés rotatives permettent d'installer un plus grand nombre de tuyères par zone, et de réduire ainsi la complexité et le coût global du système
- Distribution optimale de l'eau grâce aux jets multiples et rotatifs pour une portée comprise entre 4 et 7,4 m.

### CARACTÉRISTIQUES

• **Une buse de tuyère dotée de la technologie Uniformité+**

- De grosse gouttes pour une performance plus constante
- Un arrosage au pied de l'arroseur plus efficace
- Une distribution constante sur toute la portée

• **Installation et maintenance**

- Spécialement conçues pour les tuyères Rain Bird série 1800™ /Uni-Spray™
- Bouchon brise-jet codé par couleur pour une identification rapide du secteur
- Vis brise-jet en acier inoxydable permettant de réduire la portée à 4 m sur les busés R1318 et à 5,2 m sur les busés R1724, afin de s'adapter à tous les types d'espaces verts

• **Conception de plan simplifiée**

- Débits proportionnels à la surface arrosée simplifient la réalisation de vos plans en autorisant le mélange d'arroseurs de différents secteurs et portées sur un même réseau.
- Grâce à une pluviométrie identique de 15,2 mm/h, les busés rotatives peuvent être couplées avec des arroseurs 5000/5000 Plus équipés de busés MPR sur un même réseau pour des portées de 4,0 à 7,3 m
- Une uniformité efficace et une excellente résistance au vent. Performances optimales pour une pression comprise entre 1,4 et 3,8 bars, sans effet de brumisation pour les hautes pressions.

• **La solution pour des besoins spécifiques**

- Faible pluviométrie (15,2 mm/hr) réduisant le ruissellement et l'érosion. Idéal pour les terrains en pente ou argileux
- Idéal pour la rénovation: parce qu'elles ont un débit inférieur aux busés traditionnelles de 60% et une portée comprise entre 4 et 7,6 m, les busés rotatives sont une alternative intéressante lorsque le recouvrement n'a pas été respecté ou lorsque le débit ou la pression disponible est insuffisant.

### SPÉCIFICATIONS

- Pression de fonctionnement : 1,4 à 3,8 bars
- Portée : 4 m à 7,4 m

### MODÈLES

R13-18Q : buse quart de cercle, portée 5,5 m  
R13-18H : buse demi-cercle, portée 5,5 m  
R13-18F : buse plein cercle, portée 5,5 m

R17-24Q : buse quart de cercle, portée 7,4 m  
R17-24H : buse demi-cercle, portée 7,4 m  
R17-24F : buse plein cercle, portée 7,4 m



### PERFORMANCES

#### R1318

Buse	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	4,0	0,29	19	22
	1,7	4,3	0,33	18	21
	2,1	4,8	0,36	15	18
	2,4	5	0,39	15	18
	2,8	5,2	0,42	15	18
	3,1	5,4	0,44	15	18
◐	3,4	5,5	0,47	15	18
	3,8	5,6	0,49	15	18
	1,4	4,0	0,15	19	22
	1,7	4,3	0,16	18	21
	2,1	4,8	0,18	15	18
	2,4	5	0,19	15	18
◑	2,8	5,2	0,21	15	18
	3,1	5,4	0,22	15	18
	3,4	5,5	0,23	15	18
	3,8	5,6	0,24	15	18
	1,4	4,0	0,07	19	22
	1,7	4,3	0,08	18	21
◒	2,1	4,8	0,09	15	18
	2,4	5	0,10	15	18
	2,8	5,2	0,10	15	18
	3,1	5,4	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,6	0,12	15	18

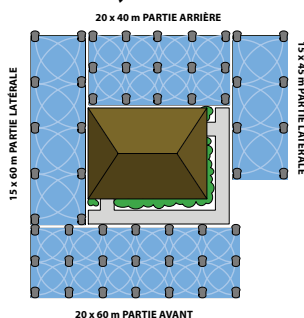
#### R1724

Buse	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	5,2	0,55	20	23
	1,7	5,8	0,62	18	21
	2,1	6,4	0,68	16	19
	2,4	6,7	0,73	16	19
	2,8	6,9	0,78	16	19
	3,1	7,1	0,83	16	19
◐	3,4	7,3	0,87	16	19
	3,8	7,4	0,91	16	19
	1,4	5,2	0,28	20	23
	1,7	5,8	0,31	18	21
	2,1	6,4	0,34	16	19
	2,4	6,7	0,36	16	19
◑	2,8	6,9	0,39	16	19
	3,1	7,1	0,41	16	19
	3,4	7,3	0,44	16	19
	3,8	7,4	0,46	16	19
	1,4	5,2	0,14	20	23
	1,7	5,8	0,15	18	21
◒	2,1	6,4	0,17	16	19
	2,4	6,7	0,18	16	19
	2,8	6,9	0,20	16	19
	3,1	7,1	0,21	16	19
	3,4	7,3	0,22	16	19
	3,8	7,4	0,23	16	19

■ 50%  
▲ 50%

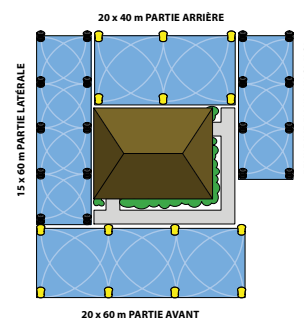
Note : Busés rotatives testées sur des tuyères 1804™. Performances mesurées sans vent.

#### Avec des busés de tuyères standard



• 6 vannes requises

#### Avec des busés rotatives



• 3 vannes requises

### HE-VAN

La première buse haute performance à secteur réglable

- Grâce au réglage intégral de 0° à 360°, vous pourrez arroser efficacement les espaces verts de toutes formes, tout en gagnant du temps et en stockant moins de buses.
- Les buses HE-VAN de Rain Bird permettent d'obtenir une DULQ moyenne supérieure à 70 %, soit plus de 40 % d'amélioration par rapport aux buses à secteur variable du marché.
- Pluviométrie identique aux buses MPR et série U de Rain Bird®.



### CARACTÉRISTIQUES

- Ajustement du secteur facile de 0° à 360° avec une rotation simple du collier central pour augmenter ou diminuer le réglage du secteur.
- ExactEdge™ élimine toute approximation dans le réglage du secteur. Alors que vous tournez la buse sur le réglage du secteur souhaité, vous la sentirez se verrouiller en place : la butée est nette et ne bouge pas.
- La technologie Flow Control offre un arrosage optimal au pied de l'arroseur et une couverture plus uniforme de toute la surface.
- Jets plus denses et gouttes d'eau plus grosses pour mieux résister au vent.
- Pluviométrie identique aux buses MPR et série U de Rain Bird®.
- Déflecteur renforcé pour minimiser l'usure normale de la buse.
- Vis de réglage en acier inoxydable pour ajuster le débit et la portée, jusqu'à 25 % de réduction de la portée.
- S'adapte à toutes les tuyères série Rain Bird® 1800°, les tuyères série UNI-Spray™ et les adaptateurs plastiques Rain Bird.

### CARACTÉRISTIQUES

- Pression : 1 à 2,1 bar

#### • Indices de distribution des buses HE-VAN Rain Bird®

- Les buses HE-VAN de Rain Bird® permettent d'obtenir une DULQ moyenne de 70 %, soit plus de 40 % d'amélioration par rapport aux buses de tuyère à secteur variable traditionnelles.
- Les buses HE-VAN de Rain Bird® offrent un SC ≤ 1,6, ce qui représente 35 % de moins qu'une buse de tuyère à secteur variable traditionnelle.

### MODÈLES

- HE-VAN-8 : Trajectoire 24°
- HE-VAN-10 : Trajectoire 27°
- HE-VAN-12 : Trajectoire 23°
- HE-VAN-15 : Trajectoire 25°

### DÉFINITIONS

- Uniformité de distribution (DULQ) : la DU en arrosage est une mesure de l'uniformité de la répartition de l'eau sur la surface à irriguer.
- La DULQ est calculée en prenant le volume du quart inférieur des mesures des collecteurs d'eau et en le divisant par le volume moyen de toutes les mesures des récupérateurs d'eau.
- Coefficient de programmation (SC) : le SC est une mesure de la durée de fonctionnement afin de fournir la quantité d'eau suffisante à la zone la plus sèche.

#### HE-VAN-8

Buses	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Secteur	1,0	1,5	0,19	82	95
	1,4	1,8	0,22	66	76
	1,7	2,1	0,25	54	62
	2,1	2,4	0,27	45	52
270° Secteur	1,0	1,5	0,14	82	95
	1,4	1,8	0,16	66	76
	1,7	2,1	0,18	54	62
180° Secteur	1,0	1,5	0,10	82	95
	1,4	1,8	0,11	66	76
	1,7	2,1	0,12	54	62
90° Secteur	1,0	1,5	0,05	82	95
	1,4	1,8	0,05	66	76
	1,7	2,1	0,06	54	62
	2,1	2,4	0,07	45	52

#### HE-VAN-10

Buses	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Secteur	1,0	2,1	0,29	64	74
	1,4	2,4	0,34	56	65
	1,7	2,7	0,37	50	57
	2,1	3,0	0,41	44	51
270° Secteur	1,0	2,4	0,22	64	74
	1,4	2,7	0,25	56	65
	1,7	2,1	0,28	50	57
180° Secteur	1,0	2,1	0,15	64	74
	1,4	2,4	0,17	56	65
	1,7	2,7	0,19	50	57
90° Secteur	1,0	2,1	0,07	64	74
	1,4	2,4	0,08	56	65
	1,7	2,7	0,09	50	57
	2,1	3,0	0,10	44	51

#### HE-VAN-12

Buses	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Secteur	1,0	2,7	0,38	51	58
	1,4	3,0	0,44	47	55
	1,7	3,3	0,49	44	51
	2,1	3,7	0,54	40	47
270° Secteur	1,0	2,7	0,28	51	58
	1,4	3,0	0,33	47	55
	1,7	3,3	0,37	44	51
180° Secteur	1,0	2,7	0,19	51	58
	1,4	3,0	0,22	47	55
	1,7	3,3	0,24	44	51
90° Secteur	1,0	2,7	0,10	51	58
	1,4	3,0	0,11	47	55
	1,7	3,3	0,12	44	51
	2,1	3,7	0,13	40	47

#### HE-VAN-15

Buses	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Secteur	1,0	3,3	0,59	53	61
	1,4	3,6	0,69	51	59
	1,7	4,2	0,76	42	49
	2,1	4,6	0,84	40	47
270° Secteur	1,0	3,3	0,44	53	61
	1,4	3,6	0,51	51	59
	1,7	4,2	0,57	42	49
180° Secteur	1,0	3,3	0,30	53	61
	1,4	3,6	0,34	51	59
	1,7	4,2	0,38	42	49
90° Secteur	1,0	3,3	0,15	53	61
	1,4	3,6	0,17	51	59
	1,7	4,2	0,19	42	49
	2,1	4,6	0,21	40	47

## SÉRIE VAN

Busés à secteur réglable pour tuyères séries 1800™ et UNI-Spray™  
 Une flexibilité maximale pour gagner du temps et faciliter l'installation

### APPLICATIONS

Ces busés sont idéales pour les zones très paysagées grâce à un ajustement précis du secteur.

### CARACTÉRISTIQUES

- Busés codés par couleur pour une identification facile de la portée et du secteur
- Facilité de réglage de 0 à 330° pour les busés 4, 6 et 8-VAN et de 0 à 360° pour les busés 10, 12, 15 et 18-VAN
- Sachet refermable

### SPÉCIFICATIONS

Pression : 1 à 2,1 bars\*  
 Portée : 0,9 à 5,5 m

### MODÈLES

- 4-VAN : Trajectoire 0°
- 6-VAN : Trajectoire 0°
- 8-VAN : Trajectoire 5°
- 10-VAN : Trajectoire 10°
- 12-VAN : Trajectoire 15°
- 15-VAN : Trajectoire 23°
- 18-VAN : Trajectoire 26°



### PERFORMANCES

#### 4-VAN

Busés	bar	m	m³/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
	2,1	1,2	0,17	157	181
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
	2,1	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

#### 6-VAN

Busés	bar	m	m³/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
	2,1	1,8	0,25	103	119
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
	2,1	1,8	0,14	86	99
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

#### 8-VAN

Busés	bar	m	m³/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
270°	1,0	1,8	0,25	103	119
	1,5	2,1	0,30	91	105
	2,0	2,3	0,34	86	99
	2,1	2,4	0,35	81	94
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
	2,1	2,4	0,27	94	109
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

Note : Pour les séries 4-VAN, 6-VAN, 8-VAN, dans le cas où le secteur n'est pas réglé au maximum, il faudra peut-être utiliser la vis brise-jet pour atteindre les débits et portées indiqués dans les tableaux de performances.

#### 10-VAN

Busés	bar	m	m³/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
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
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
	2,1	3,1	0,33	71	82
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

#### 12-VAN

Busés	bar	m	m³/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
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	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
	2,1	3,7	0,30	44	51
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

#### 15-VAN

Busés	bar	m	m³/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
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	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
	2,1	4,6	0,42	40	46
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

#### 18-VAN

Busés	bar	m	m³/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
	2,1	5,5	0,91	40	46
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
	2,1	5,5	0,61	40	46
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

■ 50% ▲ 50%



### SÉRIE U

Busés Plastiques double orifices pour tuyères série 1800™  
Deux orifices pour un arrosage au pied de la tuyère et une uniformité excellente

#### APPLICATIONS

Les buses série U sont les premières buses en plastique avec un second orifice pour une meilleure uniformité d'arrosage notamment au pied de la tuyère. Son design breveté unique réduit les durées d'arrosage, économise eau et argent, et réduit ainsi le gaspillage.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Buses codées par couleur pour une identification facile de la portée et du secteur.
- Orifice supplémentaire pour l'arrosage au pied de la tuyère qui évite les zones sèches autour de la tuyère.
- Technologie Rain Curtain™ pour une meilleure uniformité sur toute la zone arrosée.
- Vis de réglage du débit et de la portée en acier inoxydable.
- Peut s'installer sur tous les adaptateurs d'arroseurs Rain Bird.
- Débit proportionnel à la surface arrosée entre familles de buses. Permet plus de flexibilité lors des installations.
- Sachet refermable avec des poches séparées et détachables pour les buses et les filtres.

#### SPÉCIFICATIONS

Pression : 1 à 2,1 bars\*  
Portée : 2,7 à 4,6 m

#### MODÈLES

- Série U-8 : Trajectoire 10°
- Série U-10 : Trajectoire 12°
- Série U-12 : Trajectoire 23°
- Série U-15 : Trajectoire 23°



#### PERFORMANCES

##### Série U-8

Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-8F	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
U-8H	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
U-8Q	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

##### Série U-10

Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-10F	1,0	2,1	0,24	52	60
	1,5	2,4	0,30	47	55
	2,0	3,0	0,31	41	48
	2,1	3,1	0,37	40	46
U-10H	1,0	2,1	0,12	52	60
	1,5	2,4	0,15	47	55
	2,0	3,0	0,15	41	48
	2,1	3,1	0,19	40	46
U-10Q	1,0	2,1	0,06	52	60
	1,5	2,4	0,07	47	55
	2,0	3,0	0,08	41	48
	2,1	3,1	0,09	40	46

##### Série U-12

Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-12F	1,0	2,7	0,4	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,6	44	51
U-12H	1,0	2,7	0,2	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,3	46	53
	2,1	3,7	0,3	44	51
U-12Q	1,0	2,7	0,1	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

##### Série U-15

Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-15F	1,0	3,4	0,6	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
U-15H	1,0	3,4	0,3	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
U-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
	2,1	4,6	0,21	40	46



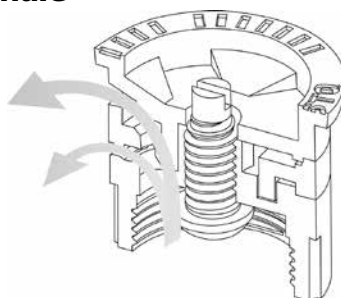
Sachet refermable avec des poches séparées et détachables pour les buses et les filtres.

■ 50%  
▲ 50%



### Technologie de buses avancée garantissant une répartition de l'eau optimale

Grâce à leur double orifices, les buses Rain Bird Série U produisent des formes de jets continus. Il en résulte une uniformité inégalable sur toute la zone arrosée.





## SÉRIE MPR

Busés à débit proportionnel pour tuyères séries 1800™ et UNI-Spray™  
Simplifiez la réalisation de vos plans !

### CARACTÉRISTIQUES

- Busés codés par couleur pour une identification facile de la portée et du secteur
- Vis de réglage du débit et de la portée
- Débit proportionnel à la surface arrosée
- Filtre placé sous la buse, facile d'accès
- Sachet refermable

### SPÉCIFICATIONS

Pression : 1 à 2,1 bars\*  
Portée : 0,6 à 4,6 m

### MODÈLES

Série 5-MPR : Trajectoire 5°  
Série 8-MPR : Trajectoire 10°  
Série 10-MPR : Trajectoire 15°  
Série 12-MPR : Trajectoire 30°  
Série 15-MPR : Trajectoire 30°



Série 15-MPR pour plates-bandes : Trajectoire 30°  
Série 5-MPR Gicleurs à jets séparés : Trajectoire 0°

### PERFORMANCES

#### Série 5-MPR

Busés	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
5F	1,0	0,6	0,02	52	60
	1,5	1,0	0,05	47	55
	2,0	1,4	0,08	41	48
	2,1	1,5	0,09	40	46
5H	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,02	47	55
	2,0	1,4	0,04	41	48
	2,1	1,5	0,05	40	46
5Q	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,01	47	55
	2,0	1,4	0,02	41	48
	2,1	1,5	0,02	40	46

#### Série 8-MPR

Busés	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
8F	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
8H	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
8Q	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

#### Série 10-MPR

Busés	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
10F	1,0	2,1	0,26	58	67
	1,5	2,4	0,29	50	58
	2,0	3,0	0,35	39	45
	2,1	3,1	0,36	37	43
10H	1,0	2,1	0,13	58	67
	1,5	2,4	0,14	50	58
	2,0	3,0	0,18	39	45
	2,1	3,1	0,18	37	43
10Q	1,0	2,1	0,06	58	67
	1,5	2,4	0,07	50	58
	2,0	3,0	0,09	39	45
	2,1	3,1	0,09	37	43

#### Série 12-MPR

Busés	bar	m	m³/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
	2,1	3,7	0,30	44	51
12Q	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

#### Série 15-MPR

Busés	bar	m	m³/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
	2,1	4,6	0,42	40	46
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
	2,1	4,6	0,21	40	46

#### Série 15-MPR pour plates-bandes

Busés	bar	m	m³/h
15EST	1,0	1,2 x 4,0	0,10
	1,5	1,2 x 4,3	0,11
	2,0	1,2 x 4,3	0,13
	2,1	1,2 x 4,6	0,14
15CST	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
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
15RCS	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 4,6	0,11
15LCS	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 4,6	0,11
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
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
9SST	1,0	2,7 x 4,9	0,30
	1,5	2,7 x 4,9	0,33
	2,0	2,7 x 5,5	0,36
	2,1	2,7 x 5,5	0,39



L'écartement de la buse arrosant en carré est égal à sa portée (m)

W = Largeur du secteur arrosé

L = Longueur du secteur arrosé

Note : Il est déconseillé de réduire la portée d'une buse au-delà de 25%.

■ 50%

▲ 50%



Les buses MPR permettent d'obtenir un débit proportionnel à la surface arrosée quelque soit la portée ou le secteur d'arrosage. Il en résulte une couverture d'arrosage plus uniforme et limite la quantité d'eau nécessaire.

### SÉRIE SB

Raccords

#### APPLICATIONS

Le montage flexible (SB + SPX-Flex) est idéal pour les installations où risquent de passer véhicules ou engins et pour faire un déport dans une courbe, un décrochement ou près d'un mur.

#### CARACTÉRISTIQUES

- 5 modèles disponibles
- Installation sans colle, outil ou collier de serrage. On insère le côté cannelé dans le tuyau flexible et on visse à la main
- Important : ne pas utiliser de lubrifiant (graisse, savon, huile, etc.)

#### SPÉCIFICATIONS

Pression maximum de fonctionnement : 5,5 bar

#### MODÈLES

SBE-050 : Raccord coudé cannelé

x 1/2" (15/21) mâle

SBA-050 : Raccord droit cannelé

x 1/2" (15/21) mâle

SBE-075 : 3/4" (20/27) Raccord coudé cannelé mâle

SB-TEE : Té cannelé x cannelé x cannelé

SB-CPLG : Jonction cannelée x cannelée



### SPX- FLEX

Tuyau flexible

#### APPLICATIONS

Le montage flexible absorbe les chocs et les efforts exercés sur l'arroseur enterré.

#### CARACTERISTIQUES

- Simplicité : grâce à un matériau unique, ces tuyaux présentent une grande flexibilité et une plus grande résistance à l'écrasement pour une installation rapide et efficace.
- Fiabilité : la résistance au maintien des raccords cannelés est largement supérieure à celle des autres tuyaux flexibles.
- Durabilité : les tuyaux SPX-FLEX sont conçus pour résister aux hautes pressions et aux pics de pression. Permettant une installation en toute facilité, ces tuyaux garantissent en permanence une fiabilité optimale des raccords.
- Disponibles en plusieurs longueurs de bobines : 30 m ou 100 m.
- Matériau en polyéthylène linéaire basse densité.

- Nouvelle version ultra flexible et résistante à l'écrasement.
- Couleur : noir rayé de vert pour une identification encore plus facile.
- Emballage spécial : bobine plus facile à dérouler.

#### SPECIFICATIONS

Diamètre intérieur nominal : 12,5 mm  
 Epaisseur minimale de la paroi : 2,5 mm  
 Pression et température maximales de fonctionnement de 5,5 bars et 43°C.

#### MODELES

SPX FLEX30 : rouleau de 30 m  
 SPX FLEX100 : rouleau de 100 m



## SÉRIE 1400

Gicleurs cercle complet compensateurs de pression

### APPLICATIONS

Ces gicleurs compensateurs de pression sont utilisés pour des installations à faible débit sur plates-bandes, massifs, arbres et rosiers.

### CARACTÉRISTIQUES

- Compensation de pression de 1,5 à 6,2 bars
- Très faible débit
- Aucun réglage n'est nécessaire
- Livré avec filtre
- Plastique et caoutchouc très résistants à l'usure
- Montage sur allonge fileté 1/2" (15/21)

### SPÉCIFICATIONS

Débit : 0,06 à 0,46 m<sup>3</sup>/h  
Portée : 0,3 à 0,9 m  
Pression : 1,4 à 6,2 bars



### DIMENSIONS

Taraudage : 1/2" (15/21)  
Hauteur : 2,5 cm  
Diamètre supérieur : 2,5 cm

### MODÈLES

1401 : 0,06 m<sup>3</sup>/h  
1402 : 0,11 m<sup>3</sup>/h  
1404 : 0,23 m<sup>3</sup>/h  
1408 : 0,46 m<sup>3</sup>/h

Modèles	Débits l/h	Forme d'arrosage
1401	57	Ruissellement le long du montage
1402	114	
1404	227	Arrosage en parapluie
1408	454	

## PA-8S

Adaptateur plastique pour buses Séries 1800™ et UNI-Spray™

### APPLICATIONS

Adaptateur plastique fileté 1/2" (15/21) pour rehausse de tuyères Rain Bird.

### CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour recevoir le filtre livré avec les buses pour tuyères Rain Bird.

- Taraudage inférieur 1/2" (15/21)
- Adaptateur en plastique très résistant
- Peut être utilisé avec toutes les buses plastiques pour tuyères Rain Bird.

### MODÈLE

PA-8S



## 1800-EXT

Extension pour tuyères Séries 1800™ et UNI-Spray™

### APPLICATIONS

L'extension 1800-EXT pour tuyère permet d'ajouter 16,5 cm à la hauteur de soulèvement pour éviter l'interception du jet par les massifs.

### CARACTÉRISTIQUES

- Plastique très résistant

- Facile à installer sans outil
- Peut s'installer sur tous les modèles des Séries 1800™ et UNI-Spray™.
- Ne peut pas être utilisé avec les gicleurs
- 2 extensions maximum par tuyère

### MODÈLE

1800-EXT









# ARROSEURS

INTRODUCTION

ARROSAJE LOCALISÉ

TUYÈRES

ARROSEURS

VANNES

PROGRAMMATEURS

PROGRAMMATEURS À PILES

SYSTÈMES DE PROGRAMMATION

ACCESSOIRES

SERVICES

Produits	Turbines				Arroseurs à impact
	3500	5000/5000 Plus	Falcon™ 6504	8005	2045A Maxi-Paw™
<b>Applications</b>					
Espaces verts de 4,5 m à 9 m	●				
Espaces verts de 7,5 m à 15 m		●	●		●
Espaces verts de plus de 15 m		●	●	●	
Résidentiel	●	●			●
Espaces verts publics		●	●	●	●
Espaces verts exposés au vandalisme				●	
Terrains en pente	●	●	●	●	●
Terrains de sport			●	●	
Regulateur de pression		●			
Espaces verts exposés au vent	●	●	●	●	●
Espaces verts avec herbes hautes		●		●	

TABLEAU DE SÉLECTION DES ARROSEURS ESCAMOTABLES.....	50
SÉRIE 3500.....	51
SÉRIE 5000/ 5000 PLUS.....	52
BUSES UNIFORMITÉS 5000.....	53
BUSES MPR POUR 5000.....	54
SÉRIE MAXI-PAW™.....	55
SÉRIE SB.....	56
SPX-FLEX.....	56
TABLEAU DE SÉLECTION DES ARROSEURS ESCAMOTABLES.....	57
SÉRIE FALCON® 6504.....	58

SÉRIE 8005.....	60
SÉRIE EAGLE™ 900/950.....	62
SÉRIE RAIN BIRD SR2005 ET SR3003.....	64
SÉRIE 100SDC DE RAIN BIRD.....	65
SÉRIE MAXI-BIRD™ 2045PJ-08.....	66
SÉRIES 25BPJ, 65PJ, 85ESHD.....	66
SÉRIE LF1200.....	67
SÉRIE SWING JOINT.....	68
41017.....	68

### TABLEAU DE SÉLECTION DES ARROSEURS ESCAMOTABLES

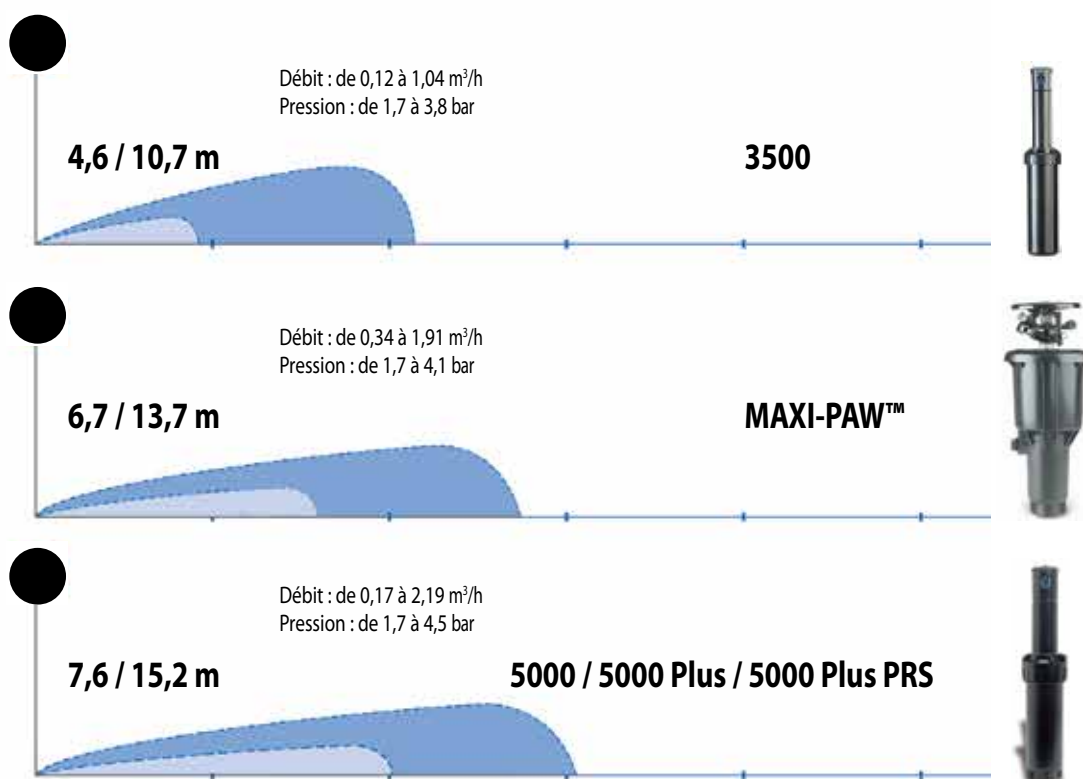
Moyennes Portées

La portée d'un arroseur est généralement le premier critère de sélection d'un arroseur.

Ce tableau vous permettra de faire une pré-sélection parmi la gamme des arroseurs Rain Bird.

Le tableau vous indique, pour chaque type d'arroseur et pour des conditions de vent nul, quelles sont les portées maximales :

- pour la plus petite buse et la pression minimale admise
- pour la plus grosse buse et la pression maximale tolérée.



- **Série 3500** - Comme tous les arroseurs Rain Bird, la série 3500 utilise la technologie Uniformité<sup>+</sup> qui délivre une uniformité d'arrosage optimale sur toute la portée du jet.
- **Série 5000** - Vous recherchez la meilleure solution en termes d'économie d'eau ? La gamme d'arroseurs 5000/5000 Plus offre de nombreuses possibilités: options clapet anti-vidange SAM, régulateur de pression PRS, buses MPR pour un débit proportionnel à la surface arrosée ou buses Uniformité<sup>+</sup> pour une uniformité d'arrosage optimale.
- **Série 5000 PRS** - Le système régulateur de pression PRS incorporé dans la tige escamotable élimine le phénomène de brumisation en cas de trop forte pression.
- **Buses 5000 MPR** - Les buses MPR de la série 5000/5000 Plus délivrent un débit proportionnels à la surface arrosée entre 7,6 et 10,7 m de portée, minimisant les risques de sur ou sous-arrosage.

## SÉRIE 3500

Arroseur résidentiel compact. Pratique et économique.

### CARACTÉRISTIQUES

- Les buses Rain Curtain™ assurent une distribution de l'eau parfaite depuis le pied de l'arroseur jusqu'en bout de portée grâce à de large gouttes résistant au vent. L'herbe est plus verte tout en utilisant moins d'eau.
- Le joint racler de grande taille évite les fuites et empêche la pénétration des débris dans les composants internes
- Réglage du secteur par le haut de l'arroseur à l'aide d'un simple tournevis plat
- Garantie de 3 ans

### SPÉCIFICATIONS

Portée : 4,6 à 10,7 m  
 Portée avec vis brise-jet : 2,9 m  
 Pression de fonctionnement : 1,7 à 3,8 bars  
 Débit : 0,12 à 1,04 m<sup>3</sup>/h  
 Entrée ½" (15/21) femelle  
 Réglage du secteur : de 40° à 360°

### PERFORMANCE

Série 3504 Buse Performance						
Pression bar	Buses	Portée m	Débit m <sup>3</sup> /h	Débit l/m	■ Pluv. mm/h	▲ Pluv. mm/h
1.7	0.75	4.6	0.12	2.04	12	14
	1.0	6.1	0.17	2.91	9	11
	1.5	7.0	0.24	4.01	10	11
	2.0	8.2	0.32	5.30	9	11
	3.0	8.8	0.49	8.21	13	15
2.0	4.0	9.4	0.67	11.24	15	17
	0.75	4.8	0.13	2.24	12	13
	1.0	6.2	0.19	3.14	10	11
	1.5	7.0	0.26	4.35	11	12
	2.0	8.2	0.34	5.74	10	12
2.5	3.0	9.1	0.53	8.87	13	15
	4.0	9.7	0.73	12.17	16	18
	0.75	5.2	0.16	2.58	12	13
	1.0	6.4	0.21	3.55	10	12
	1.5	7.0	0.30	4.94	12	14
3.0	2.0	8.2	0.39	6.51	12	13
	3.0	9.4	0.60	10.03	13	16
	4.0	10.1	0.83	13.82	16	19
	0.75	5.2	0.17	2.86	13	15
	1.0	6.4	0.24	3.93	12	13
3.5	1.5	7.3	0.33	5.49	12	14
	2.0	8.2	0.43	7.17	13	15
	3.0	9.4	0.67	11.13	15	17
	4.0	10.6	0.92	15.32	16	19
	3.8	0.75	5.4	0.19	3.09	13
1.0		6.6	0.26	4.27	12	14
1.5		7.3	0.36	5.97	13	15
2.0		8.4	0.47	7.79	13	15
3.0		9.6	0.71	11.90	15	18
	4.0	10.7	1.04	17.41	18	21


■ 50%  
▲ 50%

### MODÈLES


3504-PC : arroseur plein cercle (aller-retour) et secteur de cercle  
 3504-PC-SAM : arroseur plein cercle (aller-retour) et secteur de cercle avec clapet anti-vidange SAM




3504-PC

 9 à 21 mm/h

 1,7 à 3,8 bar

 0,12 à 1,04 m<sup>3</sup>/h  
2,0 à 17,4 l/min

 10,2 cm (4")  
16,8 cm  
½" (15/21)

 2,9 cm



### Excellente uniformité d'arrosage

Les arroseurs de la série 3500 dotés de la technologie Uniformité+ assurent un arrosage uniforme qui vous garantit une pelouse parfaitement verte.

### Comment commander

3504 - PC - SAM  
 Options SAM : clapet anti-vidange  
 Secteur de cercle  
 Modèle 3500  
 Hauteur de soulèvement 10,2 cm



### SÉRIE 5000/ 5000 PLUS

Un arroseur conçu pour battre tous les records de fiabilité et de performance du marché

#### CARACTÉRISTIQUES

- Le joint racler de grande taille évite les fuites et empêche la pénétration des débris dans les composants internes
- Les buses Rain Curtain™ assurent une distribution de l'eau parfaite depuis le pied de l'arroseur jusqu'en bout de portée grâce à de large gouttes résistant au vent. L'herbe est plus verte tout en utilisant moins d'eau.
- Une performance qui a fait ses preuves et une fiabilité testée sur des millions d'installations
- Port de réglage du secteur autonettoyant évitant l'accumulation de débris
- Garantie de 5 ans

#### EN OPTION

- **Fermeture de débit Plus (PL)**  
Réduit les temps d'intervention en évitant les aller-retour jusqu'au programmeur ou aux vannes.
- **PRS (R)** Le régulateur de pression à 3,1 bar réduit les factures d'eau, fournit le débit exact à chaque arroseur, uniformise la pression dans les canalisations secondaires et élimine les effets de brumisation.
- **Clapet anti-vidange SAM** Seal-A-Matic
- **Tige en acier inoxydable (SS)** permettant de réduire le vandalisme sur les pelouses publiques (disponible en 10,2 cm et 15,2 cm)
- **Couvercle violet (NP)** pour les systèmes d'eau non potable

#### SPÉCIFICATIONS

Portée : 7,6 à 15,2 m  
 Portée avec vis brise-jet : 5,7 m  
 Pression de fonctionnement : 1,7 à 4,5 bars  
 Débit : 0,17 à 2,19 m<sup>3</sup>/h  
 Angle de trajectoire :  
 - Buse Angle standard (Uniformité+) : 25°  
 - Buse Angle bas (Uniformité+) : 10°  
 Entrée 3/4" (20/27) femelle.

#### OPTION

Buses à débit proportionnel à la surface arrosée (MPR) simplifient la réalisation de vos plans en autorisant le mélange d'arroseurs de différents secteurs et portées sur un même réseau. Les buses MPR s'adaptent sur tous les arroseurs 5000/ 5000 Plus/ 5000 Plus PRS.

#### MODÈLES

Versions secteur de cercle (PC) : ajustables de 40 à 360°.

Versions plein cercle (FC) : 360° uniquement

- 5004PC30 : version secteur de cercle (modèle 5004 standard)
- 5004PCSAM30 : version secteur de cercle avec clapet anti-vidange.
- 5004PCR : 5004 Secteur de cercle avec régulateur de pression PRS
- 5004+FC : 5000 Plus, version plein cercle.
- 5004+PC30 : 5000 Plus, version secteur de cercle avec buse pré-installée.
- 5004+PCSAMRSS : 5000 Plus, version secteur de cercle, tige escamotable en acier inoxydable, clapet anti-vidange et buse pré-installée.
- 5006+PC : 5000 Plus, version secteur de cercle.
- 5006+PCSAMRSS : 5000 Plus, version secteur de cercle, tige escamotable en acier inoxydable, clapet anti-vidange.
- 5012+PCSAMR : 5000 Plus version secteur de cercle, SAM, PRS.

#### ACCESSOIRES

Tournevis Rotortool permettant de soulever l'arroseur



5 à 26 mm/h

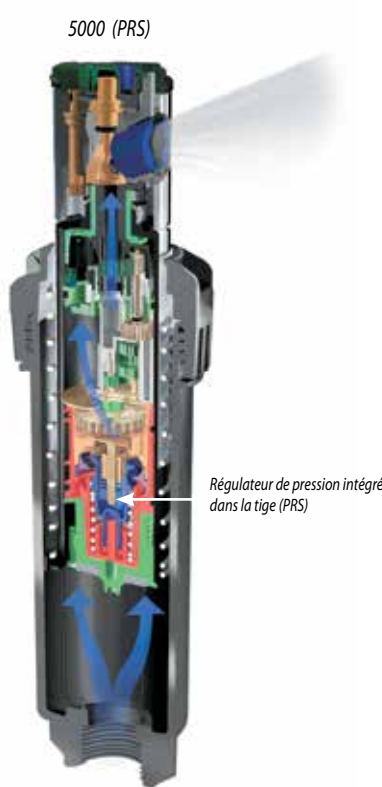
1,7 à 4,5 bar

0,17 à 2,19 m<sup>3</sup>/h  
3,0 à 36,6 l/min

10,2 cm (4")  
15,2 cm (6")  
30,5 cm (12")  
3/4" (20/27)

4,1 cm

Modèle 5000 Plus



5000 (PRS)

Régulateur de pression intégré dans la tige (PRS)



Rotortool

#### Comment commander

5004 - + - PC - SAM - SS

Modèle Plus    Secteur de cercle «PC» pour 40-360 degrés «FC» pour 360 degrés uniquement    Option SAM    Option Acier inoxydable

Modèle Série 5000  
Hauteur de soulèvement 10,2 cm



## BUSES UNIFORMITÉ + POUR 5000

RAIN CURTAIN™

### Buses Uniformité + Angle standard

Performance de buse Angle standard (Uniformité+) Série 5000						
Pression bar	Buses	Portée m	Débit m <sup>3</sup> /h	Débit l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
2.0	1.5	10.2	0.28	4.8	5	6
	2.0	10.8	0.36	6.0	6	7
	2.5	10.9	0.44	7.2	7	9
	3.0	11.2	0.55	9.0	9	10
	4.0	11.6	0.71	12.0	11	12
	5.0	12.1	0.91	15.0	12	14
	6.0	12.4	1.05	17.4	14	16
	8.0	11.8	1.45	24.0	21	24
2.5	1.5	10.4	0.31	5.4	6	7
	2.0	11.0	0.41	6.6	7	8
	2.5	11.3	0.50	8.4	8	9
	3.0	11.2	0.62	10.2	9	11
	4.0	12.3	0.81	13.2	11	13
	5.0	12.7	1.03	17.4	13	15
	6.0	13.2	1.21	20.4	14	16
	8.0	13.3	1.63	27.0	19	21
3.0	1.5	10.6	0.34	6.0	6	7
	2.0	11.2	0.45	7.8	7	8
	2.5	11.3	0.56	9.6	9	10
	3.0	12.1	0.69	11.4	9	11
	4.0	12.7	0.89	15.0	11	13
	5.0	13.5	1.13	18.6	12	14
	6.0	13.9	1.34	22.2	14	16
	8.0	14.1	1.79	30.0	18	21
3.5	1.5	10.7	0.37	6.0	7	8
	2.0	11.3	0.49	8.4	8	9
	2.5	11.3	0.60	10.2	9	11
	3.0	12.2	0.74	12.6	10	12
	4.0	12.8	0.97	16.2	12	14
	5.0	13.7	1.23	20.4	13	15
	6.0	14.2	1.45	24.0	14	17
	8.0	14.9	1.93	32.4	18	20
4.0	1.5	10.6	0.40	6.6	7	8
	2.0	11.1	0.52	9.0	8	10
	2.5	11.3	0.64	10.8	10	12
	3.0	12.2	0.80	13.2	11	12
	4.0	12.8	1.04	17.4	13	15
	5.0	13.7	1.32	22.2	14	16
	6.0	14.9	1.55	25.8	15	17
	8.0	15.2	2.06	34.2	18	21
4.5	1.5	10.4	0.42	7.2	8	9
	2.0	10.7	0.55	9.0	10	11
	2.5	11.3	0.68	11.4	11	12
	3.0	12.2	0.84	13.8	11	13
	4.0	12.8	1.10	18.0	13	15
	5.0	13.7	1.40	23.4	15	17
	6.0	14.6	1.64	28.2	15	18
	8.0	15.2	2.19	36.6	19	22

### Buses Uniformité + Angle bas

Performance de buse Angle bas (Uniformité+) Série 5000						
Pression bar	Buses	Portée m	Débit m <sup>3</sup> /h	Débit l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
1.7	1.0 LA	7.6	0.17	3.0	6	7
	1.5 LA	8.2	0.26	4.2	8	9
	2.0 LA	8.8	0.33	5.4	9	10
	3.0 LA	8.8	0.51	8.4	13	15
2.0	1.0 LA	8.0	0.18	3.0	6	6
	1.5 LA	8.6	0.28	4.8	8	9
	2.0 LA	9.1	0.36	6.0	9	10
	3.0 LA	9.3	0.55	9.0	13	15
2.5	1.0 LA	8.6	0.20	3.6	5	6
	1.5 LA	9.2	0.32	5.4	8	9
	2.0 LA	9.5	0.41	6.6	9	10
	3.0 LA	10.1	0.62	10.2	12	14
3.0	1.0 LA	8.8	0.22	3.6	6	7
	1.5 LA	9.4	0.35	6.0	8	9
	2.0 LA	9.7	0.45	7.8	10	11
	3.0 LA	10.6	0.68	11.4	12	14
3.5	1.0 LA	8.8	0.24	4.2	6	7
	1.5 LA	9.4	0.38	6.6	9	10
	2.0 LA	9.9	0.49	8.4	10	11
	3.0 LA	10.8	0.74	12.6	13	15
4.0	1.0 LA	8.8	0.26	4.2	7	8
	1.5 LA	9.4	0.41	6.6	9	11
	2.0 LA	10.1	0.52	9.0	10	12
	3.0 LA	11.0	0.80	13.2	13	15
4.5	1.0 LA	8.8	0.27	4.8	7	8
	1.5 LA	9.4	0.44	7.2	10	11
	2.0 LA	10.1	0.56	9.0	11	13
	3.0 LA	11.0	0.84	13.8	14	16

■ 50%  
▲ 50%



Vue de face Buse Uniformité+



Vue de dos Buse Uniformité+

## Installez la Technologie Uniformité+

La couverture supérieure de la technologie Uniformité+ est garantie par 3 caractéristiques clés.

De grosses gouttes d'eau pour une performance constante



La Technologie Uniformité+ produit de grosses gouttes d'eau, plus résistantes au vent, qui minimisent de manière significative la brumisation et l'évaporation dans l'air. Cet avantage concurrentiel garantit le bon apport d'eau au bon endroit, permettant d'économiser temps et argent, ainsi que l'une des ressources les plus précieuses de la nature: l'eau.

Arrosage efficace au pied de l'arroseur



Un arrosage efficace et doux au pied de l'arroseur élimine les zones sèches autour de l'arroseur sans dégrader les semences.

Distribution Uniforme du jet sur toute la portée



La large gamme de buses Rain Bird Uniformité+ (0,12-8,24 m<sup>3</sup>/h), (4,6-24,7 m) est conçue pour délivrer une uniformité d'arrosage optimale sur toute la portée du jet. Cette uniformité compense les diverses conditions environnementales, offrant une grande souplesse au concepteur de projets et garantissant un gazon vert.

### BUSES MPR POUR 5000

Buses à débit proportionnel à la surface arrosée

#### APPLICATIONS

Les buses MPR de Rain Bird simplifient l'étude et l'installation des arroseurs à turbine par leurs débits proportionnels à la surface arrosée entre 7,6 et 10,7 m de portée.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Trois arbres de buses ; 7,6 m, 9,1 m, 10,7 m.
- 4 buses sur chaque arbre ; Q(90°), T(120°), H(180°) et F(360°).
- Compatible avec la série 5000/5000 Plus/5000 Plus PRS.
- La technologie Uniformité+ :
  - De grosses gouttes pour une performance plus constante.
  - Un arrosage au pied de l'arroseur plus efficace.
  - Une distribution constante sur toute la portée.
- Une pluviométrie de 15,2 mm/h réduit le ruissellement et l'érosion au sol.
- Une identification facile grâce au code couleur pour chaque portée.
- Les buses sont faciles à insérer et à retirer.
- Les arbres de buses sont empilables pour un rangement facile.

#### SPÉCIFICATIONS

- Portée : de 7,6 m à 10,7 m
- Pression : de 1,7 à 4,5 bar
- Débit : de 0,17 à 2,09 m<sup>3</sup>/h

#### MODÈLES

5000MPR : sac de 30 unités d'arbres de buses 5000-MPR : 10 de 5000-MPR-25, 10 de 5000-MPR-30 et 10 de 5000-MPR-35



BUSES MPR POUR 5000

#### PERFORMANCES



##### 5000-MPR-25

Buses	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	7,0	0,17	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	18,9	21,9
120°	1,7	7,0	0,23	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	19,6	22,6
180°	1,7	7,0	0,33	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	18,9	21,8
360°	1,7	7,0	0,63	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	18,1	20,9

##### 5000-MPR-35

Buses	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	9,8	0,32	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	18,4	21,3
120°	1,7	9,8	0,40	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	13,6	15,6
	3,1	10,7	0,56	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	17,9	20,7
180°	1,7	9,8	0,62	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	18,4	21,3
360°	1,7	9,8	1,22	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	18,3	21,2

##### 5000-MPR-30

Buses	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	18,4	21,2
120°	1,7	8,8	0,30	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	18,3	21,1
180°	1,7	8,8	0,49	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	19,6	22,6
360°	1,7	8,8	0,96	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	18,8	21,7



Mini arbre de quatre buses

## SÉRIE MAXI-PAW™

Applications eau chargée - Espacement jusqu'à 13,7 m

### CARACTÉRISTIQUES

- Arrosage à impact pour une performance supérieure avec les eaux chargées
- Cinq buses à trajectoire standard et deux buses angle bas (LA) différenciées par un code couleur afin de garantir un débit proportionnel et une grande variété d'applications
- Secteur de 360° ou réglable de 20° à 340°
- Double entrée taraudée 1/2" et 3/4" pour une plus grande souplesse de conception
- Garantie de 3 ans

### SPÉCIFICATIONS

Portée : 6,7 à 13,7 m  
 Entrée inférieure taraudée double : 1/2" (15/21) et 3/4" (20/27)  
 Entrée latérale taraudée : 1/2" (15/21)  
 Angle de trajectoire :  
 - 23° pour les buses n° 06, 07, 08, 10 et 12  
 - 11° pour les buses 07-LA et 10-LA  
 Buses MPR : 06 (rouge), 07 (noire), 08 (bleue), 10 (jaune), 12 (beige)  
 Buses angle bas : 07-LA (noire), 10-LA (jaune)

### DIMENSIONS

Hauteur du corps : 23,6 cm

### MODÈLE

2045A MAXI-PAW



7 à 30 mm/h

1,7 à 4,1 bar

0,34 à 1,91 m³/h



12,7 cm

■ 50%  
▲ 50%

### PERFORMANCES Buses Maxi-Paw

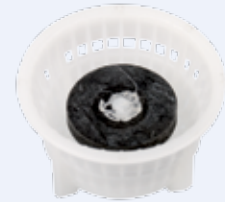
Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
06 	1,7	-	-	-	-
	2,0	-	-	-	-
	2,5	11,4	0,46	7	8
	3,0	11,5	0,51	8	9
	3,5	11,6	0,55	8	9
	4,0	11,6	0,58	9	10
07 	4,1	11,6	0,59	9	10
	1,7	9,8	0,50	10	12
	2,0	10,4	0,55	10	12
	2,5	11,0	0,60	10	11
	3,0	11,7	0,66	10	11
	3,5	12,2	0,72	10	11
08 	4,0	12,5	0,78	10	12
	4,1	12,5	0,79	10	12
	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
10 	3,5	12,4	0,89	12	13
	4,0	12,7	0,94	12	14
	4,1	12,8	0,95	12	13
	1,7	11,6	0,95	14	16
	2,0	12,0	1,01	14	16
	2,5	12,3	1,11	15	17
12 	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
	1,7	11,9	1,25	18	20
	2,0	12,3	1,32	17	20
10-LA 	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
	07-LA 	1,7	6,7	0,34	15
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	
4,1	7,6	0,54	19	22	

### Buses angles bas

Buses	bar	m	m³/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 	4,1	7,6	0,54	19	22
	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
10-LA 	4,0	9,8	1,19	25	29
	4,1	9,8	1,23	26	30

### ACCESSOIRE

2045A Kit SAM



### OUTIL

## 42064

### APPLICATIONS

Clé pour montage et démontage de Maxi-Paw™.

### MODÈLE

42064



### SÉRIE SB

Raccords

#### APPLICATIONS

Le montage flexible (SB + SPX-Flex) est idéal pour les installations où risquent de passer véhicules ou engins et pour faire un déport dans une courbe, un décrochement ou près d'un mur.

#### CARACTÉRISTIQUES

- 5 modèles disponibles
- Installation sans colle, outil ou collier de serrage. On insère le côté cannelé dans le tuyau flexible et on visse à la main
- Important : ne pas utiliser de lubrifiant (graisse, savon, huile, etc.)

#### SPÉCIFICATIONS

Pression maximum de fonctionnement : 5,5 bar

#### MODÈLES

SBE-050 : Raccord coudé cannelé x 1/2" (15/21) mâle

SBA-050 : Raccord droit cannelé x 1/2" (15/21) mâle

SBE-075 : Raccord coudé cannelé x 3/4" (26/34) mâle

SB-TEE : Té cannelé x cannelé x cannelé

SB-CPLG : Jonction cannelée x cannelée



### SPX- FLEX

Tuyau flexible

#### APPLICATIONS

Le montage flexible absorbe les chocs et les efforts exercés sur l'arroseur enterré.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Simplicité : grâce à un matériau unique, ces tuyaux présentent une grande flexibilité et une plus grande résistance à l'écrasement pour une installation rapide et efficace.
- Fiabilité : la résistance au maintien des raccords cannelés est largement supérieure à celle des autres tuyaux flexibles.
- Durabilité : les tuyaux SPX-FLEX sont conçus pour résister aux hautes pressions et aux pics de pression. Permettant une installation en toute facilité, ces tuyaux garantissent en permanence une fiabilité optimale des raccords.
- Disponibles en plusieurs longueurs de bobines : 30 m ou 100 m.
- Matériau en polyéthylène linéaire basse densité.
- Nouvelle version ultra flexible et résistante à l'écrasement.

- Couleur : noir rayé de vert pour une identification encore plus facile.
- Emballage spécial : bobine plus facile à dérouler.

#### SPÉCIFICATIONS

Diamètre intérieur nominal : 12,5 mm

Épaisseur minimale de la paroi : 2,5 mm

Pression et température maximales de fonctionnement de 5,5 bars et 43°C.

#### MODÈLES

SPX FLEX30 : rouleau de 30 m

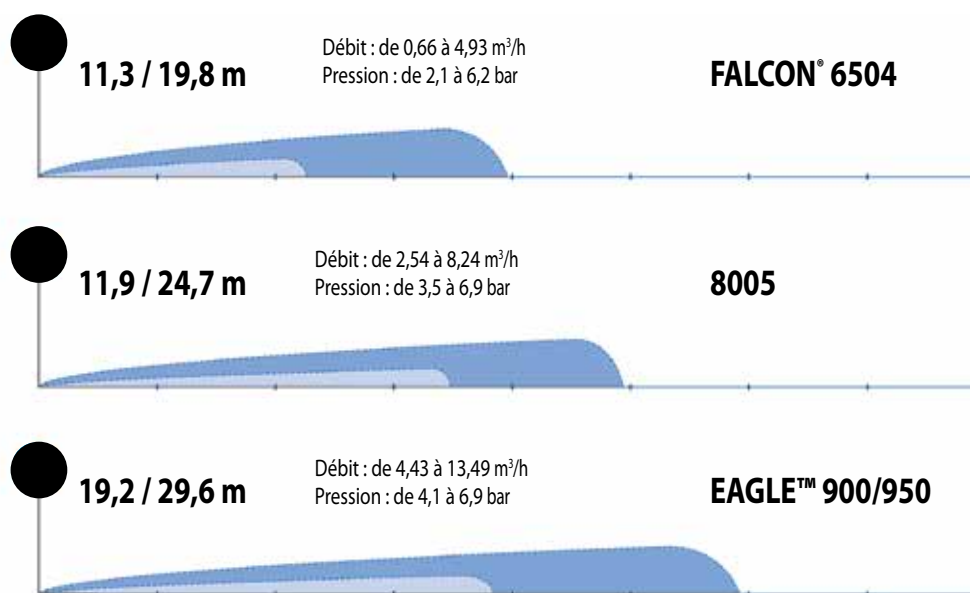
SPX FLEX100 : rouleau de 100 m





## TABLEAU DE SÉLECTION DES ARROSEURS ESCAMOTABLES

Longues Portées



### SÉRIE FALCON® 6504

#### CARACTÉRISTIQUES

- HOMOLOGUÉ PAR LA FÉDÉRATION DE FOOTBALL SUISSE/FRANCAISE pour une installation sur les surfaces de jeu
- Tige à cliquet comme sur les arroseurs standard
- Buses Uniformité + à 3 orifices pour un arrosage à longue, moyenne et courte portée
- Angle de trajectoire : 25°
- Réglage facile du secteur (modèle à secteur partiel) entre 40° et 360° par le haut de l'arroseur
- Clapet anti-vidange SAM Seal-A-Matic maintient 3,1 m de colonne d'eau
- Le stator auto-réglable ne doit pas être changé lors du remplacement des buses
- Le ressort de rappel très robuste en acier inoxydable assure une bonne rétraction
- Garantie de 5 ans

#### Options

- **Tige en acier inoxydable (SS)** contribuant à réduire le vandalisme sur les pelouses publiques
- **Version Rotation Rapide (HS)** « Tan Top » pour éliminer la poussière

#### Caractéristiques de fonctionnement







- Pluviométrie : de 9 à 29 mm/h
- Portée : 11,9 à 19,8 m
- Pression : 2,1 à 6,2 bar
- Débit : 0,66 à 4,93 m<sup>3</sup>/h
- Entrée fileté femelle BSP 1" (26/34)
- Buses Rain Curtain™ : 04-noir ; 06-bleu clair ; 08-vert foncé ; 10-gris ; 12-beige ; 14-vert clair ; 16-marron foncé ; 18-bleu clair

#### MODÈLES

- FALCON-FC : modèle plein cercle
- FALCON-PC : modèle secteur de cercle de 40 à 360°
- FALCON-FC-SS : modèle plein cercle avec tige escamotable en acier inoxydable
- FALCON-PC-SS : modèle secteur de cercle de 40 à 360° avec tige escamotable en acier inoxydable
- FALCON-PC-SS- HS : rotation rapide secteur de cercle



Série Falcon® 6504

	9 à 29 mm/h
	2,1 à 6,2 bar
	0,66 à 4,93 m <sup>3</sup> /h 10,8 à 82,2 l/min
	10,2 cm 21,6 cm
	1" (26/34) BSP
	5,1 cm

#### 232693S TOOL

### 232693S

#### APPLICATIONS

Outil de blocage du porte-buse.

#### MODÈLE

232693S



PERFORMANCES

Falcon® 6504 Buses Performances						
Pression bar	Buses	Portée m	Débit m³/h	Débit l/m	Pluv. mm/h	Pluv. mm/h
2.1	● 4	11.9	0.66	10.98	9	11
	● 6	13.1	0.95	15.90	11	13
2.5	● 4	12.3	0.72	11.92	10	11
	● 6	13.5	1.05	17.56	12	13
	● 8	14.9	1.50	25.20	13	16
	● 10	15.5	1.84	30.60	15	18
	● 12	16.2	2.20	36.60	17	19
	● 14	16.8	2.57	42.60	18	21
	● 16	16.8	2.86	47.40	20	24
	● 18	18.0	3.11	51.60	19	22
3.0	● 4	12.5	0.78	13.02	10	12
	● 6	14.1	1.16	19.34	12	13
	● 8	15.1	1.56	26.04	14	16
	● 10	15.8	1.92	31.99	15	18
	● 12	16.4	2.31	38.44	17	20
	● 14	17.2	2.68	44.63	18	21
	● 16	17.4	3.00	49.95	20	23
	● 18	18.0	3.25	54.11	20	23
3.5	● 4	12.5	0.85	14.09	11	13
	● 6	14.9	1.26	20.96	11	13
	● 8	15.5	1.69	28.24	14	16
	● 10	16.2	2.08	34.70	16	18
	● 12	16.8	2.52	41.98	18	21
	● 14	18.0	2.91	48.45	18	21
	● 16	18.6	3.27	54.53	19	22
	● 18	18.1	3.53	58.78	22	25
4.0	● 4	12.5	0.89	14.91	11	13
	● 6	14.4	1.34	22.33	13	15
	● 8	15.5	1.83	30.44	15	17
	● 10	16.6	2.23	37.17	16	19
	● 12	17.3	2.72	45.28	18	21
	● 14	18.5	3.12	52.01	18	21
	● 16	19.1	3.50	58.37	19	22
	● 18	19.0	3.81	63.45	21	24
4.5	● 4	12.5	0.96	15.94	12	14
	● 6	14.6	1.40	23.33	13	15
	● 8	15.5	1.95	32.43	16	19
	● 10	17.1	2.37	39.44	16	19
	● 12	17.7	2.89	48.17	18	21
	● 14	18.6	3.32	55.38	19	22
	● 16	19.2	3.71	61.82	20	23
	● 18	19.5	4.03	67.12	21	24
5.0	● 4	12.7	1.01	16.84	13	15
	● 6	14.9	1.47	24.50	13	15
	● 8	15.7	2.05	34.16	17	19
	● 10	17.2	2.50	41.64	17	19
	● 12	18.1	3.04	50.72	19	21
	● 14	18.6	3.51	58.49	20	23
	● 16	19.2	3.91	65.11	21	24
	● 18	19.8	4.23	70.51	22	25
5.5	● 4	13.1	1.04	17.39	12	14
	● 6	14.9	1.56	25.79	14	16
	● 8	16.1	2.13	35.54	16	19
	● 10	16.8	2.63	43.84	19	22
	● 12	18.6	3.18	52.92	18	21
	● 14	18.6	3.67	61.23	21	25
	● 16	19.2	4.10	68.40	22	26
	● 18	19.8	4.44	74.07	23	26
6.0	● 18	19.8	4.79	79.77	24	28
6.2	● 18	19.8	4.93	82.13	25	29

Rotation rapide (HS)						
Pression bar	Buses	Portée m	Débit m³/h	Débit l/m	Pluv. mm/h	Pluv. mm/h
2.1	● 4	11.3	0.68	11.35	11	12
	● 6	11.9	0.98	15.90	14	16
2.5	● 4	12.0	0.75	12.54	10	12
	● 6	12.7	1.22	20.16	15	18
	● 8	14.2	1.49	25.20	15	17
	● 10	14.2	1.83	30.60	18	21
	● 12	14.8	2.24	37.20	20	24
	● 14	16.0	2.58	43.20	20	23
	● 16	15.4	2.85	47.40	24	28
	● 18	16.0	3.15	52.80	24	28
3.0	● 4	12.5	0.81	13.51	10	12
	● 6	13.3	1.33	22.18	15	17
	● 8	14.5	1.57	26.18	15	17
	● 10	14.5	1.93	32.12	18	21
	● 12	15.4	2.35	39.20	20	23
	● 14	16.2	2.71	48.09	21	24
	● 16	15.8	3.00	49.95	24	28
	● 18	16.4	3.29	54.87	25	28
3.5	● 4	12.5	0.85	14.15	11	13
	● 6	13.7	1.28	21.37	14	16
	● 8	14.9	1.72	28.62	16	18
	● 10	14.9	2.11	35.11	19	22
	● 12	16.2	2.56	42.74	20	23
	● 14	16.2	2.95	49.20	23	26
	● 16	16.2	3.27	54.53	25	29
	● 18	16.9	3.57	59.51	25	29
4.0	● 4	12.5	0.93	15.52	12	14
	● 6	13.7	1.38	23.02	15	17
	● 8	14.4	1.85	30.81	18	21
	● 10	14.9	2.27	37.86	20	24
	● 12	16.2	2.76	46.03	21	24
	● 14	16.2	3.17	52.77	24	28
	● 16	16.6	3.50	58.37	25	29
	● 18	17.7	3.83	63.90	24	28
4.5	● 4	12.5	1.00	16.69	13	15
	● 6	13.4	1.48	24.46	16	19
	● 8	14.6	1.97	32.81	18	21
	● 10	15.3	2.42	40.40	21	24
	● 12	16.5	2.95	49.13	22	25
	● 14	16.2	3.36	55.94	26	30
	● 16	17.1	3.73	62.22	26	30
	● 18	18.0	4.07	67.89	25	29
5.0	● 4	12.3	1.06	17.70	14	16
	● 6	13.1	1.56	25.74	18	21
	● 8	15.1	2.08	34.73	18	21
	● 10	15.4	2.57	42.78	22	25
	● 12	16.8	3.12	51.96	22	26
	● 14	16.2	3.54	59.06	27	31
	● 16	17.5	3.96	65.96	26	30
	● 18	18.0	4.30	71.74	27	31
5.5	● 4	11.9	1.11	18.52	16	18
	● 6	13.1	1.61	26.84	19	22
	● 8	15.5	2.20	36.65	18	21
	● 10	14.9	2.70	44.97	24	28
	● 12	16.8	3.27	54.43	23	27
	● 14	16.2	3.74	62.35	29	33
	● 16	18.0	4.17	69.53	26	30
	● 18	18.0	4.53	75.58	28	32
6.0	● 18	18.4	4.75	79.16	28	32
6.2	● 18	18.6	4.84	80.62	28	32



ARROSEURS

### SÉRIE 8005

Protégez votre gazon en installant des arroseurs haute performance, antivandalisme et anti-dégradation

#### CARACTÉRISTIQUES

- HOMOLOGUÉ PAR LA FÉDÉRATION DE FOOTBALL SUISSE/FRANCAISE pour une installation sur les surfaces de jeu
- Résistance au vandalisme
- Porte-buse renforcé par du laiton pour une meilleure résistance aux impacts latéraux
- Mémoire de secteur, retourne à son secteur initial lorsqu'il est forcé.
- Entraînement débrayable pour éliminer le vandalisme
- Modèle unique pour secteur partiel et cercle complet
- Réglage facile en eau ou à sec avec un simple tournevis, de 50° à 330° en secteur de cercle, ou vrai plein cercle à 360°.
- Réglage indépendant des butées gauche et droite pour une plus grande facilité d'installation, sans compromettre la connection amont.
- Clapet anti-vidange SAM Seal-A-Matic maintient 3,1 m de colonne d'eau
- Buses Uniformité + à 3 orifices pour un arrosage à longue, moyenne et courte portée
- Angle de trajectoire : 25°
- Garantie de 5 ans

#### OPTIONS

- Tige en acier inoxydable (SS) contribuant à réduire le vandalisme sur les pelouses publiques
- Couvercle violet (NP) pour les systèmes d'eau non potable
- 8005 Sod Cup optionnel

#### CARACTÉRISTIQUES






- Portée : 11,9 à 24,7 m
- Pluviométrie : de 12 à 31 mm/h
- Pression : 3,5 à 6,9 bar
- Débit : 0,86 à 8,24 m<sup>3</sup>/h
- Entrée fileté femelle BSP 1" (26/34)
- Buses Rain Curtain™ : 04 - noir ; 06 - bleu clair ; 08 - vert foncé ; 10 - gris ; 12 - beige ; 14 - vert clair ; 16 - marron foncé ; 18 - bleu foncé ; 20 - rouge ; 22 - jaune ; 24 - orange ; 26 - blanc
- Remarque : L'arroseur 8005 associe les performances du 7005 et 8005

#### MODÈLES

- 8005 : entrée taraudée 1" (26/34) BSP
  - 8005-SS : entrée taraudée 1" (26/34) BSP et tige escamotable en acier inoxydable
  - 8005-NP : entrée taraudée 1" (26/34) BSP Non potable
  - Panier à gazon en option
- \*\* Remarque : La hauteur de soulèvement est mesurée depuis le couvercle jusqu'au port de la buse primaire. La hauteur totale du corps est mesurée en position rétractée*



Série 8005

	12 à 31 mm/h
	3,5 à 6,9 bar
	0,86 à 8,24 m <sup>3</sup> /h 14,4 à 137,4 l/min
	12,7 cm 25,7 cm 1" (26/34) BSP
	4,8 cm



Panier à gazon en option

#### ACCESSOIRES

### Kit Panier à Gazon pour 8005

#### APPLICATIONS

Le Kit Panier à Gazon Rain Bird est conçu pour s'installer sur les arroseurs 8005 et permet de faire pousser du gazon sur le dessus de l'arroseur. Cette solution est idéale dans le cas où les arroseurs doivent être parfaitement dissimulés. Peut être utilisé en cas de nouvelle installation ou d'installation existante.

#### MODÈLE

Kit Panier à Gazon pour 8005



## SÉRIE 8005

### PERFORMANCES

8005 Buses Performances						
Pression bar	Buses	Portée m	Débit m³/h	Débit l/m	Pluv. mm/h	Pluv. mm/h
3.5	● 4	11.9	0.86	14.38	12	14
	● 6	13.7	1.28	21.34	14	16
	● 8	14.9	1.59	25.50	14	16
	● 10	16.1	2.10	35.43	16	19
	● 12	17.5	2.52	42.27	16	19
	● 14	18.0	2.89	48.18	18	21
	● 16	18.7	3.28	54.59	19	22
	● 18	19.2	3.69	61.43	20	23
	● 20	19.9	4.25	70.83	21	25
	● 22	20.0	5.08	79.07	25	29
4.0	● 4	11.9	0.93	14.38	13	15
	● 6	13.7	1.37	22.71	15	17
	● 8	14.9	1.75	30.44	16	18
	● 10	16.3	2.30	37.63	17	20
	● 12	17.7	2.70	44.74	17	20
	● 14	18.5	3.17	52.85	19	21
	● 16	19.6	3.54	58.98	18	21
	● 18	19.7	3.97	66.10	20	24
	● 20	20.3	4.50	74.95	22	25
	● 22	21.3	5.23	85.94	23	27
4.5	● 4	11.9	1.00	16.18	14	16
	● 6	13.7	1.45	24.28	15	18
	● 8	14.9	1.92	32.99	17	20
	● 10	16.5	2.40	40.22	18	20
	● 12	18.0	2.87	47.81	18	20
	● 14	18.9	3.37	56.12	19	22
	● 16	20.1	3.77	62.77	19	22
	● 18	20.1	4.22	70.36	21	24
	● 20	21.1	4.79	79.87	22	25
	● 22	22.0	5.51	91.80	23	26
5.0	● 4	11.9	1.06	18.08	15	17
	● 6	13.7	1.54	25.74	16	19
	● 8	14.9	2.09	34.83	19	22
	● 10	16.7	2.50	42.68	18	21
	● 12	18.3	3.05	50.92	18	21
	● 14	19.2	3.54	58.96	19	22
	● 16	20.4	3.99	66.44	19	22
	● 18	20.6	4.47	74.58	21	24
	● 20	21.6	5.11	85.08	22	25
	● 22	22.4	5.84	97.39	23	27

Pression bar	Buses	Portée m	Débit m³/h	Débit l/m	Pluv. mm/h	Pluv. mm/h	
5.5	● 4	11.9	1.13	18.90	16	18	
	● 6	13.7	1.62	26.84	17	20	
	● 8	14.9	2.25	37.02	20	23	
	● 10	16.8	2.70	44.60	19	22	
	● 12	18.5	3.23	53.66	19	22	
	● 14	19.2	3.72	61.98	20	23	
	● 16	20.4	4.22	70.28	20	23	
	● 18	21.0	4.74	78.97	21	25	
	● 20	21.6	5.42	90.30	23	27	
	● 22	22.8	6.19	103.15	24	28	
6.0	● 4	11.9	1.13	18.90	16	18	
	● 6	13.7	1.62	26.84	17	20	
	● 8	14.9	2.25	37.02	20	23	
	● 10	16.8	2.70	44.60	19	22	
	● 12	18.5	3.23	53.66	19	22	
	● 14	19.2	3.72	61.98	20	23	
	● 16	20.4	4.22	70.28	20	23	
	● 18	21.0	4.74	78.97	21	25	
	● 20	21.6	5.42	90.30	23	27	
	● 22	22.8	6.19	103.15	24	28	
6.2	● 14	19.2	3.72	61.98	20	23	
	● 16	20.4	4.22	70.28	20	23	
	● 18	21.0	4.74	78.97	21	25	
	● 20	21.6	5.42	90.30	23	27	
	● 22	22.8	6.19	103.15	24	28	
	● 24	23.5	6.62	110.33	24	28	
	○ 26	24.1	7.14	119.05	25	28	
	6.5	● 14	19.6	3.96	66.06	21	24
		● 16	20.9	4.45	74.12	20	24
		● 18	21.5	4.95	82.56	21	25
● 20		22.1	5.65	94.18	23	27	
● 22		22.9	6.71	108.12	26	30	
● 24		23.9	6.92	115.31	24	28	
○ 26		24.1	7.50	125.08	26	30	
6.9		● 14	19.8	4.06	67.75	21	24
		● 16	21.0	4.54	75.70	21	24
		● 18	21.7	5.04	84.02	21	25
	● 20	22.5	5.89	98.19	23	27	
	● 22	23.4	6.84	112.73	25	29	
	● 24	24.1	7.22	120.25	25	29	
	○ 26	24.3	7.91	131.76	27	31	
	6.9	● 20	22.9	6.09	101.43	23	27
		● 22	23.5	6.97	116.19	25	29
		● 24	24.1	7.45	124.14	26	30
○ 26		24.7	8.24	137.39	27	31	



Buses Rain Curtain™ 8005

Buses haut débit en option pour les arroseurs de la série 8005

### SÉRIE EAGLE™ 900/950

La Performance sur le long terme

#### APPLICATIONS

Les arroseurs EAGLE™ ont été conçus pour répondre aux exigences des installations de terrains de sports.

#### CARACTÉRISTIQUES

- 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)

#### SPÉCIFICATIONS

Pression : 4,1 à 6,9 bars  
 Débit : 4,43 à 13,49 m³/h  
 Portée EAGLE™ 900 : 19,2 à 29,6 m  
 Portée EAGLE™ 950 : 21,3 à 28 m  
 Angle de trajectoire : 25°  
 Hauteur maximale du jet : 6,1 m  
 Entrée taraudée : 1,5" (40/49) ACME



#### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Solénoïde : 24 V - 50 Hz  
 Courant d'appel : 0,41 A (9,9 VA)  
 Courant de maintien : 0,30 A (7,2 VA)

#### MODÈLES

EAGLE™ 900E : Plein cercle  
 EAGLE™ 950E : Secteur de cercle

#### DIMENSIONS

Hauteur de corps : 34 cm  
 Hauteur de soulèvement : 8,3 cm  
 Diamètre exposé : 21 cm



#### OPTION

### KIT PROTECTION CAOUTCHOUC, KIT GAZON ARTIFICIEL

Pour EAGLE™ 900/950

#### APPLICATIONS

Ces 2 kits permettent d'assurer une sécurité optimale pour les joueurs.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Kit en 2 pièces : couvercle pour la buse et anneau pour la partie supérieure du boîtier
- Très facile à installer

#### DIMENSIONS

Diamètre extérieur de l'anneau : 19 cm  
 Hauteur de l'anneau : 3 cm (+ 1,5 cm pour le Kit gazon artificiel)

#### MODÈLES

Kit protection caoutchouc pour :  
 EAGLE™ 900  
 EAGLE™ 950  
 Kit gazon artificiel pour  
 EAGLE™ 900/950



## PERFORMANCES

## SÉRIE EAGLE™ 900 Haute Performance

Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
44	4,1	19,2	4,85	13	15
	4,5	19,8	5,11	13	15
	5,0	20,7	5,40	13	15
	5,5	21,6	5,59	12	14
	6,0	21,6	5,90	13	15
	6,5	21,9	6,16	13	15
6,9	22,3	6,35	13	15	
48	4,1	22,3	6,56	13	15
	4,5	22,3	6,81	14	16
	5,0	22,4	7,22	14	17
	5,5	22,8	7,72	15	17
	6,0	23,3	7,88	14	17
	6,5	23,5	8,06	15	17
6,9	23,5	8,22	15	17	
52	4,1	22,9	7,25	14	16
	4,5	23,5	7,57	14	16
	5,0	24,2	8,00	14	16
	5,5	24,7	8,41	14	16
	6,0	24,7	8,81	14	17
	6,5	24,9	9,19	15	17
6,9	25,3	9,49	15	17	
56	4,1	24,7	8,60	14	16
	4,5	25,0	8,94	14	17
	5,0	25,5	9,40	14	17
	5,5	25,9	9,87	15	17
	6,0	26,3	10,34	15	17
	6,5	26,8	10,80	15	17
6,9	27,1	11,15	15	17,7	
60	4,1	-	-	-	-
	4,5	26,2	9,47	14	16
	5,0	26,8	10,00	14	16
	5,5	27,7	10,52	14	16
	6,0	27,7	11,03	14	17
	6,5	27,7	11,50	15	17
6,9	27,7	11,86	15	18	
64	4,1	-	-	-	-
	4,5	27,4	10,35	14	16
	5,0	27,9	10,94	14	16
	5,5	28,3	11,56	14	16
	6,0	28,8	12,06	14	17
	6,5	29,2	12,57	15	17
6,9	29,6	12,97	15	17	

● 50% ▲ 50%

Pluviométrie calculée pour fonctionnement en plein cercle

## SÉRIE EAGLE™ 950

Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
18-C	4,1	21,3	4,43	19	23
	4,5	21,7	4,64	20	23
	5,0	22,1	4,93	20	23
	5,5	22,5	5,19	20	24
	6,0	22,8	5,44	21	24
	6,5	23,0	5,68	21	25
6,9	23,2	5,86	22	25	
20-C	4,1	21,9	5,22	22	25
	4,5	22,3	5,48	22	26
	5,0	22,7	5,81	23	26
	5,5	23,2	6,12	23	26
	6,0	23,6	6,40	23	27
	6,5	24,0	6,69	23	27
6,9	24,4	6,93	23	27	
22-C	4,1	22,6	6,02	24	27
	4,5	22,9	6,29	24	28
	5,0	23,5	6,66	24	28
	5,5	24,4	7,01	23	27
	6,0	24,8	7,34	24	28
	6,5	25,3	7,64	24	28
6,9	25,6	7,86	24	28	
24-C	4,1	23,2	7,00	26	30
	4,5	23,8	7,32	26	30
	5,0	24,7	7,75	25	29
	5,5	25,6	8,16	25	29
	6,0	26,5	8,56	24	28
	6,5	27,1	8,93	24	28
6,9	27,4	9,20	24	28	
26	4,1	23,8	8,18	29	34
	4,5	24,4	8,50	29	33
	5,0	25,1	8,95	28	33
	5,5	25,6	9,41	29	33
	6,0	26,0	9,73	29	33
	6,5	26,5	10,18	29	33
6,9	26,8	10,61	29	34	
28	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,2	9,44	30	35
	5,0	25,8	10,00	30	35
	5,5	26,2	10,72	31	36
	6,0	26,9	10,93	30	35
	6,5	27,4	11,37	30	35
6,9	27,7	11,86	31	36	
30	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,2	10,44	33	38
	5,0	25,8	10,92	33	38
	5,5	26,2	11,43	33	39
	6,0	27,1	11,85	32	37
	6,5	27,7	12,30	32	37
6,9	28,0	12,67	32	38	
32	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,3	11,17	35	41
	5,0	25,7	11,60	35	41
	5,5	25,9	12,05	36	42
	6,0	26,6	12,46	35	41
	6,5	27,3	13,00	35	41
6,9	28,0	13,49	34	40	

■ 50% ▲ 50%

## OUTILS EAGLE™

VT-DR  
APPLICATIONS

Outil de montage des vannes d'arroseurs séries EAGLE™ 900/950.

MODÈLE  
VT-DR

SRP  
APPLICATIONS

Pincettes pour clips d'arroseurs séries EAGLE™ 900/950.

MODÈLE  
SRP

IS-TSRS  
APPLICATIONS

Clé d'installation pour le TSRS, gamme EAGLE™

MODÈLE  
IS-TSRS

DR-SVK-7  
APPLICATIONS

Clé permettant la sélection de la position manuelle, automatique ou OFF sur les arroseurs séries EAGLE™ 900E/950E

MODÈLE  
DR-SVK-7



### SÉRIE RAIN BIRD SR2005 et SR3003

Canons à retour lent

#### APPLICATIONS

Ces canons sont destinés aux installations d'arrosage de grandes et très grandes dimensions: plaines de jeux, terrains de sport, etc...

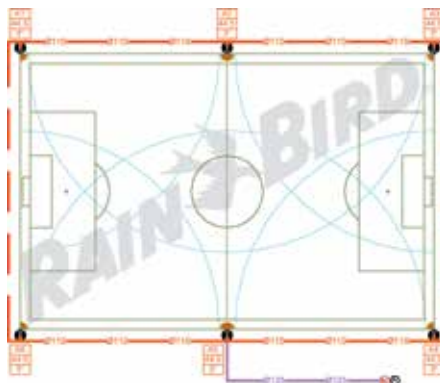
#### CARACTÉRISTIQUES

- Canons à retour lent
- Angle de trajectoire : 23°
- Montage sur bride standard irrigation
- Canons secteur de cercle, secteur arrosé : 40-360°
- Facilité de réglage du secteur, ajustement sans outil grâce aux anneaux de réglage
- Appareil monobuse
- SR2005 livré avec jeu de buses coniques plastiques GNS-2005T, Tailles : 21, 23, 26, 28, 30 et 33 mm
- SR3003 livré avec jeu de buses coniques plastiques GNS-3003T, Tailles : 14, 16, 18, 20, 22 et 24 mm
- SR3003 livré avec étrier de cuillère pour régulation de vitesse de rotation
- Contrepoids disponibles
- Roulements étanches lubrifiés à vie
- Option sur le 3003 : adaptateur 2" (50/60) femelle BSP pour montage sur embase filetée 2" (50/60)

#### MODÈLES

SR2005 : Canon 3" secteur de cercle à retour lent

SR3003 : Canon 2" secteur de cercle à retour lent



Exemple d'étude

#### PERFORMANCES

##### SR2005

Buses	bar	m	m³/h
21 mm	4,0	44,0	32,1
	4,5	45,7	34,0
	5,0	47,5	35,9
	5,5	48,2	37,6
	6,0	49,0	39,3
	6,5	50,2	40,9
23 mm	4,0	45,0	38,6
	4,5	46,7	40,8
	5,0	48,5	43,1
	5,5	49,5	45,2
	6,0	50,5	47,3
	6,5	51,0	49,2
26 mm	4,0	46,5	50,5
	4,5	48,7	53,0
	5,0	51,0	56,0
	5,5	51,5	58,5
	6,0	52,0	61,1
	6,5	52,2	63,6
28 mm	4,0	50,0	58,1
	4,5	52,5	61,7
	5,0	55,0	65,3
	5,5	56,7	68,3
	6,0	58,5	71,3
	6,5	59,2	74,1
30 mm	4,0	51,5	67,7
	4,5	54,2	71,7
	5,0	57,0	75,8
	5,5	59,2	79,4
	6,0	61,5	83,0
	6,5	63,2	86,4
33 mm	4,0	54,0	82,4
	4,5	56,0	87,3
	5,0	58,0	92,2
	5,5	58,7	96,5
	6,0	59,5	100,9
	6,5	60,5	104,5

##### SR3003

Buses	bar	m	m³/h
14 mm	3,0	32,0	13,0
	3,5	33,5	13,9
	4,0	34,7	14,8
	4,5	36,0	15,7
	5,0	37,5	16,5
	5,5	39,0	17,4
16 mm	6,0	40,2	18,2
	3,0	32,5	16,8
	3,5	34,0	18,0
	4,0	36,0	19,2
	4,5	38,0	20,4
	5,0	38,5	21,4
18 mm	5,5	39,0	22,5
	6,0	40,5	23,6
	3,0	36,0	21,6
	3,5	38,0	23,0
	4,0	40,0	24,5
	4,5	42,0	26,0
20 mm	5,0	43,2	27,4
	5,5	44,5	28,8
	6,0	45,5	30,2
	3,0	40,5	26,5
	3,5	42,0	28,4
	4,0	42,7	30,3
22 mm	4,5	43,5	32,2
	5,0	45,0	33,8
	5,5	46,5	35,5
	6,0	48,0	37,3
	3,0	40,0	31,5
	3,5	41,5	33,8
24 mm	4,0	42,5	36,1
	4,5	43,5	38,5
	5,0	46,2	40,5
	5,5	49,0	42,6
	6,0	50,5	44,5
	3,0	40,0	38,0
24 mm	3,5	42,0	40,4
	4,0	43,0	43,1
	4,5	44,0	45,9
	5,0	47,2	48,3
	5,5	50,5	50,7
	6,0	53,0	53,2





## SÉRIE 1005M-DC DE RAIN BIRD

Canons à retour rapide - Lutte contre les poussières

### 1005M-DC

Canon d'arrosage secteur de cercle de lutte contre les poussières.

Canon d'arrosage de lutte contre les poussières destiné aux applications industrielles.

- Secteur de cercle et cercle complet
- Entrée 80 mm (3") montée sur bride
- Angle de trajectoire 43°
- Utilisé avec buses droites en aluminium CS.
- Décliné en 6 formats

### APPLICATIONS

Lutte contre les poussières dans les puits de mine ouverts, carrières et applications d'entreposage.

### SPÉCIFICATIONS

- 1005M-DC - Secteur de cercle et cercle complet
- Taille/type de roulement - cercles de boulonnage 3"/80 mm montés sur bride diam. 130 mm/6 trous de boulon
- Angle de trajectoire - 43°

### MATÉRIAUX

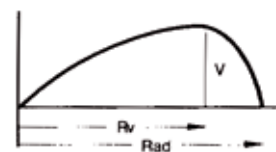
- Corps : Fonte d'aluminium
- Bras : Fonte d'aluminium
- Chemise d'arbre : Fonte
- Adaptateur de bride : Bronze moulé
- Tous les ressorts et éléments matériels :
  - Acier inoxydable
  - Toutes les rondelles : Résistantes aux agents chimiques
  - Frein à disque : Delrin™



### 1005M-DC (43°) / BUSES

BARS	Buse 20,07 mm 0.790"					Buse 22,61 mm 0.890"					Buse 25,15 mm 0.990"					Buse 27,69 mm 1.090"				
	Rad M	V M	Rv M	Débit M³/h	Débit L/s	Rad M	V M	Rv M	Débit M³/h	Débit L/s	Rad M	V M	Rv M	Débit M³/h	Débit L/s	Rad M	V M	Rv M	Débit M³/h	Débit L/s
4,0	38,3	14,7	23,9	32,1	8,92	40,2	15,0	24,3	40,9	11,36	41,9	15,2	25,5	50,8	14,10	43,4	15,5	26,1	61,7	17,14
5,0	40,4	16,4	26,4	35,9	9,96	42,5	17,0	27,5	45,6	12,67	44,3	17,4	28,1	56,5	15,69	46,1	17,7	29,0	68,6	19,05
6,0	42,3	17,8	28,4	39,3	10,92	44,4	18,7	29,9	50,0	13,87	46,4	19,2	30,4	61,8	17,17	48,2	19,5	31,5	75,0	20,83
7,0	44,1	18,9	30,0	42,6	11,82	46,2	19,9	31,7	54,0	15,01	48,2	20,5	32,4	66,9	18,58	50,1	20,8	33,6	81,1	22,54
8,0	45,8	19,7	31,3	45,6	12,67	47,9	20,8	32,9	58,0	16,10	49,8	21,4	34,3	71,8	19,94	51,7	21,7	35,4	87,1	24,20

BARS	Buse 30,23 mm 1.190"					Buse 32,77 mm 1.290"				
	Rad M	V M	Rv M	Débit M³/h	Débit L/s	Rad M	V M	Rv M	Débit M³/h	Débit L/s
4,0	44,9	15,8	26,8	73,8	20,51	46,2	16,1	27,2	87,1	24,20
5,0	47,7	18,3	30,3	81,9	22,75	49,4	18,7	30,5	96,5	26,80
6,0	50,1	20,3	33,0	89,5	24,86	51,9	20,8	33,3	105,4	29,26
7,0	52,0	21,9	35,0	96,8	26,89	55,4	23,7	37,4	122,5	34,03
8,0	53,5	23,1	36,31	104,0	28,89	55,4	23,7	37,4	122,5	34,03



Les données de performance du 1005M-DC comprennent des données de débit et de portée, mais aussi de hauteur de jet (voir légende).

#### LÉGENDE

Rad = Portée

V = hauteur de jet maximale au-dessus de la buse

Rv = Distance entre l'arroseur et la hauteur de jet maximale

REMARQUE : La portée peut fluctuer énormément par vent fort

REMARQUE GÉNÉRALE : Les données de performance sont établies en conditions d'essai idéales et peuvent être affectées négativement par l'effet du vent, les conditions hydrauliques et d'autres facteurs.

### SÉRIE MAXI-BIRD™ 2045PJ-08

Arroseur plastique à impact plein cercle ou secteur de cercle

#### APPLICATIONS

Cet arroseur monté sur une allonge 1/2" (15/21) permet d'arroser les plantations et les aménagements floraux dans les parcs et jardins.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseur à impact plein cercle et secteur de cercle
- Bras d'impact à double contrepoids
- Passage direct de l'eau pour un meilleur fonctionnement en eaux chargées
- Fonctionne à basse pression et faible débit
- Bras PJ™ réduit les éclaboussures
- 5 buses à débit proportionnel à la surface arrosée (MPR) + 2 buses angle bas (LA)
- Buses interchangeables de type baïonnette, codées par couleur

- Aucun outil nécessaire
- Levier d'inversion permettant l'arrosage en secteur de 20° à 340°
- Système d'inversion puissant

#### SPÉCIFICATIONS

Pression : 1,7 à 4,1 bars  
 Débit : 0,34 à 1,91 m³/h  
 Portée : 6,7 à 13,7 m  
 Entrée fileté : 1/2" (15/21)  
 Angle de trajectoire :  
 - 23° pour les buses 06, 07, 08, 10 et 12  
 - 11° pour les buses 07-LA et 10-LA  
 Buses angle standard : 06/rouge, 07/noire, 08/bleue, 10/jaune, 12/beige  
 Buses angle bas : 07-LA/noire, 10-LA/jaune

#### MODÈLE

2045-08 PJ MAXI-BIRD



#### PERFORMANCES

Voir les performances du Maxi-Paw p 55.

### SÉRIES 25BPJ, 65PJ, 85ESH

Arroseurs en bronze à impact à secteur et cercle complet

#### APPLICATIONS

Ces arroseurs sont conçus pour l'arrosage des massifs, des arbustes, des parterres de fleurs.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs à impact en bronze (plus laiton injecté pour le 25BPJ)
- Passage direct de l'eau
- Bras PJ™ anti-éclaboussures, bras standard sur 85ESH
- Palette déflecteur sur 25BPJ
- Vis brise-jet sur modèle 25BPJ
- Montage "TNT" du palier, "H" sur 85ESH
- Arrosage secteur de 20° à 340°, ou cercle complet
- Guide-jet et buse conique sur 25BPJ, Guide-jet dans le corps pour le 85

Embase taraudée : 1" (26/34) BSP  
 Angle de trajectoire : 27°

#### SÉRIE 85ESH

10 tailles de buse supplémentaires sont disponibles: 11/32" à 11/16"  
 Portée : 19,3 à 35,4 m  
 Pression : 1,7 à 6,9 bars  
 Débit : 4,19 à 29,0 m³/h  
 Embase fileté : 1 1/4" (10/32) (33/42) BSP  
 Angle de trajectoire : 27°

#### MODÈLES

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT : 1/2" (15/21)  
 65PJ: 1" (26/34)  
 85ESH: 1-1/4" (10/32)

#### PERFORMANCES

##### 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
09	2,1	11,6	0,70	10	12
	2,5	11,8	0,77	11	13
	3,0	12,0	0,85	12	14
	3,5	12,2	0,91	12	14
10	2,1	11,9	0,86	12	14
	2,5	12,1	0,95	13	15
	3,0	12,3	1,05	14	16
	3,5	12,5	1,14	15	17

■ 50% ▲ 50%



#### 65PJ

Bar (Pression) @buse	TAILLE BUSE (hauteur de jet : 3 m)		
	Portée (m)	6.35 mm (1/4") Débit (lps)	Débit (m³/h)
3.5	17.4	0.82	2.93
4.0	17.9	0.88	3.16
4.5	18.5	0.93	3.37
5.5	19.2	0.99	3.55
5.5	19.8	1.04	3.75

#### 85ESH

Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
24 x 14	4,0	23,8	9,25	33	26
	4,5	24,7	9,83	32	26
	5,0	25,4	10,40	32	26
	5,5	26,2	10,95	32	26

■ 50% ▲ 60%

## SÉRIE LF

Arroseur plein-cercle à faible débit

### 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.

#### • Facilité d'utilisation

- Ne nécessite aucun outil.
- Les buses et les déflecteurs sont codés-couleur pour une identification rapide et aisée.
- Le disque inférieur « Weed Guard », à la base du corps, empêche l'intrusion des mauvaises herbes qui pourraient bloquer la rotation de l'arroseur.

### SPECIFICATIONS

Filetage 1/2" (13 mm) BSP mâle

#### Tailles des buses disponibles :

LF 1200: 270 l/h à 480 l/h  
(en mm: 1,98/ 2,18/ 2,39/ 2,59/ 2,76)  
LF 2400: 450 l/h à 910 l/h  
(en mm: 2,76/ 2,97/ 3,18/ 3,38/ 3,63)

#### Angle de trajectoire du déflecteur :

LF 1200: 6°/ 10°/ 12°/ 16°/ 17°/ 21°  
LF 2400: 10°/ 13°/ 15°/ 22°

#### Ecartements:

8 m x 8 m à 15 m x 15 m




### MODELES

LF 1200  
LF 2400






### PERFORMANCES (LF2400)






#### Déflecteur 10° (Vert Clair)

Buses	bar	m	l/h
30 drill 	2,1	9,14	493
	2,4	9,75	534
	2,8	10,06	575
	3,1	10,36	606
8/64" 	2,1	9,75	568
	2,4	10,06	613
	2,8	10,36	656
	3,1	10,67	697
9/64" 	2,1	10,36	742
	2,4	10,67	802
	2,8	10,97	859
	3,1	10,97	913

#### Déflecteur 15° (Orange)




Buses	bar	m	l/h
2,59 mm 	2,1	10,06	493
	2,4	10,36	534
	2,8	10,97	575
	3,1	10,97	606
8/64" 	2,1	10,36	568
	2,4	10,67	613
	2,8	11,28	656
	3,1	11,28	697
9/64" 	2,1	10,97	742
	2,4	11,28	802
	2,8	11,89	859
	3,1	11,89	913

#### Déflecteur 22° (Vert Foncé)




Buses	bar	m	l/h
7/64" 	2,1	11,28	420
	2,4	11,28	454
	2,8	11,58	488
	3,1	11,89	518
30 drill 	2,1	11,58	493
	2,4	11,89	534
	2,8	12,19	575
	3,1	12,50	606
8/64" 	2,1	11,89	568
	2,4	12,19	613
	2,8	12,50	656
	3,1	12,50	697
29 drill 	2,1	12,50	638
	2,4	12,80	688
	2,8	12,80	738
	3,1	13,11	784
9/64" 	2,1	12,19	742
	2,4	13,11	802
	2,8	13,41	859
	3,1	13,72	913

### PERFORMANCES (LF1200)




#### Déflecteur 6° (Violet)

Buses	bar	m	l/h
44 drill 	2,1	7,32	266
	2,4	7,62	286
	2,8	7,92	307
	3,1	7,92	325
3/32" 	2,1	7,92	316
	2,4	8,23	341
	2,8	8,53	366
	3,1	8,53	388
38 drill 	2,1	8,23	370
	2,4	8,53	402
	2,8	8,84	429
	3,1	8,84	454




#### Déflecteur 12° (Bleu)

Buses	bar	m	l/h
44 drill 	2,1	8,23	266
	2,4	8,53	286
	2,8	8,84	307
	3,1	8,84	325
3/32" 	2,1	8,84	316
	2,4	9,14	341
	2,8	9,45	366
	3,1	9,45	388
38 drill 	2,1	9,14	370
	2,4	9,45	402
	2,8	9,75	429
	3,1	9,75	454

#### Déflecteur 17° (Bleu Clair)

Buses	bar	m	l/h
44 drill 	2,1	9,45	266
	2,4	10,06	286
	2,8	10,06	307
	3,1	10,06	325
3/32" 	2,1	10,06	316
	2,4	10,36	341
	2,8	10,67	366
	3,1	10,67	388
38 drill 	2,1	10,36	370
	2,4	10,67	402
	2,8	10,97	429
	3,1	10,97	454

#### Déflecteur 21° (Vert Olive)

Buses	bar	m	l/h
44 drill 	2,1	10,36	266
	2,4	10,36	286
	2,8	10,36	307
	3,1	10,66	325
3/32" 	2,1	10,36	316
	2,4	10,66	341
	2,8	10,66	366
	3,1	10,66	388
38 drill 	2,1	10,60	370
	2,4	11,00	402
	2,8	11,00	429
	3,1	11,00	454

Retrouvez toutes les données de performance sur le site [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)

### SÉRIE SWING JOINT

Son design innovant réduit les pertes de charges de plus de 50%

#### APPLICATIONS

Coudes articulés pour le montage des arroseurs et clapets-vannes. D'excellentes caractéristiques hydrauliques et une structure parfaite leur permettent d'offrir les meilleures performances. Préconisés pour les terrains de sport, ils sont le parfait complément de la gamme Eagle™ et autres arroseurs à impact.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Réduction des pertes de charges de 50% par rapport à d'autres coudes grâce à une conception de la coupe innovante et d'excellentes caractéristiques hydrauliques
- Excellente structure et grande robustesse du coude dont la conception réduit les coûts associés aux défauts dus à l'usure
- La protection par un double joint garde les joints propres et peut être repositionné plus facilement
- Codage couleur et marquage des différentes tailles réduit les coûts en évitant les erreurs et facilite l'installation sur le site

- Les entrées filetées sont surdimensionnées pour une installation à la main et en eau plus facile. Élimine la nécessité d'utiliser une clef et donc le risque potentiel de problème causé par un serrage trop fort

#### SPÉCIFICATIONS

Pression : 21,7 bars à 22,8°C  
 Diamètres : 1" (26/34) et 1,5" (40/49)  
 Longueur : 12" (30,5 cm) et 18" (45,7 cm)  
 Entrée : BSP  
 Sortie fileté : BSP

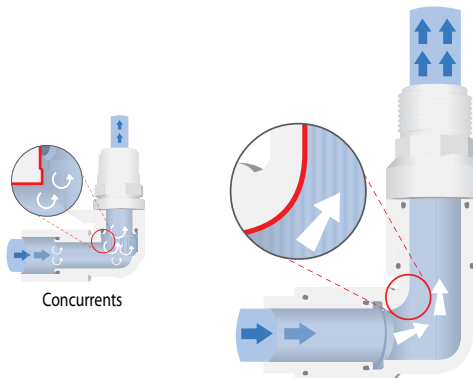
#### MODÈLES

SJ-12-100-22 : Coudes articulés, longueur 12", diamètre 1" (26/34)  
 SJ-12-150-22 : Coudes articulés, longueur 12", diamètre 1,5" (40/49)  
 SJ-18-100-22 : Coudes articulés, longueur 18", diamètre 1" (26/34)  
 SJ-18-150-22 : Coudes articulés, longueur 18", diamètre 1,5" (40/49)



#### Pertes de charges

Pression, m³/h	Modèles 1"		Modèles 1,5"	
	SJ-12-100-22 bar	SJ-18-100-22 bar	SJ-12-150-22 bar	SJ-18-150-22 bar
0,36	0,1	0,1		
5,4	0,2	0,2		
9			0,03	0,03
16,2			0,1	0,1



Conception innovante du coude Swing Joint Rain Bird  
**Réduit les pertes de charges de manière significative**

### 41017

Tube Pitot

#### APPLICATIONS

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

#### MODÈLE

41017





**Tableaux d'équivalence pour les buses Uniformité +™  
Hunter® / Rain Bird**

Pour remplacer la référence :	Utilisez une buse Rain Bird	
	Par débit	Par portée
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	1.5	1.5
5	2.0	2.0
6	2.5	2.5
7	3.0	3.0
8	4.0	4.0
9	5.0	5.0
10	8.0	6.0
11	-	8.0
12	-	8.0

**Tableaux d'équivalence pour les buses Uniformité +™  
Toro® / Rain Bird**

Pour remplacer la référence :	Utilisez une buse Rain Bird	
	Par débit	Par portée
0.5	-	-
0.75	-	-
1.0	1.5	1.5
2.0	2.5	2.0
2.5	3.0	2.5
3.0	4.0	2.5
4.0	5.0	3.0
6.0	6.0	4.0
8.0	8.0	5.0

Pour remplacer la référence :	Utilisez une buse Rain Bird			
	Par débit		Par portée	
<b>I-20</b>	Série 5000	5500	5000 Series	5500
0.5 SR	-	-	-	○ 18S
1.0 SR	-	-	-	○ 18S
2.0 SR	-	○ 18S	-	○ 18S
0.75 SR	-	-	-	○ 22S
1.5 SR	-	○ 22S	-	○ 22S
3.0 SR	-	○ 26S	-	○ 22S
1.0	1.5	-	1.5	○ 30S
1.5	1.5	● 2	1.5	○ 30S
2.0	2.0	● 2	2.0	● 2
3.0	2.5	● 3	2.5	● 2
3.5	3.0	● 4	3.0	● 3
4.0	4.0	● 5	4.0	● 3
6.0	5.0	● 6	5.0	● 4
8.0	6.0	● 8	6.0	● 8

Pour remplacer la référence :	Utilisez une buse Rain Bird			
	Par débit		Par portée	
<b>TR50</b>	Série 5000	5500	Série 5000	5500
● 1.0	-	-	-	● 2
● 1.5	1.5	● 2	1.5	● 2
● 2.0	2.0	● 2	2.0	● 3
● 3.0	3.0	● 3	3.0	● 3
● 4.5	4.0	● 5	4.0	● 3
● 6.0	5.0	● 6	4.0	● 4
● 7.5	6.0	● 8	4.0	● 4
● 9.0	8.0	● 10	5.0	● 4

Pour remplacer la référence :	Utilisez une buse Rain Bird			
	Par débit		Par portée	
<b>I-25</b>	6504	8005	6504	8005
● 4	● 4	● 4	● 4	● 4
○ 5	● 6	● 6	● 6	● 6
● 7	● 8	● 8	● 6	● 8
● 8	○ 10	○ 10	● 8	● 8
● 10	○ 12	○ 12	○ 10	○ 10
○ 13	○ 12	○ 12	○ 12	○ 12
○ 15	○ 14	○ 14	○ 14	○ 12
● 18	● 16	● 16	● 16	○ 14
● 20	● 18	● 18	● 18	○ 14
● 23	-	● 22	-	○ 16
● 25	-	● 24	-	● 20
● 28	-	○ 26	-	● 22
<b>I-40</b>	6504	8005	6504	8005
40	● 8	● 8	● 6	● 8
41	○ 12	○ 12	○ 10	○ 10
42	○ 12	○ 12	○ 10	○ 12
43	● 16	● 16	○ 14	○ 14
44	● 18	● 20	● 18	○ 16
45	-	● 22	-	● 20
<b>I-35</b>	6504	8005	6504	8005
● 9	● 8	● 8	● 8	● 8
○ 12	○ 12	○ 12	○ 10	○ 10
○ 15	○ 14	○ 14	○ 12	○ 12
● 18	● 16	● 16	○ 14	○ 14
● 21	● 18	● 18	○ 14	○ 14
● 24	-	● 22	● 16	○ 16
● 27	-	● 24	● 16	○ 16
● 30	-	○ 26	-	● 20

Pour remplacer la référence :	Utilisez une buse Rain Bird			
	Par débit		Par portée	
<b>Toro 2001</b>	6504	8005	6504	8005
● 9	○ 10	○ 10	○ 10	○ 10
● 12	○ 12	○ 12	○ 12	○ 12
● 15	● 16	● 16	○ 14	○ 14
● 18	● 18	● 20	● 18	○ 16
● 24	-	● 22	-	● 20
<b>TR70</b>	6504	8005	6504	8005
● 7	● 8	● 8	-	● 6
● 9	● 8	● 8	● 8	● 8
● 12	○ 12	○ 12	○ 10	○ 10
● 16	● 16	● 16	○ 14	○ 12
● 20	-	● 20	○ 14	○ 14
● 24	-	● 20	○ 16	○ 14
● 27	-	● 20	● 18	○ 16
<b>Toro 640</b>	6504	8005	6504	8005
40	● 8	● 8	● 8	○ 10
41	○ 10	○ 12	○ 10	○ 10
42	○ 14	○ 14	○ 12	○ 12
43	● 16	● 16	○ 14	○ 14
44	● 18	● 20	● 16	○ 14

ARROSEURS





INTRODUCTION

ARROSAJE LOCALISÉ

TUYÈRES

ARROSEURS

VANNES

PROGRAMMATEURS

PROGRAMMATEURS À PILES

SYSTEMES DE PROGRAMMATION

ACCESSOIRES

SERVICES

# VANNES

MODÈLES	Applications								
	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	PGA	PEB	300-BPES	SÉRIE 100
<b>Spécifications</b>									
Débit (m³/h) pour 3/4" (20/27)	0,05 à 1,82	0,05 à 5,0							
Débit (m³/h) pour 1" (26/34)			0,05 à 9,08	0,23 à 6,8	0,05 à 6,82	1,14 à 9,08	0,06 à 11,35		
Débit (m³/h) pour 1,5" (40/49)						6,81 à 22,70	4,54 à 34,05		
Débit (m³/h) pour 2" (50/60)						9,08 à 34,05	17,03 à 45,20		
Débit (m³/h) pour 3" (80/90)								13,62 à 68,10	10,00 à 80,00
Pression (bars)	1,0 à 10,4	1,0 à 10,4	1,0 à 10,4	1,0 à 10,3	1,0 à 10,3	1,0 à 10,4	1,4 à 13,8	1,4 à 13,8	0,7 à 10,0
<b>Configuration</b>									
Male			100-DV-MM	100-JTV-MM	100-HV-MM				
Femelle	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Globe	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flange									●
Angle						●		●	
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>									
Scraper							PESB	300-BPES	
Réducteur de débit			100-DVF	100-JTVF	100-HVF	●	●	●	●
Option PRS-Dial						●	●	●	●
Solénoïde 24 V	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	100-PGA 150-PGA 200-PGA	100-PEB/PESB 150-PEB/PESB 200-PEB/PESB	300-BPES	Série100
Option Solénoïde 9 V	LFV-075 9V	075-DV-9V	100-DV-9V			100-PGA-9V 150-PGA-9V 200-PGA-9V			
Utilisation en eaux chargées							●	●	●

VANNE À FAIBLE DÉBIT LFV .....	72
SÉRIE DV .....	73
SÉRIE JTV .....	74
VANNES SÉRIE HV .....	75
SÉRIE PGA .....	76
SÉRIE PEB .....	78
SÉRIE BPES .....	79
SÉRIE 100 .....	80
SYSTÈME DE RACCORDS UNION EN PVC .....	81
MTT-100 .....	81
SÉRIE RC : SLRC .....	82
SÉRIE SH : SH-0 ET SH-2 .....	82

SÉRIE P-33 : P-33 ET P-33DK .....	83
PSH-0 .....	83
PRS-DIAL .....	84
SÉRIE VBA .....	85
REGARDS DE VANNE DE LA SÉRIE VB .....	86
DBM .....	87
KING .....	87
CONNECTEURS SÉRIE DB .....	88
DBR/Y-6 .....	88
SÉRIE IRRICABLE .....	89
CÂBLE ÉLECTRIQUE MONO CONDUCTEUR .....	89

### VANNE À FAIBLE DÉBIT DV DRIP

Éléments du kit de départ

- Cette vanne a été spécifiquement conçue pour des systèmes d'irrigation goutte-à-goutte. Unique sur le marché, elle permet de fonctionner avec un très faible débit (de 45,4 à 1136 litres/heure)
- Cette vanne est dotée de toutes les caractéristiques de la vanne DV Rain Bird, couplée à une membrane exclusive permettant le passage de débris à un débit très faible. Cette caractéristique évite toute fuite au niveau de la vanne
- Permet de placer le filtre en aval en toute sécurité car cette vanne n'est pas sensible aux particules



LFV-075



LFV-075-9V

#### CARACTÉRISTIQUES

##### • Installation et maintenance

- Purge manuelle externe permettant d'évacuer les débris au moment de l'installation ou de la mise en service du système
- Ouverture manuelle sans fuite d'eau

##### • Fiabilité

- Membrane exclusive "à double lèvres" associée à un siège de diamètre 1/2" pour un fonctionnement fiable à un très faible débit
- Double-filtration du circuit de commande pour une fiabilité optimale

#### SPÉCIFICATIONS

Débit : 45,42 à 1817 litres/heure  
Pression : 1,0 à 10,3 bars

#### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Solénoïde : 24 VAC 50 Hz  
Intensité d'appel: 0,30 (7,2 VA) à 60 Hz  
Intensité de maintien: 0,19 A (4,56 VA)

#### DIMENSIONS

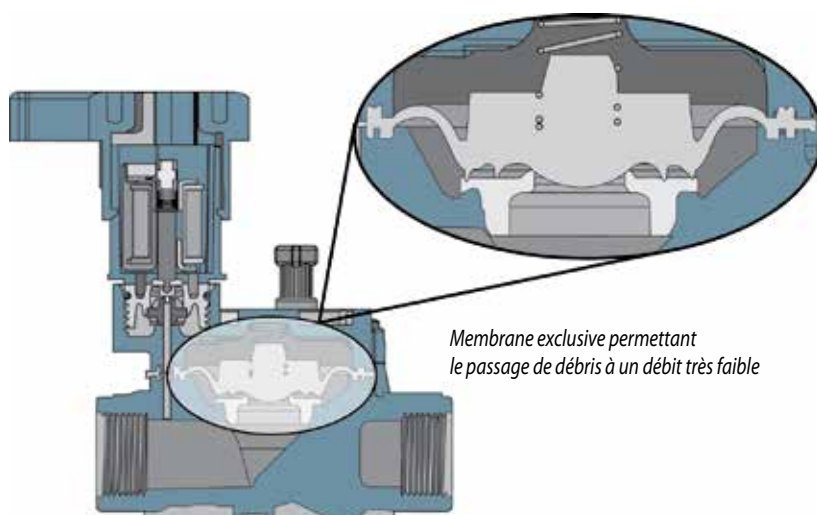
Hauteur: 11,4 cm  
Longueur: 10,7 cm  
largeur: 8,4 cm

#### MODÈLES

LFV-075  
LFV-075-9V

#### Pertes de charges

Débit, l/hr	Débit, l/s	LFV-075, bars
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



Membrane exclusive permettant le passage de débris à un débit très faible





## SÉRIE DV

Vannes électriques plastiques - Le meilleur choix de vannes

- Excellente résistance en eau chargée grâce à la double filtration au niveau de la membrane et du solénoïde
- Fiabilité et longévité accrues: la pression exercée sur la membrane est équilibrée
- Ne perdez plus de pièces pendant la maintenance grâce à l'ensemble solénoïde/plongeur d'une seule pièce

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Facilité de mise en service

- Réduction du débit sur modèle 100-DVF
- Ouverture manuelle sans fuite d'eau par rotation d'un quart de tour du solénoïde
- Purge externe manuelle permettant d'évacuer les débris. Recommandé pour la mise en route et la maintenance du système

#### • Polyvalence

- Configuration en ligne
- Configuration 1" (26/34) mâle x mâle sur modèle 100-DV-MM et 100-DV-MM-9V
- Configuration avec solénoïde à impulsions sur modèles 3/4" 075-DV-9V, 1" BSP 100-DV-9V et 1" BSP 100-DV-MM-9V.
- Fonctionne à très faible débit si un filtre RBY est installé en amont

#### • Fiabilité

- Corps en PVC
- Vis cruciformes en acier inoxydable

### SPÉCIFICATIONS

Débits : 075-DV : 0,05 à 5 m<sup>3</sup>/h

Note : Pour un débit inférieur à 0,75 m<sup>3</sup>/h ou n'importe quelle application d'arrosage localisé, utiliser un filtre PRF-075-RBY en amont de la vanne.

100-DV, 100-DVF et 100-DV-MM : 0,05 à 9,08 m<sup>3</sup>/h

Pression de fonctionnement : 1 à 10,4 bars à 23°C

Température maximum de l'eau : 43°C

Note : La DV mâle x mâle n'est pas recommandée pour des débits supérieurs à 6,3 m<sup>3</sup>/h

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Solénoïde : 24 V - 50 Hz

Intensité d'appel : 0,45 A (7,2 VA)

Intensité de maintien : 0,25 A (4,6 VA)

Ne pas utiliser avec des systèmes à decodeurs

### DIMENSIONS

075-DV et 100-DV :	Hauteur : 11,4 cm Longueur : 11,1 cm Largeur : 8,4 cm
100-DVF :	Hauteur : 14,2 cm Longueur : 11,1 cm Largeur : 8,4 cm
100-DV-MM :	Hauteur : 11,4 cm Longueur : 13,6 cm Largeur : 8,4 cm

### MODÈLES

- 075-DV : Vanne taraudée 3/4" (20/27)
- 100-DV : Vanne taraudée 1" (26/34)
- 100-DV-9V : Vanne taraudée 1" (26/34), solénoïde à impulsion
- 100-DVF : Vanne taraudée 1" (26/34) avec réducteur de débit
- 100-DV-MM : Vanne fileté 1" (26/34)
- 100-DV-MM-9V : Vanne fileté 1" (26/34), solénoïde à impulsion

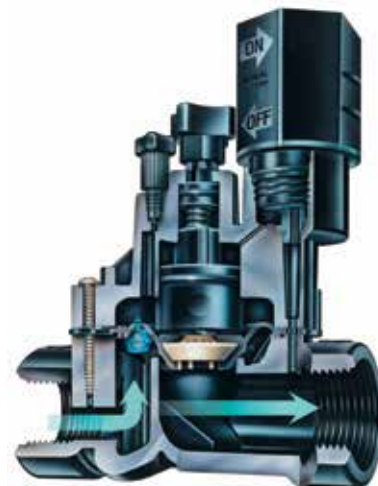
### ACCESSOIRES

- MTT-100 : Té de dérivation pour vanne 1" (26/34)
- Connexions étanches : DBRY, DBM, KING

### PERFORMANCES : Pertes de charges (bar)

m <sup>3</sup> /h	075-DV	100-DV 100-DVF	100-DV-MM
0,24	0,22	0,23	0,22
0,60	0,26	0,24	0,24
1,20	0,29	0,26	0,26
3,60	0,45	0,32	0,37
4,50	0,53	0,35	0,42
6,00	-	0,41	0,53
9,00	-	0,59	0,87

\*Les pertes de charges (bar) sont données pour une vanne avec le réglage de débit complètement ouvert.



100-DV



100-DV-MM-9V

### Comment commander

100 - DV - MM



Modèle  
DV: Vanne standard  
DVF: Vanne avec réducteur de débit

Dimension  
075: 3/4" (20/27)  
100: 1" (26/34)

### SÉRIE JTV

Polyvalente, économique, pratique. L'entretien d'une vanne n'a jamais été aussi facile !

- Excellente résistance en eau chargée grâce à la double filtration au niveau de la membrane et du solénoïde
- Le chapeau taraudé permet un accès et une maintenance sans outil
- Ne perdez plus de pièces pendant la maintenance grâce à l'ensemble solénoïde/plongeur d'une seule pièce.

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Facilité de mise en service

- Chapeau taraudé pour un démontage facile, sans vis
- Ouverture manuelle sans fuite d'eau par rotation d'un quart de tour du solénoïde
- Purge manuelle externe permettant d'évacuer les débris au moment de l'installation ou de la mise en eau du système.

#### • Polyvalence

- Fonctionne à très faible débit si un filtre RBY est installé en amont

#### • Fiabilité

- Pression exercée sur la membrane équilibrée pour une longévité accrue
- Membrane Buna-N avec filtre auto-nettoyant de 200 microns et ressort en acier inoxydable
- Solénoïde monobloc à faible consommation électrique avec plongeur captif

### SPÉCIFICATIONS

Débit: 0,23 à 6,8 m<sup>3</sup>/h

Pour des débits inférieurs à 0,75 m<sup>3</sup>/h ou n'importe quelle application d'arrosage localisé, utiliser le filtre PRF-075-RBY en amont

Pression : 1,0 à 10,3 bars

Températures de fonctionnement :

Température de l'eau : jusqu'à 43° C

Température ambiante : jusqu'à 52° C

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Solénoïde : 24 VAC 50 Hz

Intensité d'appel : 0.30 A (7.2 VA)

Intensité de maintien : 0.19 A (4.6 VA)

Ne pas utiliser avec des systèmes à decodeurs

### DIMENSIONS

Hauteur : 12,7 cm

Longueur : 10,2 cm

Largeur : 7,9 cm



### PERFORMANCES : Pertes de charges

Débit m <sup>3</sup> /h	100-JTV
0,23	0,20
0,6	0,23
1,2	0,27
3,6	0,40
4,5	0,49
6,0	0,60
6,8	0,67

### MODÈLES

100-JTV : Vanne taraudée 1" (26/34)

100-JTV-9V : Vanne taraudée 1" (26/34) avec solénoïde 9V pré-monté



100-JTV-9V

### Comment commander

100 - JTV

Modèle  
JTV : Vanne à chapeau taraudé

Dimension  
100 : 1" (26/34)

## VANNES SÉRIE HV

Des performances exceptionnelles. Une durabilité inégalée.

- Conception compacte, rayon de rotation de 6,5 cm pour les installations en espace exigü
- Outils de votre choix pour ouvrir la vanne (clé, tournevis cruciforme, tournevis plat)
- Membrane asymétrique pour une fermeture lente, évitant les coups de bélier

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Facilité de maintenance

- Vis captives multi-empreintes pour faciliter la maintenance
- Accès rapide à la membrane avec seulement quatre vis
- Détrompeur de membrane pour une maintenance fiable

#### • Fiabilité

- Corps résistant en polypropylène renforcé de fibre de verre
- Maintenance facile, peu de pièces détachées
- Membrane Buna-N avec filtre auto-nettoyant de 200 microns et ressort en acier inoxydable

#### • Polyvalence

- Fonctionne dans les applications à faible débit et Xerigation® quand le filtre RBY est installé en amont
- Purge manuelle externe permettant d'évacuer les saletés et débris lors de l'installation ou du démarrage du système
- Ouverture manuelle sans fuite d'eau

### SPÉCIFICATIONS

Débit : 0,05 à 6,82 m<sup>3</sup>/h

Pression : 1,0 à 10,3 bar ;

pour les débits inférieurs à 0,68 m<sup>3</sup>/h ;

ou toute application Xerigation®, utiliser le filtre RBY-100-200MX installé en amont

Température : température de l'eau jusqu'à 43 °C ; température ambiante jusqu'à 52 °C

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Solénoïde 24 VCA 50/60 HZ

Courant d'appel maximum : 0,45 A

Courant de maintien : 0,25 A

Résistance de bobine : 70 à 85 Ohms

Ne pas utiliser avec des systèmes décodeurs



### DIMENSIONS

Hauteur : 11,7 cm

Longueur : 11,2 cm

Largeur : 7,9 cm

### MODÈLES

100- HV (femelle x femelle)

100- HV-MM (mâle x mâle)

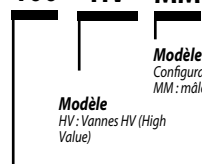
100- HVF (femelle x femelle avec réglage du débit)

Perte de pression de vanne (bar)

m <sup>3</sup> /h	1" HV (bar)
0,25	0,11
0,75	0,14
1,00	0,16
2,00	0,23
5,00	0,32
7,50	0,42

### Comment commander

**100 - HV - MM**



**Dimension**  
100: 1 (26/34)

**Modèle**  
HV: Vannes HV (High Value)

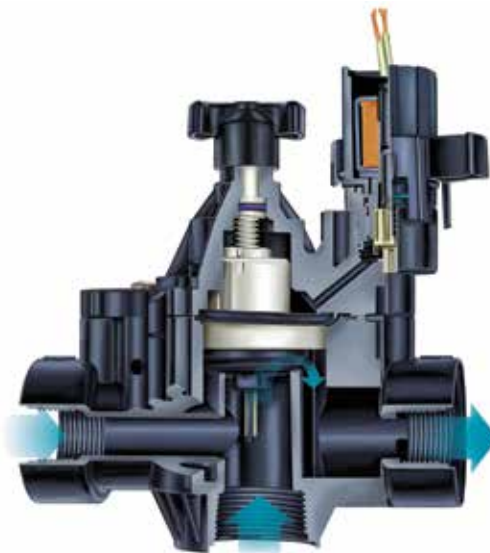
**Modèle**  
Configuration optionnelle  
MM: mâle x mâle

### SÉRIE PGA

Vannes Plastiques montage en ligne et en angle. Les vannes les plus résistantes et fiables de leur catégorie

#### CARACTÉRISTIQUES

- Une étanchéité parfait entre le chapeau et le corps de la vanne, même dans les plus extrêmes conditions.
- Une conception électrique robuste pour un fonctionnement performant, durable et silencieux.
- Double filtration au niveau du solénoïde pour éliminer le colmatage de celui-ci
- Fermeture lente pour éviter les coups de bélier et des dommages sur le système
- Conception à débit direct, normalement fermée  
Accepte un solénoïde à impulsion à utiliser avec les programmeurs à pile Rain Bird
- Des vis multi têtes (tournevis plat cruciforme ou clé hexagonale) pour une maintenance facilité.
- Ouverture manuelle sans fuite d'eau par rotation d'un quart de tour du solénoïde.
- Permet de réguler la pression sans intervenir sur le programmeur"
- Solénoïde à plongeur et ressort captif pour une maintenance facile. Evite la perte de pièce durant l'entretien.
- 3 ans de garantie



150-PGA



#### UNE DURABILITÉ SANS FAILLE

La vanne PGA est pourvue d'une solide membrane entre le corps et le chapeau qui résiste à toutes les conditions. Les vannes PGA subissent des changements de température extrêmes et de très hauts niveaux de pression. Le résultat—zéro fuites.



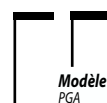
#### UNE MEMBRANE RÉSIANT À LA PRESSION

La membrane entre le corps et le chapeau de la vanne PGA est conçue pour résister aux fortes pression d'eau, courantes dans les applications municipales. Face à des surpressions répétées très élevées, nos vannes sont deux fois et demi plus résistantes que celles des concurrents.

\*Tests réalisés en 2013 dans le site de recherche produits de Rain Bird à Tucson, en Arizona.

#### Comment commander

##### 100 - PGA



Dimension  
1" (26/34)  
1 1/2" (40/49)  
2" (50/60)



### OPTIONS

- Possibilité d'installer un régulateur de pression PRS-Dial ajustable de 1,0 à 6,9 bars
- Configuration avec solénoïde à impulsions sur modèles : 100-PGA-9V, 150-PGA-9V et 200-PGA-9V
- Compatible avec les systèmes à décodeurs Rain bird

### SPÉCIFICATIONS

- Pression : 1,0 à 10,4 bars
- Débit sans PRS-Dial : 0,45 à 34,05 m<sup>3</sup>/h
- Débit avec PRS-Dial : 1,14 à 34,05 m<sup>3</sup>/h
- Température de l'eau : jusqu'à 43° C - Cf. Tableau
- Température ambiante : jusqu'à 52°
- Solénoïdes : 24VAC 50/60Hz (cycles/sec)
- Intensité d'appel : 0,41A (9,9VA) at 60Hz
- Intensité de maintien : 0,14A (3,43VA) at 60Hz
- Résistance de la bobine du solénoïde : 30-39 Ohms, nominal

### DIMENSIONS

Modèles (Hauteur x Longueur x Largeur)

- 100-PGA : 18,4 cm x 14,0 cm x 8,3 cm
- 150-PGA : 20,3 cm x 17,2 cm x 8,9 cm
- 200-PGA : 25,4 cm x 19,7 cm x 12,7 cm

Note : l'option PRS-Dial ajoute 5,1 cm en hauteur

### MODÈLES

- 100-PGA : 1" (26/34)
- 100-PGA-9V : 1" (26/34) avec solénoïde à impulsion 1 1/2" (40/49)
- 150-PGA-9V : 1 1/2" (40/49) avec solénoïde à impulsion
- 200-PGA : 2" (50/60)
- 200-PGA-9V : 2" (50/60) avec solénoïde à impulsion

### RECOMMANDATIONS

1. Rain Bird recommande de ne pas dépasser la vitesse de 2,29 m/s dans la conduite d'alimentation afin de réduire les effets des coups de bélier
2. Pour les débits inférieurs à 1,14 m<sup>3</sup>/h, Rain Bird recommande l'utilisation d'une filtration en amont pour empêcher les débris de s'accumuler sous la membrane
3. Pour les débits inférieurs à 2,27 m<sup>3</sup>/h, Rain Bird recommande de visser la manette de contrôle du débit de deux tours complets à partir de sa position ouverte;

### Perte de charge des vannes de la série PGA (bar)

Débit m <sup>3</sup> /h	Débit l/m	100-PGA Ligne	100-PGA Angle	150-PGA Ligne	150-PGA Angle	200-PGA Ligne	200-PGA Angle
0.23	3.8	0.35	0.30	-	-	-	-
0.6	10	0.36	0.32	-	-	-	-
1.2	20	0.38	0.35	-	-	-	-
3	50	0.41	0.38	-	-	-	-
6	100	0.43	0.38	0.10	0.07	-	-
9	150	0.48	0.51	0.22	0.14	0.08	0.07
12	200	-	-	0.38	0.23	0.12	0.07
15	250	-	-	0.61	0.36	0.17	0.10
18	300	-	-	0.86	0.51	0.24	0.13
21	350	-	-	1.16	0.70	0.33	0.18
24	400	-	-	-	-	0.43	0.23
27	450	-	-	-	-	0.54	0.30
30	500	-	-	-	-	0.66	0.36
34	568	-	-	-	-	0.83	0.45

### Températures nominales de la série PGA

Température de l'eau	Pression constante
23° C	10.4 bar
27° C	9.1 bar
32° C	7.7 bar
38° C	6.4 bar
43° C	5.2 bar

### SÉRIE PEB

Vannes électriques - La plus durable des vannes

- Corps en nylon renforcé de fibre de verre assurant longévité et fiabilité. Vis en acier inoxydable intégrées dans le corps pour une meilleure résistance du filetage
- Fermeture lente pour éviter les coups de béliers et des dommages du système
- Membrane renforcée pour une durée de vie prolongée

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Facilité de mise en service

- Ensemble solénoïde/plongeur d'une seule pièce noyé dans une résine de protection. Evite de perdre des pièces durant la maintenance
- Réduction du débit permettant d'ajuster le débit selon besoin
- Ouverture manuelle sans fuite d'eau par rotation d'un quart de tour du solénoïde. Permet de réguler la pression sans intervenir sur le programmeur
- Purge externe manuelle permettant d'évacuer les débris. Recommandé pour la mise en route et la maintenance du système
- Solénoïde avec poignée ergonomique

#### • Polyvalence

- Configuration en ligne
- Large plage de pressions
- Possibilité d'installer un régulateur de pression PRS-Dial ajustable de 1,0 à 6,9 bars (en option)
- Possibilité d'installer un solénoïde à impulsion Rain Bird pour fonctionner avec les programmeurs à pile Rain Bird  
Note : Ne pas dépasser 10 bars de pression avec un solénoïde à impulsion
- Compatible avec les systèmes à décodeurs Rain Bird

#### • Fiabilité

- Corps en nylon renforcé de fibre de verre
- Filtre autonettoyant sur série PEB
- Dispositif épurateur sur série PESB : un racleur activé par le déplacement du diaphragme nettoie le filtre en acier inoxydable à chaque ouverture et fermeture de la vanne

### SPÉCIFICATIONS

Débit : 1,2 à 45 m<sup>3</sup>/h  
Pression : 1,4 à 13,8 bars à 23° C  
Température maximum de l'eau : 66° C

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Solénoïde 24 V - 50 Hz  
Intensité d'appel : 0,41 A (9,9 VA)  
Intensité de maintien : 0,23 A (5,5 VA)

### DIMENSIONS

#### 100-PEB et 100-PESB

Hauteur : 16,5 cm  
Longueur : 10,2 cm  
Largeur : 10,2 cm

#### 150-PEB et 150-PESB

Hauteur : 20,3 cm  
Longueur : 15,2 cm  
Largeur : 15,2 cm

#### 200-PEB et 200-PESB

Hauteur : 20,3 cm  
Longueur : 15,2 cm  
Largeur : 15,2 cm  
Note : l'option PRS-Dial ajoute 5 cm en hauteur

### MODÈLES

100-PEB : Vanne taraudée 1" (26/34)  
100-PESB : Vanne taraudée 1" (26/34) avec dispositif épurateur  
150-PEB : Vanne taraudée 1,5" (40/49)  
150-PESB : Vanne taraudée 1,5" (40/49) avec dispositif épurateur  
200-PEB : Vanne taraudée 2" (50/60)  
200-PESB : Vanne taraudée 2" (50/60) avec dispositif épurateur

### ACCESSOIRES

PRS-Dial : régulateur de pression ajustable de 1,0 à 6,9 bars  
Solénoïde à impulsion TBOS™



### PERFORMANCES : Pertes de charges

m <sup>3</sup> /h	100-PEB 100-PESB	150-PEB 150-PESB	200-PEB 200-PESB
0,06	0,06	-	-
0,3	0,09	-	-
0,6	0,1	-	-
1,2	0,12	-	-
3	0,15	-	-
6	0,32	0,26	-
9	0,68	0,24	-
12	-	0,26	-
15	-	0,33	-
18	-	0,42	0,32
21	-	0,57	0,34
24	-	0,74	0,41
27	-	0,92	0,51
30	-	1,14	0,64
33	-	1,38	0,77
36	-	-	0,90
39	-	-	1,04
42	-	-	1,18
45	-	-	1,34

Les pertes de charges (bar) sont données pour une vanne avec le réglage de débit complètement ouvert.



### Comment commander

#### 100 - PESB

Modèle  
PESB  
avec dispositif épurateur

Dimension  
1" (26/34)  
1 1/2" (40/49)  
2" (50/60)

## SÉRIE BPES

Vannes électriques 3" (80/90) mixtes (bronze + plastique)

- Corps en bronze et chapeau en nylon renforcé de fibres de verre permettent un fonctionnement dans les plus sévères conditions : fortes surpressions, eaux chargées et colmatage. Pour une protection accrue, le modèle BPES est doté d'un dispositif épurateur
- L'association unique d'un corps en bronze et d'un chapeau en nylon renforcé de fibres de verre pour une longévité accrue
- Membrane robuste assurant une fiabilité optimale

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Facilité de mise en service

- Configuration ligne/angle pour plus de flexibilité au niveau des études et de l'installation
- Réduction du débit permettant d'ajuster le débit selon besoin
- Purge externe manuelle permettant d'évacuer les débris. Recommandé pour la mise en route et la maintenance du système

#### • Polyvalence

- Large plage de pressions
- Possibilité d'installer un régulateur de pression PRS-Dial ajustable de 1,0 à 6,9 bars (en option)
- Possibilité d'installer un solénoïde à impulsion Rain Bird pour fonctionner avec les programmeurs à pile Rain Bird  
*Note : Ne pas dépasser 10 bars de pression avec un solénoïde à impulsion*
- Compatible avec les systèmes à decodeurs Rain Bird

#### • Fiabilité

- Fermeture lente réduisant le risque de coup de bélier
- Dispositif épurateur sur série BPES : un racleur activé par le déplacement du diaphragme nettoie le filtre en acier inoxydable à chaque ouverture et fermeture de la vanne. Evite la formation de débris et le colmatage

### PERFORMANCES : Pertes de charges

m <sup>3</sup> /h	En ligne	En angle
13,6	0,46	0,47
24	0,19	0,21
36	0,14	0,14
48	0,21	0,19
60	0,29	0,26
68	0,34	0,31

Les pertes de charges (bar) sont données pour une vanne avec le réglage de débit complètement ouvert.

- Solénoïde robuste assurant un fonctionnement fiable de la vanne sur de longues durées
- Fonctionnement très efficace avec de très faibles pertes de charges

### SPÉCIFICATIONS

Débit : 13,6 à 68,0 m<sup>3</sup>/h  
Pression : 1,4 à 13,8 bars à 23° C  
Température maximum de l'eau : 43° C

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Solénoïde : 24 V - 50 Hz  
Intensité d'appel : 0,41 A (9,9 VA)  
Intensité de maintien : 0,28 A (6,7 VA)

### DIMENSIONS

Hauteur : 34,61 cm  
Longueur : 20,32 cm  
Largeur : 17,78 cm  
*Note : l'option PRS-Dial ajoute 5 cm en hauteur*

### MODÈLES

300-BPES : Vanne taraudée 3" (80/90) BSP avec dispositif épurateur

### ACCESSOIRES

PRS-Dial : régulateur de pression ajustable de 1,0 à 6,9 bars  
Solénoïde à impulsion TBOS™



### Comment commander

#### 300 - BPES

Modèle  
BPES

Dimension  
3" (80/90)

### SÉRIE 100

Vannes Plastiques Hautes Performances avec solénoïde

- Haut débit avec faibles pertes de charge
- Concilie une construction simple et fiable avec des performances optimales

#### CARACTERISTIQUES

##### • Facilité d'utilisation

- Conception simple avec un nombre limité de pièces pour une mise en service et une maintenance simplifiées
- Installation possible en position verticale ou horizontale

##### • Flexibilité

- Fonctionne avec une pression de fonctionnement peu élevée

##### • Fiabilité

- Vanne robuste conçue à partir de matériau en nylon renforcé de fibres de verre, résistante aux conditions les plus extrêmes
- Connexion par bride permettant de limiter les variations importantes de pression

#### SPECIFICATIONS

Débit : de 10 à 80 m<sup>3</sup>/h  
 Pression : de 0,7 à 10 bar  
 Température : jusqu'à 60°C

#### SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Solénoïde : 24 VAC - 50 Hz  
 Intensité d'appel : 0,30 A (7,2 VA)  
 Intensité de maintien : 0,19 A (4,6 VA)



#### DIMENSIONS

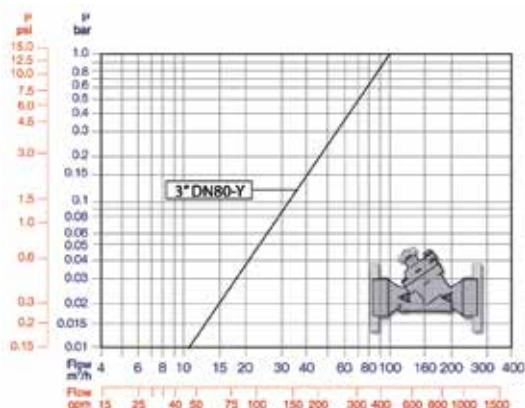
Hauteur : 28,6 cm  
 Longueur : 30,8 cm  
 Largeur : 10 cm  
 Poids : 4,4Kg (bride) / 1,6 kg (fileté)

#### MODÈLES

SÉRIE 100 : vanne taraudée avec bride DN 80 (entrée / sortie)

#### ACCESSOIRES

Connexions DBRY et King



#### DIMENSIONS ET POIDS

Tailles DN	80	
Modèle	Y	Y
Connexions	3" BSP fileté	Bride Métal
L (mm)	298	308
H (mm)	226	286
h (mm)	50	100
W (mm)	190	100
Poids (kg)	1.6	4.4



## SYSTÈME DE RACCORDS UNION EN PVC

Système complet de collecteur mâle et femelle

- Le système de collecteur télescopique permet de remplacer les vannes (avec des longueurs utiles différentes) sans avoir à couper ou ajouter des pièces
- Grands joints toriques pour éviter toute fuite
- Les pièces sont toutes serrées manuellement

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Installation rapide et facile

- Conception télescopique unique facilitant les réglages et les changements de vannes
- Les raccords femelles s'adaptent sur des vannes mâles sans avoir à utiliser un adaptateur
- Les raccords mâles s'adaptent sur des vannes femelles sans qu'il soit nécessaire de recourir à un raccord
- Assemblage ne nécessitant aucun raccord de Teflon®

### SPÉCIFICATIONS

Pression de service : 10,5 bar

### MODÈLES

#### Série RB1300 – Raccords union pour vannes mâles

RB1301-010 : Té union: 1" F X 1" M X 1" M  
 RB1301-210 : Collecteur 1" M X 2 sorties 1" M X 1" F  
 RB1303-010 : Té union double 1" M X 1" M X 1" F  
 RB1306-010 : Coude union 1" M X 1" M  
 RB1312-010 : Coude union 1" M X 1" F  
 RB1320-010 : Croix union 1" F X 1" M X 1" M X 1" M  
 RB1330-010 : Manchon 1" F X 1" F  
 RB1330-131 : Manchon: 1" F X 3/4" F  
 RB1348-010 : Bouchon 1" F  
 RB1301-310 : Collecteur 1" M X 3 sorties 1" M X 1" F  
 RB1301-410 : Collecteur 1" M X 4 sorties 1" M X 1" F

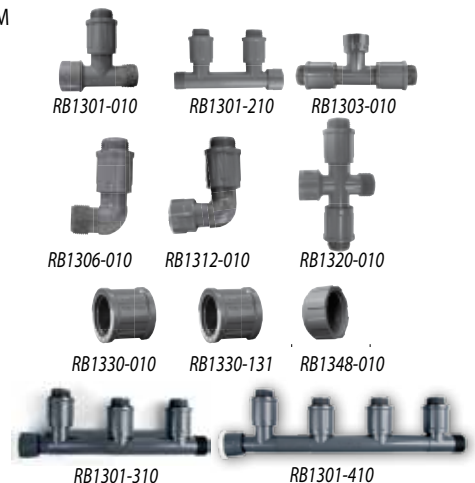
#### Série RB1200 – Raccords union pour vannes femelles

RB1201-010 : Té union 1" F X 1" F X 1" M  
 RB1201-210 : Collecteur 1" F X 2 sorties 1" F X 1" M  
 RB1203-010 : Té union double 1" F X 1" F X 1" F  
 RB1206-010 : Coude union 1" M X 1" F  
 RB1212-010 : Coude union 1" F X 1" F union  
 RB1220-010 : Croix union 1" F X 1" F X 1" F X 1" M  
 RB1234-010 : 1" Euro adapter  
 RB1201-310 : Collecteur 1" F X 3 sorties 1" F X 1" M  
 RB1201-410 : Collecteur 1" F X 4 sorties 1" F X 1" M  
 RB1239-131 : adaptateur 1" M X 3/4" F  
 RB1282-010 : adaptateur 1" M X 1" M  
 RB1282-131 : adaptateur 1" M X 3/4" M

#### RB 1200 SERIES



#### RB 1300 SERIES



## MTT-100

Té de dérivation pour vannes électriques

### APPLICATIONS

Té de dérivation pour montage en série de vannes électriques taraudées 1" (26/34) BSP.

### CARACTÉRISTIQUES

- Montage sans outil
- Un joint torique assure l'étanchéité entre les tés (sans Teflon)
- Les vannes sont correctement et régulièrement espacées et orientées
- Pas de limitation de nombre de vannes et de tés utilisables (1 MTT-100 par vanne électrique)

### SPÉCIFICATIONS

Pression maximale 10 bars  
 Té fileté 1" (26/34) x fileté 1" (26/34)  
 (avec joint torique) x taraudé 1" (26/34) BSP

### DIMENSIONS

Longueur : 12 cm

### MODÈLE

MTT-100



### SÉRIE RC : 5LRC

Clapets-vannes et clés en bronze

#### APPLICATIONS

Dans tout type d'installation, jardin particulier ou parc municipal, le clapet-vanne permet de disposer d'un point d'eau facilement accessible pour pouvoir, par exemple, utiliser un tuyau d'arrosage souple.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Clapet-vanne en bronze
- La clé insérée dans le corps du clapet-vanne ouvre le passage de l'eau. Retirer la clé pour refermer la vanne
- Couvercle thermoplastique
- Ressort interne en acier inoxydable pour éviter les fuites

#### SPÉCIFICATIONS

##### 5LRC

Débit : 7,0 à 16,0 m<sup>3</sup>/h

Pression : 0,4 à 8,6 bars

#### DIMENSIONS

##### 5LRC

Hauteur : 14,0 cm

#### MODÈLES

33DK : Clé fileté 3/4" (20/27)

et taraudée 1/2" (15/21)

1/2" (15/21) pour clapet-vanne 3RC

5LRC : fileté 1" BSP avec couvercle caoutchouc verrouillable

55K-1 : Cle filetee 1" (26/34) pour clapet-vanne 5LRC

#### ACCESSOIRES

2049 : Clé pour verrouillage et ouverture du couvercle 5LRC



#### PERFORMANCES : PERTES DE CHARGE

m <sup>3</sup> /h	Pertes de charge
<b>5LRC</b>	
7,0	0,30 bar
8,0	0,40 bar
9,0	0,50 bar
10,0	0,61 bar
12,0	0,85 bar
14,0	1,15 bar
16,0	1,48 bar

### SÉRIE SH : SH-0 et SH-2

Coude tournant pour tuyau flexible

#### APPLICATIONS

Les coudes tournants SH-0 et SH-2 se montent sur les clés 33DK et 55K-1 afin de faciliter les rotations du tuyau d'arrosage tout autour du clapet, sans plier le tuyau.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fabrication en bronze
- Joint torique
- Montage sur clés 33DK et 55K-1

#### SPÉCIFICATIONS

##### SH-0

Entrée : taraudée 3/4" (20/27)

Sortie : fileté 3/4" (20/27)

##### SH-2

Entrée : taraudée 1" (26/34)

Sortie : fileté 1" (26/34)

SH-2: Coude 1" (26/34)



#### MODÈLES

SH-0 : Coude 3/4" (20/27)

SH-2 : Coude 1" (26/34)

## SÉRIE P-33 : P-33 et P-33DK

Clapet-vanne et clé en plastique

### APPLICATIONS

Les clapets-vannes permettent un accès facile au réseau souterrain d'amenée d'eau, par exemple pour utiliser un tuyau d'arrosage souple. Ces vannes sont particulièrement utilisées pour les pelouses sur lesquelles les tuyaux de surface fixes sont inesthétiques.

### CARACTÉRISTIQUES

- Clé «Quart de tour» P-33DK au dessin ergonomique
- Clapet en Delrin™
- Corps en 2 parties et clé en une seule pièce
- Ressort en acier inoxydable
- Couvercle évitant l'entrée de particules dans la vanne
- Matériaux plastiques très résistants aux UV et aux chocs

### SPÉCIFICATIONS

Pression maximale : 6,2 bars

Entrée filetée du clapet-vanne : 3/4" (20/27)

Sortie filetée de la clé : 3/4" (20/27)

### DIMENSIONS

Clapet P-33, Hauteur : 13,8 cm

Clé P-33DK, Hauteur : 18,0 cm

### MODÈLES

P-33 : clapet-vanne

P-33DK : clé pour P-33



### PERFORMANCES : PERTES DE CHARGE

m <sup>3</sup> /h	Pertes de charge
2.5	< 0.1 bar
3.0	-0.13 bar
3.5	-0.18 bar
4.0	-0.23 bar
4.5	-0.29 bar
5.0	-0.35 bar

## PSH-0

Coude tournant en plastique

### APPLICATIONS

Le coude tournant PSH-0 se monte sur la clé P-33DK afin de faciliter les rotations du tuyau d'arrosage tout autour du clapet (360°) sans plier le tuyau.

### CARACTÉRISTIQUES

- Joint torique
- Montage sur clé P-33DK

### SPÉCIFICATIONS

Entrée taraudée : 3/4" (20/27)

Sortie filetée : 3/4" (20/27)

### MODÈLE

PSH-0



### PRS-DIAL

Module de régulation de pression

#### APPLICATIONS

- Le PRS-Dial est un excellent moyen de réguler la pression aval, indépendamment de la pression amont et rend le réglage rapide et facile. Le régulateur s'adapte sur toutes les vannes Rain Bird de série PGA, PEB, PESB et BPES.
- Régule et maintient une pression aval entre 1,04 et 6,90 bars à  $\pm 0,21$  bar près.
- Réglage précis par incrémentation de 0,02 bar. La cartouche rend l'installation et le réglage rapides, faciles et précis.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Réduction des coups de bélier.
- Conception ergonomique avec couvercle de protection pour empêcher le vandalisme.
- La cartouche étanche élimine l'effet de brumisation.
- Installation facile sur le terrain. Vissage du PRS-Dial sous l'adaptateur du solénoïde.
- Nylon doublé de verre résistant à la corrosion, pour une fiabilité optimale.

#### SPÉCIFICATIONS

- Pression: jusqu'à 6,90 bars
- Régulation de la pression : 1,04 à 6,90 bars
- Précision :  $\pm 0,21$  bar
- Débit : 1,14 à 46,0 m<sup>3</sup>/h.

Se reporter au tableau

\* Le PRS-Dial peut résister à des pressions allant jusqu'à 13,80 bars. Cependant, une régulation précise de la pression ne peut être maintenue que jusqu'à 6,90 bars.

Débit		
Modèles	m <sup>3</sup> /h	l/h
100 PGA	1,14-9,08	19,2-151
150 PGA	6,81-22,70	113-378
200 PGA	9,08-34,05	151-568
100 PEB	1,14-11,35	19,2-189
150 PEB	4,54-34,05	76-568
200 PEB	17,03-45,40	
300 BPE	13,62-68,10	227-1136
300 BPES	13,62-68,10	227-1136

Plage de débit des vannes. Le PRS-Dial ne régule que jusqu'à 6,90 bars.



PRS-D en coupe

#### MODÈLE

PRS-D

#### INFORMATIONS SUR LES APPLICATIONS

- Une différence d'au moins 1,04 bar entre les pressions amont et aval est nécessaire pour assurer un fonctionnement correct.
- Pour les zones à très haute pression ou en terrain irrégulier, installer des arroseurs avec régulateurs de pression PRS intégrés et/ou clapets anti-vidange SAM.
- Quand la pression amont dépasse 6,90 bars, il est recommandé d'installer une vanne maîtresse équipée d'un PRS-Dial ou un régulateur de pression en ligne (PSI).
- Rain Bird déconseille d'utiliser le module régulateur de pression pour des applications hors des plages de débit recommandées.
- Pour réduire les coups de bélier, Rain Bird recommande que la vitesse de l'eau dans la canalisation ne dépasse pas 1,5 m/s.
- Pour les débits inférieurs à 2,27 m<sup>3</sup>/h, Rain Bird recommande de visser la manette de contrôle du débit de deux tours complets à partir de sa position ouverte.

Remarque : La vanne et le module PRS-D doivent être commandés séparément.



150-PGA avec installation du PRS-D



150-PEB avec installation du PRS-D



300-BPES avec installation du PRS-D

## REGARDS DE VANNES : SÉRIE VBA

Regards de vannes en polypropylène  
- Les regards de vannes au meilleur rapport qualité/prix.

### APPLICATIONS

Les regards de vannes plastiques circulaires ou rectangulaires permettent un accès facile aux vannes électriques et manuelles et autres équipements d'arrosage intégré. Ces regards

sont particulièrement recommandés dans des applications résidentielles.

### CARACTÉRISTIQUES

- Corps en polypropylène noir avec couvercle en même matériau vert.
- Livrés avec couvercle (sauf extensions)
- Possibilité de rehausse pour augmenter la hauteur des regards modèles VBA02674 et VBA02675

- Esthétiques, légers, empilables et faciles à transporter
- Couvercle avec fermeture
- Couvercle en T exclusif
  - Identification facile : marquage Rain Bird et du modèle
  - Ouverture facile : encoche et cran intégrés au couvercle pour la clé 2 en 1
- Entrées et sorties pour tuyaux prédécoupées

### DIMENSIONS

Regard circulaire avec vanne VBA17186	
ØS Diamètre Sommet	210 mm
ØB Diamètre Base	180 mm
H Hauteur	120 mm

Regards circulaires	VBA02672	VBA02673
ØS Diamètre Sommet	160 mm	242 mm
ØB Diamètre Base	200 mm	335 mm
H Hauteur	236.5 mm	255 mm
LC Largeur Canalisation	67 mm	52 mm
HC Hauteur Canalisation	64 mm	89 mm

Rehausse	VBA02676	VBA07777
LS2 Longueur Sommet	382 mm	530 mm
IS2 Largeur Sommet	255 mm	380 mm
H2 Hauteur	180 mm	190 mm
LB2 Longueur Base	394 mm	550 mm
IB2 Largeur Base	266 mm	380 mm
Regards rectangulaires	VBA02674	VBA02675
LS1 Longueur Sommet	386 mm	545 mm
IS1 Largeur Sommet	267 mm	380 mm
H1 Hauteur	305 mm	305 mm
LB1 Longueur Base	505 mm	630 mm
IB1 Largeur Base	370 mm	480 mm
LC Largeur Canalisation	70 mm	80 mm
HC Hauteur Canalisation	105 mm	105 mm



Regard de vanne circulaire avec vanne manuelle	Regard de vanne circulaire 7 pouces	Regard de vanne circulaire 10 pouces	Extension Standard	Extension Jumbo	Regard de vanne Standard	Regard de vanne Jumbo
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regards en polypropylène noir. Couvercle vert en même matériau</li> <li>• Esthétiques, légers, empilables et faciles à transporter</li> <li>• Regard de vanne circulaire avec vanne manuelle ¾" (20/27) intégrée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regards en polypropylène noir. Couvercle vert en même matériau</li> <li>• Couvercle inclus</li> <li>• Esthétiques, légers, empilables et faciles à transporter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regards en polypropylène noir. Couvercle vert en même matériau</li> <li>• Couvercle inclus</li> <li>• Esthétiques, légers, empilables et faciles à transporter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extensions disponibles pour les modèles VBA02674</li> <li>• Esthétiques, légers, empilables et faciles à transporter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extensions disponibles pour les modèles VBA02675</li> <li>• Esthétiques, légers, empilables et faciles à transporter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regards en polypropylène noir. Couvercle vert en même matériau</li> <li>• Couvercle inclus</li> <li>• Extensions disponibles</li> <li>• Esthétiques, légers, empilables et faciles à transporter</li> <li>• Couvercle verrouillable</li> <li>• Couvercle en T exclusif:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identification facile : marquage Rain Bird et du modèle</li> <li>- Ouverture facile : encoche et cran intégrés au couvercle pour la clé 2 en 1</li> </ul> </li> <li>• Entrées et sorties pour tuyaux prédécoupés : Aucun outil requis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regards en polypropylène noir. Couvercle vert en même matériau</li> <li>• Couvercle inclus</li> <li>• Extensions disponibles</li> <li>• Esthétiques, légers, empilables et faciles à transporter</li> <li>• Couvercle verrouillable</li> <li>• Couvercle en T exclusif:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identification facile : marquage Rain Bird et du modèle</li> <li>- Ouverture facile : encoche et cran intégrés au couvercle pour la clé 2 en 1</li> </ul> </li> <li>• Entrées et sorties pour tuyaux prédécoupés : Aucun outil requis</li> </ul>
<b>MODÈLES</b>						
VBA17186 : Regard de vanne circulaire avec vanne manuelle ¾" (20/27) intégrée	VBA02672 : Regard de vanne circulaire avec couvercle à baionnette	VBA02673 : Regard de vanne circulaire avec couvercle clipsable	VBA02676 : Extension pour modèle VBA02674 (sans le couvercle)	VBA07777 : Extension pour modèle VBA02675 (sans le couvercle)	VBA02674 : Regards de vanne rectangulaires avec couvercle verrouillé par un boulon  VBA02674C : Couvercle pour regard VBA02674 et pour extension VBA02676	VBA02675 : Regards de vanne rectangulaires avec couvercle verrouillé par un boulon  VBA02675C : Couvercle pour regard VBA02675 et pour extension VBA07777

VANNES



### REGARDS DE VANNES SÉRIE VB

Regards renforcés pour une protection accrue des vannes

#### CARACTÉRISTIQUES

- Solidité et stabilité : différentes tailles et formes sont proposées avec des côtés cannelés et des bases de brides larges pour une résistance, une force de compression et une stabilité maximales
- Couvercle optimisé : structure sans trous afin d'empêcher l'intrusion d'insectes nuisibles, et bords biseautés réduisant les risques de dégradations dues aux outils d'entretien du gazon, et facilitant l'accès à la main ou à l'aide d'une pelle
- Diversité des installations : le système d'emboîtement par emboîtement, les modules d'extension et les ouvertures prédécoupées pour les tuyaux autorisent des installations plus profondes, et permettent de s'adapter à un vaste panel de configurations
- Respect de l'environnement : corps des regards en matériaux 100 % recyclés, certifiés LEED.



Regard de vanne circulaire 7 pouces	Regard de vanne circulaire 10 pouces	Regard de vanne standard	Extension standard	Regard de vanne Jumbo	Extension Jumbo	Regard de vanne Super Jumbo	Regard de vanne Maxi Jumbo
<b>TAILLE</b>							
Diamètre à la base : 25,1 cm Hauteur : 22,9 cm	Diamètre à la base : 34,9 cm Hauteur : 25,4 cm	Longueur : 55,4 cm Largeur : 42,2 cm Hauteur : 30,5 cm	Longueur : 50,8 cm Largeur : 37,5 cm Hauteur : 17,1 cm	Longueur : 66,8 cm Largeur : 50,3 cm Hauteur : 30,7 cm	Longueur : 62,0 cm Largeur : 45,5 cm Hauteur : 17,1 cm	Longueur : 84,1 cm Largeur : 60,5 cm Hauteur : 38,1 cm	Longueur : 102,4 cm Largeur : 68,8 cm Hauteur : 45,7 cm
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Découpes faciles à retirer, ce qui simplifie le positionnement du tuyau et réduit les temps d'installation</li> <li>• Quatre ouvertures prédécoupées à égale distance l'une de l'autre, pour tuyau de diamètre maximum 5 cm (2")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Découpes faciles à retirer, ce qui simplifie le positionnement du tuyau et réduit les temps d'installation</li> <li>• Quatre ouvertures prédécoupées à égale distance l'une de l'autre, pour tuyau de diamètre maximum 5 cm (2")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deux grandes ouvertures prédécoupées centrales pour tuyau de 8,9 cm (3 1/2") de diamètre maximum et onze ouvertures prédécoupées pour tuyau de diamètre maximum 5 cm (2")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les modèles d'extension permettent des créer des installations plus profondes et de s'adapter à un vaste panel de configurations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Découpes faciles à retirer, ce qui simplifie le positionnement du tuyau et réduit les temps d'installation</li> <li>• Deux grandes ouvertures prédécoupées centrales pour tuyau de 8,9 cm (3 1/2") (les extensions ne possèdent pas d'ouvertures prédécoupées)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les modèles d'extension permettent des créer des installations plus profondes et de s'adapter à un vaste panel de configurations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Découpes faciles à retirer, ce qui simplifie le positionnement du tuyau et réduit les temps d'installation</li> <li>• Treize grandes ouvertures prédécoupées pour tuyau de diamètre maximum 3,5"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Découpes faciles à retirer, ce qui simplifie le positionnement du tuyau et réduit les temps d'installation. Six grandes ouvertures prédécoupées d'extrémités pour tuyau de diamètre maximum 5" et 12 ouvertures prédécoupées latérales pour tuyau de diamètre maximum 3"</li> </ul>
<b>MODÈLES</b>							
• VB7RND : corps 7" rond et couvercle vert	• VB10RND : corps 10" rond et couvercle vert • VB10RNDL : couvercle vert	• VBSTD : corps standard et couvercle vert • VBSTD L : couvercle vert	• VBSTD6EXTB : Corps d'extension standard uniquement	• VBJMB : Corps Jumbo et couvercle vert • VBJM L : couvercle vert	• VBJMB6EXTB : Corps d'extension Jumbo uniquement	• VBSPRH : Corps Super Jumbo et couvercle vert avec 2 écrous	• VBMAXH : Corps maxi-Jumbo et couvercle vert avec 2 écrous

#### SYSTÈME DE VERROUILLAGE

- VB-LOCK-P : boulon à tête pentagonale 3/8" x 2 1/4" (1,0 x 5,7 cm), rondelle et clip

RÉSISTANT AU VANDALISME

## DBM

Connexions pour câbles électriques

- Connexions électriques pour des installations utilisant de la basse tension (< 30V)
- Permet d'utiliser jusqu'à 3 câbles de 1,5 mm<sup>2</sup>
- IP67 et compact

### SPÉCIFICATIONS

Tension maximale : 30V  
Autodénudant, insertion des fils sans les dénuder

### MODÈLES

DBM



## KING

Connexions étanches pour câbles électriques

- Assurent l'étanchéité des connexions électriques pour des installations utilisant de la basse tension (< 30V)
- Permet d'utiliser jusqu'à 2 câbles de 2,5 mm<sup>2</sup> ou 3 câbles de 1,5 mm<sup>2</sup>
- Étanche

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Fiabilité

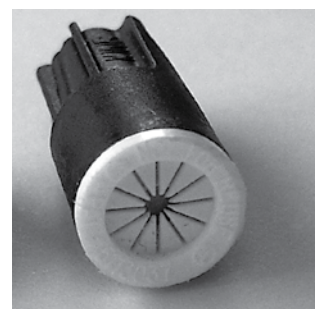
- Ressort incorporé bloquant le fils électriques et assurant une fixation résistante à l'arrachement
- Éliminent les problèmes dus à l'humidité et à la corrosion

### SPÉCIFICATIONS

Tension maximale : 30V

### MODÈLES

KING



### DBRY20

Connexion facile

#### Caractéristiques

- Installation rapide - Les connecteurs DB sont simples et rapides à installer et permettent une connexion étanche fiable entre le programmeur et les vannes.
- Convient pour les programmeurs traditionnels ou à décodeurs.
- Evite les rappels. Identifier et changer une connexion corrodée est coûteux et prend du temps. Evitez des rappels inutiles.
- Combinaison de câbles de 0.3 à 8 mm<sup>2</sup>
- Utilisé pour les connexions de 24VAC à 600 VAC
- Certifié UL486D pour enfouissement direct

- Design conçu pour sécuriser les câbles et assurer qu'ils ne sortent pas.
- Silicone étanche et protectrice contre la corrosion
- Matière résistante aux UV pour longévité maximum.

#### Modèle

- DBRY20 :  
Tube de silicone pour enfouissement direct, Connecteur rouge, sac de 20 unités.



### DBR/Y-6

Connexions étanches pour câbles électriques

- Assurent l'étanchéité des connexions électriques pour des installations utilisant de la basse tension (< 30V)
- Une référence unique. Permet de connecter jusqu'à 3 câbles de 4 mm<sup>2</sup> de section
- Étanche

#### CARACTÉRISTIQUES

##### • Facilité d'installation

- Permet de connecter des âmes de cuivre multi-brins souples ou mono-brin rigide
- Tube transparent permettant de contrôler la fiabilité de la connexion

##### • Fiabilité

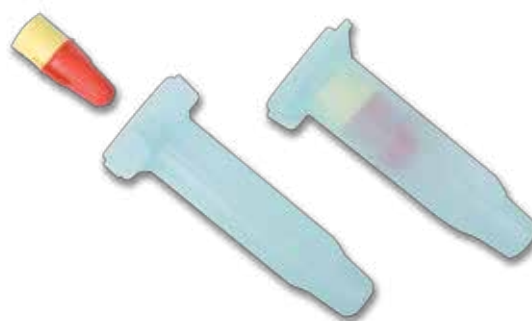
- Le kit DBR/Y-6 inclut un connecteur R/Y ainsi qu'un tube en polypropylène pré-rempli de graisse résistant aux U.V

#### SPÉCIFICATIONS

Tension maximale : 30V

#### MODÈLES

DBR/Y-6 kit



#### EXEMPLE DE COMBINAISONS DE CÂBLES

Combinaison	Combinaison de câble		Type
	Quantité	Taille	
	5-7	0,5 mm <sup>2</sup>	Monobrin/ Multibrin
	3-7	0,75 mm <sup>2</sup>	
	2-8	1,0 mm <sup>2</sup>	
	2-7	1,5 mm <sup>2</sup>	
	2-5	2,5 mm <sup>2</sup>	
	3	4,0 mm <sup>2</sup>	
	2	6,0 mm <sup>2</sup>	

## SÉRIE IRRICABLE

Câble irrigation multiconducteur

### APPLICATIONS

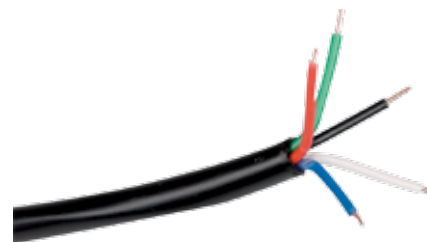
Câble multiconducteur très basse tension ( $\leq 30V$ ), idéal pour l'alimentation des vannes électriques à partir des borniers des programmeurs.

### CARACTÉRISTIQUES

- Disponible en 3, 5, 7, 9 et 13 conducteurs
- Câble multiconducteur monobrin
- Gaine en polyéthylène noir d'épaisseur 0,64 mm pour une excellente protection mécanique, chimique et une grande résistance à l'humidité
- Fil de déchirement de la gaine P.E. incorporé pour un dénudage facile
- Section d'un conducteur : 0,8 mm<sup>2</sup> adapté à tout type d'installation d'irrigation résidentielle
- Distance maximum entre programmeur 24 V et vanne : 350 m (175 m si 2 vannes)
- Câble marqué Rain Bird
- Marquage tous les mètres

### MODÈLES

Irricable 3/75 : 3 conducteurs, touret de 75 m  
 Irricable 5/75 : 5 conducteurs, touret de 75 m  
 Irricable 7/75 : 7 conducteurs, touret de 75 m  
 Irricable 9/75 : 9 conducteurs, touret de 75 m  
 Irricable 13/75 : 13 conducteurs, touret de 75 m



## CÂBLE ÉLECTRIQUE MONO CONDUCTEUR

### APPLICATIONS

Câble mono - conducteur très basse tension ( $\leq 30V$ ). Idéal pour l'alimentation électrique entre les programmeurs et les décodeurs ou les arroseurs à vannes incorporées.

### CARACTÉRISTIQUES

- Âme en cuivre rigide
- Disponible en simple isolation PE et en double isolation PVC-PE
- Section : 1,5 mm<sup>2</sup>
- Épaisseur : 3 mm pour câble simple isolation 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> et 4 mm pour câble double isolation
- Très résistant au stress mécanique, chimique, et aux moisissures
- Câble marqué Rain Bird
- Marquage tous les mètres

### MODÈLES

SI 115 : 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>, câble simple Isolation PE (bobine 500 m)  
 DI 115 : 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>, câble double Isolation PVC - PE (bobine 500 m)









# PROGRAMMATEURS

INTRODUCTION

ARROSAJE LOCALISÉ

TUYÈRES

ARROSEURS

VANNES

PROGRAMMATEURS

PROGRAMMATEURS À PILES

SYSTÈMES DE PROGRAMMATION

ACCESSOIRES

SERVICES



## Conçu pour économiser de l'eau

- La fonction d' Ajustement Saisonnier (Water budget), disponible sur tous les programmeurs Rain Bird, vous permet d'ajuster très facilement les durées d'arrosage selon les variations de saisons. Sur le programmeur ESP LX Me l'ajustement saisonnier peut être réglé par mois pour un meilleur contrôle et une économie d'eau optimale.
- En cas de pluie prolongée, vous pouvez facilement suspendre le cycle d'irrigation avec la fonction Rain Delay (disponible sur les programmeurs ESP-Me, ESP-LXMe et ESP-LXD), qui permet d'arrêter le système pendant une durée spécifiée avec redémarrage automatique.
- Tous les programmeurs Rain Bird permettent de réaliser des économies d'eau grâce à la variété et à la flexibilité des programmes proposés. Les programmeurs ESP-RZX et ESP-Me sont dotés d'un programme par défaut qui permet de sauvegarder une programmation personnalisée et d'être ensuite réinitialisée. Sur l'ESP LX Modulaire, une fonction de réinitialisation programmable permet de définir le jour où le programme installateur sera automatiquement restauré.

GUIDE DE SÉLECTION DES PROGRAMMATEURS .....	92
PROGRAMMATEUR SERIE ESP-RZX .....	93
PROGRAMMATEUR SERIE ESP-ME .....	94
PROGRAMMATEUR ESP-LXME .....	95
PROGRAMMATEUR ESP-LXD À DÉCODEUR .....	96
SONDES DE DÉBIT .....	97
RSD-BEX .....	98
SÉRIE WR2 .....	99
SMRT-Y .....	100

CONNECTEURS SÉRIE DBRY20 .....	101
DBR/Y-6 .....	101
DBM .....	101
KING .....	101
SÉRIE IRRICABLE .....	102
CÂBLE ÉLECTRIQUE MONO CONDUCTEUR .....	102
OUTIL DÉNUDEUR DE CÂBLE .....	102
LPVK-12E .....	103
BAT9AL .....	103

### GUIDE DE SÉLECTION DES PROGRAMMATEURS



MODÈLES	ESP-RZX	ESP Me	ESP LXMe	ESP-LXD
<b>APPLICATIONS</b>				
Résidentiel	•	•		
Espaces verts publics		•	•	•
Grands espaces verts			•	•
Terrains de sports		•	•	•
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Installation intérieure	•	•	•	•
Installation extérieure sous abri	•	•	•	•
<b>SPÉCIFICATIONS</b>				
Stations	4, 6, 8	4 - 22	8 - 48	50, 125, 200
Programmes	-	4	4	4
Durée par station (jusqu'à)	199 min	6h	12h	12h
Nombre de démarrages par jour et par programme	6	6	8	8
Modulation d'apport d'eau (Water Budget)	•	•	•	•
Fonction marche / arrêt	•	•	•	•
Rain Delay (compte à rebours, redémarrage)		•	•	•
Fonctionnement multi-stations simultanément			•	•
Chevauchement de programme			•	•
Ecran LCD	•	•	•	•
<b>CYCLES DE PROGRAMMATION</b>				
7 jours de la semaine	•	•	•	•
Cycle 1-6 jours	•	•	•	•
Cycle 1-31 jours		•	•	•
Cycle jours pairs/impairs	•	•	•	•
Calendrier 365 jours	•	•	•	•
Programme test		•	•	•
Programme par défaut après coupure de courant	•	•	•	•
Capacité vanne par station	1+1	2+1	2+1	7
Capacité vanne programmeur	1+1	2+1	4+1	7+1
<b>COMPATIBILITÉS</b>				
Compatibilité système centralisé			•	•
<b>ACCESSOIRES</b>				
Sonde pluie RSD-BEx	•	•	•	•
WR2 : Sonde de pluie/gel sans fil	•	•	•	•
SMRT-Y : Kit de sonde d'humidité	•	•	•	•

## PROGRAMMATEUR SERIE ESP-RZX

- Grande flexibilité de programmation, idéale pour des applications variées, y compris pour des systèmes d'irrigation résidentiels et commerciaux de petite dimension.
- Un fonctionnement par zone permet de programmer chaque vanne indépendamment ; plus besoin d'expliquer les « programmes » aux utilisateurs finaux.
- Le grand écran LCD affiche simultanément toutes les informations concernant la programmation de la zone sélectionnée.



Modèle intérieur

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Caractéristiques du programmeur

- L'interface utilisateur graphique est simple à utiliser et affiche toutes les fonctions du programmeur.
- Seules deux vis de fixation sont nécessaires
- Large affichage LCD avec interface conviviale
- Entrée pour sonde de pluie
- Circuit de démarrage vanne maîtresse/pompe
- Mémoire de programmation non volatile (100 ans)
- Programmable avec l'alimentation de la batterie

#### • Fonctions de programmation

- Programmation par zone permettant d'attribuer des cycles d'arrosage différents à chaque zone (Durée d'arrosage, nombre de démarrages et jours d'arrosage sont réglables par zone).
- La fonction Contractor Rapid Programming™ copie automatiquement les heures de démarrage et les jours d'arrosage de la zone 1 aux zones restantes
- 6 démarrages indépendants par zone
- 4 options pour les jours d'arrosage par zone : Sélection des jours de la semaine, mode jours IMPAIRS, mode jours PAIRS, mode cyclique (tous les 1 à 14 jours)
- Arrosage manuel de TOUTES ou UNE SEULE zone(s) sur demande

#### • Fonctions avancées

- Coupe-circuit électronique
- Contractor Rapid Programming™ et « Copier la zone précédente » pour une configuration initiale plus rapide
- Contractor Default™ (programme par défaut de l'installateur) Sauvegarder/Réinitialiser
- Désactivation de la sonde de pluie
- Désactivation de la sonde de pluie par zone

#### • Boîtier du programmeur

- Boîtier en plastique pour fixation murale
- 4, 6 ou 8 stations
- 2 piles LR03 pour sauvegarde de la date et de l'heure (incluses)

### SPÉCIFICATIONS

- Durée d'arrosage par zone : 0 à 199 min
- Ajustement saisonnier : -90 % à +100 %
- Programmation indépendante par zone
- 6 démarrages par zone
- Large choix de calendriers d'arrosage : personnalisable, jours IMPAIRS, jours PAIRS, cyclique
- Démarrage manuel d'UNE zone
- Démarrage manuel de TOUTES les zones

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- 230 VCA ± 10 %, 50 Hz
- Sortie : 24 VCA 650 mA
- Alimentation de secours : 2 piles LR03 maintiennent la date et l'heure et la mémoire non volatile conserve la programmation

### DIMENSIONS

#### MODÈLE INTÉRIEUR

Largeur : 16,9 cm  
Hauteur : 15,0 cm  
Profondeur : 3,9 cm

#### MODÈLE EXTÉRIEUR

Largeur : 20 cm  
Hauteur : 20 cm  
Profondeur : 9 cm

### MODÈLES

RZX4i-230V	Intérieur, 4 stations
RZX6i-230V	Intérieur, 6 stations
RZX8i-230V	Intérieur, 8 stations
RZX4-230V	Extérieur, 4 stations
RZX6-230V	Extérieur, 6 stations
RZX8-230V	Extérieur, 8 stations



Modèle extérieur  
Indice de protection IPX4

### PROGRAMMATEUR SERIE ESP-ME

Le programmeur modulaire préféré des utilisateurs a été repensé et amélioré

- La programmation de l'arrosage est basée sur 4 programmes individuels avec démarrages indépendants, pour un total de 24 démarrages maximum
- Diagnostics avancés et détection de court-circuits avec indicateur lumineux
- Calcul de la durée totale d'arrosage par programme

#### CARACTÉRISTIQUES

- Large écran LCD avec interface utilisateur facilitant la navigation
- Entrée pour sonde de pluie
- Vanne maîtresse / circuit de démarrage de pompe
- Stockage sur mémoire non volatile (100 ans)
- Programmation à distance sous alimentation par pile 9V (non comprise)
- Options de programmation de l'arrosage : Jours de la semaine, jours pairs ou impairs, ou Cyclique (tous les 1 à 30 jours)
- Sauvegarde/restauration de programme(s) enregistré(s) Contractor Default™
- Désactivation de la sonde de pluie par station
- Calcul de la durée totale d'arrosage par programme
- Arrosage manuel par pression d'un bouton
- Possibilité de retarder l'arrosage jusqu'à 14 jours (ne s'applique qu'aux stations qui ne sont pas configurées pour ignorer la sonde de pluie)
- Option d'arrosage manuel par programme ou station
- Ajustement saisonnier pour tous les programmes ou un programme spécifique
- Temporisation réglable entre les vannes (0 par défaut)
- Vanne principale ON ou OFF par station

#### SPÉCIFICATIONS

Module de base 4 stations.  
Emplacement pour 3 modules additionnels, soit 22 stations maximum.  
Nombre de programmes : 4  
Démarrages automatiques : 6 par jour par programme, jusqu'à 24 démarrages au total  
Programmation de l'arrosage :  
- 7 jours par semaine  
- Jours pairs  
- Jours impairs +/- 31  
- Cyclique  
Jour fixe sans arrosage  
Durée d'arrosage par station : 1 minute à 6 heures pour toutes les stations  
Temporisation entre stations d'1 seconde à 9 heures  
Ajustement saisonnier : 5 % à 200 %  
Température max. de fonctionnement : 65 °C

#### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrée requise : 230 VCA – 50 Hz
- Sortie : 25,5 VCA 1A
- Vanne maîtresse/relais de démarrage de pompe
- Courant d'entrée maximal spire : 11 VA
- Courant de maintien maximal spire : 5 VA
- Alimentation de secours non requise. La mémoire non volatile enregistre de façon permanente la programmation en cours et une pile lithium d'une durée de vie de 10 ans conserve la date et l'heure des programmeurs en cas de pannes de courant.

#### DIMENSIONS

Largeur : 27,2 cm  
Hauteur : 19,5 cm  
Profondeur : 11,2 cm



CE

#### MODÈLES

IESP4MEEU : ESP modulaire extérieur

#### ACCESSOIRES

ESPSM3 : module d'extension de 3 stations  
ESPSM6 : module d'extension de 6 stations (non compatible avec les modèles antérieurs)  
RSD-BEx : Sonde de pluie  
WR2-RFC : Sonde de pluie sans fil



Quatre programmes indépendants contribuent à économiser l'eau en permettant une programmation facile d'un cycle d'irrigation unique pour diverses applications



## PROGRAMMATEUR ESP-LXME

Facilement convertible en Satellite IQ

- Le programmeur ESP-LXME est doté de fonctions de gestion de débit exclusives (option).
- Conception modulaire pour plus de polyvalence : capacité initiale de 8 ou 12 stations. Modules d'extension disponibles en 8 et 12 stations. Capacité maximale 48 stations.
- Interface de programmation ESP (Extra-Simple Programming)

### CARACTÉRISTIQUES DU PROGRAMMATEUR

- Large écran LCD avec interface de navigation conviviale
- Entrée sonde avec interrupteur de désactivation
- Vanne maîtresse / circuit de démarrage de pompe
- Choix de 6 langues
- Mémoire du programme non-Volatile (100 ans)
- Protection anti-surtension standard de 10kV
- Face avant amovible, programmable sur pile pour une programmation à l'avance, avant installation

### CARACTÉRISTIQUES DE PROGRAMMATION

- Fonction SimulStations™ programmable afin de permettre jusqu'à 5 stations de fonctionner simultanément
- Fonction de ré-essuyage Cycle+Soak™ par station
- Suspension de l'arrosage programmable (Rain Delay)
- Jour d'arrosage désactivé
- Temporisation entre station programmable par programme
- Vanne maîtresse normalement ouverte ou normalement fermée programmable par station
- Sonde programmable par station pour éviter ou interrompre un arrosage
- Durée d'arrosage par station: de 0 min à 12 hrs
- Délai entre les stations : d'1 seconde à 9 heures
- Ajustement saisonnier de 0 à 300% (durée d'arrosage par station de 16 hrs maximum)
- 4 programmes indépendants (ABCD)
- Chevauchement possibles des programmes ABCD
- 8 départs d'arrosage par programme
- Large choix de calendriers d'arrosage: personnalisable, jours pairs, jours impairs (\*/-/31), cycle
- Démarrage manuel d'une station, d'un programme ou d'un programme test

### PROPRIETES ECONOMIES D'EAU

- Le Module optionnel Flow Smart™ confère aux LXME la capacité de gérer des débits:
- L'entrée sonde du Module Flow Smart accepte la connexion direct d'une sonde de débit sans autre dispositif de comptage intermédiaire.
  - La fonction d'exploration du débit (Learn Flow Utility, de FloWatch) mesure le débit normal

de chaque station en fonctionnement. FloWatch compare ensuite le débit réel au débit 'normal' enregistré lors de l'exploration et réagit en cas de sur-débit, faible débit ou absence de débit, en prenant les décisions pré déterminé par l'utilisateur.

- FloWatch localise automatiquement la situation de chaque problème de débit et isole la section en arrêtant le fonctionnement de la station ou de la vanne maîtresse. FloWatch est compatible avec les vannes maîtresses normalement fermées ou normalement ouvertes.
- Une fenêtre d'arrosage spécifique est prévue pour l'arrosage manuel. La fenêtre d'ouverture de la vanne maîtresse permet de coordonner les heures d'arrosage manuel et le suivi du débit. Cette fenêtre d'arrosage permet de définir certains jour de la semaine et de calibrer un débit additionnel pour l'arrosage manuel.

### DIMENSIONS

Largeur : 36,4 cm  
Hauteur : 32,2 cm  
Profondeur : 14,0 cm

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Alimentation primaire : 230 VAC ± 10%, 50Hz
- Alimentation secondaire : 26,5 VAC 1.9A
- Sauvegarde : la pile lithium conserve la date et l'heure, la mémoire non-volatile conserve la programmation
- Possibilité d'alimenter jusqu'à 2 solénoïdes par station; fonctionnement en simultané jusqu'à 5 solénoïdes et/ou vannes maîtresse

### MODÈLES

I8LXMEEU : Module d'extension 8 stations  
I12ESPLXMEEU : Module d'extension 12 stations avec module de gestion du débit  
FSM-LXME : Module Flow Smart



## Modules d'Extension pour ESP-LXME

Le programmeur ESP-LXME est disponible en 8 ou 12 stations. Il est facilement extensible jusqu'à 48 stations grâce à l'ajout de modules de 8 ou 12 stations. Les modules sont à installation immédiate; il n'est donc pas nécessaire de couper le courant pour ajouter ou enlever des modules. Dynamic Station Numbering élimine les « sauts » de stations.

### MODÈLES

ESPLXMSM8 : Module d'extension 8 stations  
ESPLXMSM12 : Module d'extension 12 stations





### PROGRAMMATEUR ESP-LXD À DÉCODEURS

Programmeur à deux fils avec Gestion de Débit

- La conception du programmeur ESP-LXD est basée sur la facilité de programmation du programmeur ESP-LXM en y ajoutant une communication à deux fils pour décodeurs
- Le programmeur ESP-LXD peut gérer jusqu'à 50 stations avec possibilité d'extension jusqu'à 200 stations
- La gestion de débit est incluse dans chaque programmeur ESP-LXD

#### CARACTÉRISTIQUES DU PROGRAMMATEUR

- Boîtier cadenassable résistant aux U.V pour montage mural extérieur
- Compatible avec les décodeurs : FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601
- Compatible également avec le décodeur sonde SD-210 (incluant un arrêt en cas de débit excessif ainsi qu'une sonde météo) et la protection anti-surtension LSP (compter une tous les 150 m pour une communication à deux fils)
- Choix de 6 langues
- Capacité de 50-stations de base, extensible jusqu'à 200 stations grâce à l'ajout de modules de 75 stations
- Quatre entrées sondes (une par câble et jusqu'à trois gérées par décodeur) avec interrupteur de désactivation de la sonde
- Programmation à distance sous alimentation par pile 9V (non comprise)

#### CARACTÉRISTIQUES DE GESTION DE L'EAU

- Chaque module ESPLXD est doté de la fonction Rain Bird 'Flow Smart' pour la gestion du débit. Il suffit de connecter 1 à 5 décodeurs sondes et débitmètres (non inclus) au câble signal et le programmeur se charge du reste. Un large choix de fonctions de gestion du débit est disponible, y compris la fonction 'SELF', réglable par l'utilisateur et visant à rechercher et à éviter un faible débit ainsi que la fonction 'SEEF' destinée à rechercher et éviter un débit excessif. Ces fonctionnalités garantissent un fonctionnement sans soucis en cas de situation inhabituelle de débit, par exemple suite à une rupture de canalisation.
- Fonction de ré-essuyage Cycle® Soak™ par station
- Suspension de l'arrosage programmable (Rain Delay)
- Jour d'arrosage désactivé
- Temporisation entre station programmable par programme

- Vanne maîtresse programmable par station
- Sonde programmable par station
- Signal alarme lumineux
- Coupe-circuit électronique
- Programme de test réglable
- Diagnostic à deux fils simplifiant et accélérant le travail de maintenance
- Durée d'arrosage par station : de 0 min à 12 h
- Ajustement saisonnier global ou par programme de 0 à 300% (durée d'arrosage par station de 16 h maximum)
- 4 programmes indépendants (ABCD); séquence ABCD, chevauchement ABCD
- 8 départs d'arrosage par jour par programme
- Large choix de calendriers d'arrosage : personnalisable, jours pairs, jours impairs (+/-31), cycle

#### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Alimentation primaire : 230 VAC, 50Hz
- Sauvegarde: la pile lithium conserve la date et l'heure, la mémoire non-volatile conserve la programmation
- Possibilité d'alimenter deux solénoïdes par station; fonctionnement en simultané jusqu'à 8 solénoïdes et/ou vannes maîtresse

#### DIMENSIONS

Largeur : 36,4 cm  
Hauteur : 32,2 cm  
Profondeur : 14,0 cm

#### MODÈLE

IESPLXD : modèle 230V, inclut un module de 50-stations.



### Module Station ESPLXD-SM75

#### APPLICATION

Le programmeur ESP-LXD peut gérer jusqu'à 50 stations. La capacité de 50 stations du modèle de base peut être portée à 200 stations grâce à l'ajout de modules additionnels de 75 stations (ESPLXD-SM75). Les modules SM75 s'enclenchent simplement dans le boîtier du programmeur.

#### MODÈLE

ESPLXD-SM75: module de 75-stations



## SONDES DE DÉBIT

Détection de débit

- Compteur de débit simples et fiables à utiliser avec l'IQ2 et les systèmes à décodeurs IQ Cloud et MAXI de Rain Bird
- Les sondes de débit Rain Bird transmettent les données de débit au système de gestion centralisée ou au programmeur pour une surveillance précise et exacte du débit.

### CARACTÉRISTIQUES

Les programmeurs série ESP-LX permettent une connexion directe avec un compteur de débit FS, sans qu'un transmetteur ne soit requis.

- Sur le programmeur ESP-LXD, le compteur de débit doit être connecté au module de gestion du débit ou avec un décodeur de sonde SD-210 s'il est connecté sur le câble signal.
- Un programmeur ESP-LXM/LXME nécessite l'installation d'un module FSM optionnel.

Pour les programmeurs à décodeurs, la sonde de débit FS doit être installée avec un décodeur de sonde SD-210, sans qu'un transmetteur soit requis.



### CARACTÉRISTIQUES

- **Sondes**
  - Conception d'hélice simple à 6 pales
  - Pré-installées sur té.
  - Conçues pour les applications d'extérieur ou souterraines.
- **Caractéristiques**
  - Précision :  $\pm 1\%$  (échelle totale)
  - Vitesse : 0,15 à 9,2 mètres par seconde, selon le modèle
  - Pression : 6,9 bar (max.)
  - Température : 60 °C (max.)

### MODÈLES

- **Sondes**
  - FS150PBSP
  - FS200PBSP
  - FS300PBSP
  - FS400PBSP

### PLAGE DE FONCTIONNEMENT RECOMMANDÉE POUR LE COMPTEUR DE DÉBIT RAIN BIRD

Le tableau suivant indique la plage de débit suggérée pour les compteurs de débit Rain Bird. Les compteurs Rain Bird fonctionnent au-dessus et au-dessous du débit indiqué. Toutefois, les bonnes pratiques de conception recommandent l'utilisation de cette plage pour une performance optimale. Les sondes doivent être dimensionnées en fonction du débit plutôt qu'en fonction de la taille du tuyau.

Modèles	DN	Ø	Plage de fonctionnement (m <sup>3</sup> /h) recommandée
FS150PBSP	40	50 mm (40 x 49)	1.1 – 22.7
FS200PBSP	50	63 mm (50 x 60)	2.3 – 45.4
FS300PBSP	80	90 mm (80 x 90)	4.5 – 68.1
FS400PBSP	100	110 mm (102 x 114)	9.1 – 113.6

### RSD-BEX

Sonde pluie

#### APPLICATIONS

La sonde de pluie RSD a été conçue pour les installations résidentielles ou commerciales. En mesurant automatiquement les précipitations et en interdisant le fonctionnement du système d'arrosage en cas de pluie, ce produit permet d'économiser de l'eau et de prolonger la durée de vie des installations d'arrosage.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionne avec tous les programmeurs 24 V et à pile 9V (WPX et TBOS™)
- Réglages de pluviométrie aisés et rapides de 3,2 à 20 mm par simple action sur une molette
- Bague de mise à l'air libre réglable permettant de régler le temps de séchage
- Corps en polymère de qualité supérieure, résistant aux UV et offrant une grande résistance aux intempéries
- Support et bras en aluminium de construction robuste de 15,2 cm de long
- Câble de branchement résistant aux UV d'une longueur de 7,6 mètres, facilitant le raccordement aux programmeurs d'arrosage

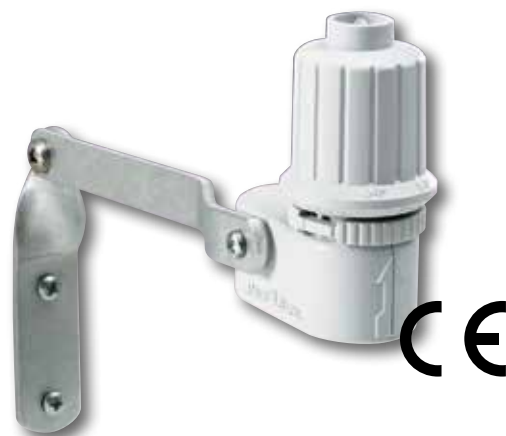
#### DIMENSIONS

Longueur : 16,5 cm

Hauteur : 13,7 cm

#### MODÈLE

RSD-BEx



#### SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques électriques permettant l'utilisation d'un maximum de trois électrovannes 24 V alternatif (7 VA par voie) plus une vanne maîtresse.

Fourni avec câble 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> de 7,6 m



La sonde RSD-BEx économise l'eau en interdisant le fonctionnement du système d'arrosage en cas de pluie et en permettant le réglage de différentes pluviométries.

## SÉRIE WR2

Sonde de pluie/gel sans fil

- Conçue pour les systèmes d'arrosage 24V CA pour applications résidentielle et espaces verts publics
- Dispositif d'arrêt intelligent de l'arrosage. Une logique de programmation au sein de la sonde permet de suspendre l'arrosage lorsque le volume des précipitations excède le niveau de référence. De même, la sonde de pluie/gel sans fil interrompt l'arrosage lorsque le système atteint un point de référence de température basse programmé
- L'indicateur LED de la sonde peut être configuré par une seule personne, d'où un temps d'installation réduit

## CARACTÉRISTIQUES

### • Économies d'eau

- Permet d'économiser de l'eau et de prolonger la durée de vie du système d'arrosage en détectant automatiquement les précipitations et en interrompant l'arrosage pendant les épisodes de pluie ou de faibles températures
- La fonction d'arrêt rapide permet de suspendre l'arrosage pendant les épisodes de pluie
- Réglage et contrôle pratiques des paramètres de pluie et de gel via l'interface du programmeur

### • Fiabilité et convivialité

- Extrêmement intuitive, l'interface du programmeur composée d'icônes simplifie la programmation
- Un réseau d'antenne amélioré garantit une fiabilité de signal optimale, qui permet de surmonter les obstacles se trouvant dans le champ de l'émetteur
- Remplacement facile des piles, sans utiliser d'outil et sans démonter la sonde
- Installation facile, supports de montage de la sonde à nivellement automatique pour une installation sur des surfaces planes ou des gouttières
- Construction en polymère de haute qualité, résistant aux UV et aux conditions environnementales difficiles

## SPÉCIFICATIONS

Paramètres de précipitations réglables de 3 à 13 mm

Paramètres de faibles températures réglables de 0,5 à 5 °C (modèle pluie/gel uniquement)

Trois modes d'arrosage au choix : programmation, arrosage suspendu pendant 72 heures, sonde ignorée pendant 72 heures

Interface fournie avec 76,2 cm de câble pour le raccordement au programmeur  
Portée de communication de la sonde WR2 sans fil : supérieure à 90 m

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Convient aux programmeurs 24 V CA (avec ou sans démarreur de pompe/vanne maîtresse)  
Caractéristiques électriques adaptées pour un usage avec six solénoïdes 24 V CA 7 VA plus une vanne maîtresse supplémentaire ou un démarreur de pompe n'excédant pas 53 VA  
Câble d'interface du programmeur : 76 cm d'allonge de câble de 0,64 mm, résistant aux UV  
L'antenne s'adapte afin de maintenir une puissance de transmission de signal optimale et de réduire la consommation d'énergie  
Durée de vie des piles : au moins trois ans dans des conditions de fonctionnement normales  
Protection contre les surtensions/la foudre 6 KV

## DIMENSIONS

### Interface du programmeur WR2

Largeur : 7,9 cm  
Longueur : 17,2 cm  
Profondeur : 3,3 cm  
Distance entre les trous de montage : 15,9 cm



### Assemblage de la sonde WR2

Longueur de la sonde : 14,7 cm  
Longueur du support de raccordement : 11,7 cm  
Distance entre les trous de montage : 10,8 cm  
Déplacement horizontal (support + bras à rotule fixe) : 14,0 cm

### MODÈLE

WR2-RFC : combiné pluie/gel

### Étape 1



Programmation en quelques secondes

### Étape 2



Détermination du meilleur emplacement possible du capteur

### Étape 3



Installation facile du capteur à l'aide d'un support de montage



Jusqu'à 35% d'économies d'eau peuvent être réalisées grâce aux paramètres de précipitations réglables de la sonde WR2.

### SMRT-Y

Kit de sonde d'humidité du sol

- Transforme n'importe quel programmeur en programmeur intelligent
- Conception simple et fiable à deux composants principaux (vendus en kit) :
  - sonde d'humidité à enterrer,
  - interface utilisateur de commande de la sonde.
- La sonde TDT™ numérique permet d'effectuer des mesures extrêmement précises, non affectées par la température du sol et la conductivité électrique



### CARACTÉRISTIQUES

#### • Économies d'eau

- Dote les systèmes d'arrosage d'un retour en boucle fermée, ce qui permet de maintenir le flux d'eau dans la commande on-off du système en fonction de la mesure numérique de l'humidité volumique du sol. La sonde mesure l'humidité du sol toutes les 10 minutes. Lorsqu'elle détecte un état de sécheresse avant le cycle d'arrosage normal, celui-ci est autorisé. En revanche si le sol présente un degré d'humidité supérieur au seuil, le cycle d'arrosage est suspendu afin d'éviter un gaspillage d'eau.
- En règle générale, il est possible de réaliser des économies d'eau d'au moins 40 %.

- Humidité volumique absolue, de 0 à 100 %
- Température du sol en degrés Fahrenheit ou Celsius.
- Conductivité du sol en dS/m.
- Historique de l'arrosage sur 7 cycles
- Indicateur d'arrosage suspendu autorisé
- Indicateur de mode de désactivation.
- Paramétrage automatique du seuil d'humidité par un réglage +/-
- Touche de désactivation de la sonde permettant d'ignorer les mesures de la sonde
- Il est possible d'isoler de la sonde jusqu'à deux zones indépendantes
- Conçu pour une installation en extérieur

#### SPÉCIFICATIONS

Plage de température de service : de -20 à 70 °C  
 Plage de température de survie : de -40 à 85 °C

#### DIMENSIONS

##### Commande de la sonde

Largeur totale : 76 mm  
 Hauteur totale : 76 mm  
 Profondeur totale : 19 mm

##### Sonde d'humidité du sol enterrée (sans fil)

Largeur totale : 50 mm  
 Longueur totale : 200 mm  
 Profondeur totale : 12 mm

#### MODÈLE

Kit SMRT-Y : comprend une interface utilisateur pour le programmeur et une sonde d'humidité à enterrer



#### • Sonde TDT™ numérique d'humidité du sol

- Mesure et affiche précisément la température du sol et la conductivité électrique
- Sonde enterrée, résistant à la corrosion, en acier inoxydable 304 haute qualité
- Sonde sans maintenance : une fois enterrée, vous pouvez l'oublier
- Les mesures d'humidité restent stables même lorsque la salinité et la température du sol changent
- Aucun étalonnage de la sonde n'est nécessaire

#### • Interface utilisateur avec affichage LCD

- Touches du clavier avec affichage numérique LCD permettant d'indiquer les valeurs suivantes :



*En contrôlant la quantité d'humidité du sol, la sonde SMRT-Y permet de réaliser des économies d'eau substantielles, tout en garantissant des végétaux en bonne santé. La sonde SMRT-Y transforme n'importe quel programmeur en programmeur intelligent.*



## CONNECTEURS SÉRIE DBRY20

Connexion facile

### Caractéristiques

- Installation rapide - Les connecteurs DB sont simples et rapides à installer et permettent une connexion étanche fiable entre le programmeur et les vannes.
- Convient pour les programmeurs traditionnels ou à décodeurs.
- Evite les rappels. Identifier et changer une connexion corrodée est coûteux et prend du temps. Evitez des rappels inutiles.
- Combinaison de câbles de 0,3 à 8 mm<sup>2</sup>
- Utilisé pour les connexions de 24VAC à 600 VAC
- Certifié UL486D pour enfouissement direct

- Design conçu pour sécuriser les câbles et assurer qu'ils ne sortent pas.
- Silicone étanche et protectrice contre la corrosion
- Matière résistante aux UV pour longévité maximum.

### Modèle

- DBRY20 :  
Tube de silicone pour enfouissement direct, Connecteur rouge, sac de 20 unités.

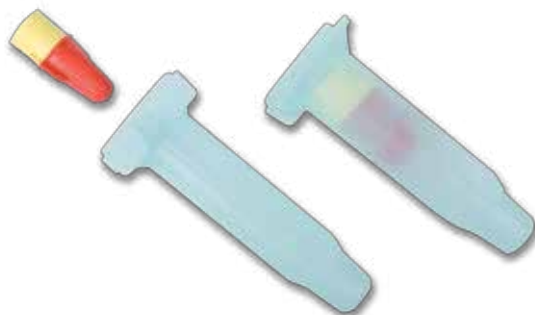


## DBR/Y-6

Connexions étanches pour câbles électriques

- Assurent l'étanchéité des connexions électriques pour des installations utilisant de la basse tension (< 30V)
- Une référence unique. Permet de connecter jusqu'à 3 câbles de 6 mm<sup>2</sup> de section
- Étanche

Voir page 88



## DBM

Connexions pour câbles électriques

- Connexions électriques pour des installations utilisant de la basse tension (< 30V)
- Permet d'utiliser jusqu'à 3 câbles de 1,5 mm<sup>2</sup>
- IP67 et compact

Voir page 87

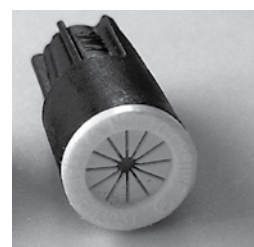


## KING

Connexions étanches pour câbles électriques

- Assurent l'étanchéité des connexions électriques pour des installations utilisant de la basse tension (< 30V)
- Permet d'utiliser jusqu'à 2 câbles de 2,5 mm<sup>2</sup> ou 3 câbles de 1,5 mm<sup>2</sup>
- Étanche

Voir page 87



### SÉRIE IRRICABLE

Câble irrigation multiconducteur

#### APPLICATIONS

Câble multiconducteur très basse tension ( $\leq 30$  V), idéal pour l'alimentation des vannes électriques à partir des borniers des programmeurs.

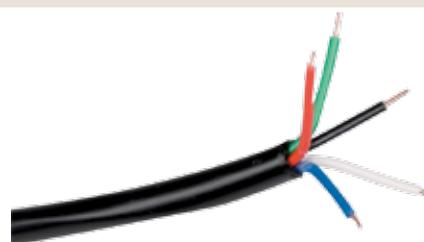
#### CARACTÉRISTIQUES

- Disponible en 3, 5, 7, 9 et 13 conducteurs
- Câble multiconducteur monobrin
- Gaine en polyéthylène noir d'épaisseur 0,64 mm pour une excellente protection mécanique, chimique et une grande résistance à l'humidité
- Fil de déchirement de la gaine P.E. incorporé pour un dénudage facile
- Section d'un conducteur : 0,8 mm<sup>2</sup> adapté à tout type d'installation d'irrigation résidentielle

- Distance maximum entre programmeur 24 V et vanne : 350 m (175 m si 2 vannes)
- Câble marqué Rain Bird
- Marquage tous les mètres

#### MODÈLES

Irricable 3/75 : 3 conducteurs, touret de 75 m  
 Irricable 5/75 : 5 conducteurs, touret de 75 m  
 Irricable 7/75 : 7 conducteurs, touret de 75 m  
 Irricable 9/75 : 9 conducteurs, touret de 75 m  
 Irricable 13/75 : 13 conducteurs, touret de 75 m



### CÂBLE ÉLECTRIQUE MONO CONDUCTEUR

#### APPLICATIONS

Câble mono - conducteur très basse tension ( $\leq 30$  V).

Idéal pour l'alimentation électrique entre les programmeurs et les décodeurs ou les arroseurs à vannes incorporées.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Âme en cuivre rigide
- Disponible en simple isolation PE et en double isolation PVC-PE
- Section : 1,5 mm<sup>2</sup>
- Épaisseur : 3 mm pour câble simple isolation 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> et 4 mm pour câble double isolation
- Très résistant au stress mécanique, chimique, et aux moisissures

- Câble marqué Rain Bird
- Marquage tous les mètres

#### MODÈLES

SI 115 : 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>, câble simple Isolation PE (bobine 500 m)  
 DI 115 : 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>, câble double Isolation PVC - PE (bobine 500 m)



### OUTIL DÉNUDEUR DE CÂBLE

#### APPLICATIONS

Outil à fonctions multiples pour tous les câbles standard ronds. Pour dénuder rapidement, de façon sûre et précise la gaine extérieure du câble et la gaine d'isolant du cuivre.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Pas nécessaire d'ajuster en profondeur la zone à dénuder
- Pas de dommages aux conducteurs
- Plage d'applications : 0,2 – 4,0 mm<sup>2</sup>
- Possibilité de dénuder jusqu'à 20 cm en une étape
- Dispositif pour dénuder plus de 20 cm

#### MODÈLE

Dénudeur de câble



## LPVK-12E

Kit de protection  
anti-surtensions électriques

### APPLICATIONS

Ce kit protège les programmeurs électroniques, mécaniques et hybrides contre la plupart des surtensions électriques susceptibles de les endommager ou de perturber leur fonctionnement.

### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier extérieur étanche en PVC
- Facile à installer
- Courant alternatif
- Fonctionne sur tout programmeur en 24 V
- Bornier à séparation

### SPÉCIFICATIONS

- Protection contre les surtensions issues de l'alimentation primaire 230 V.
- Protection contre les surtensions issues du câblage des vannes et du démarrage de pompe ou de vanne maîtresse.
- Protège tout programmeur jusqu'à 12 stations.

*Note : Pour les programmeurs de 13 à 24 stations, installer 2 kits, pour les programmeurs de plus de 24 stations, installer 3 kits.*

### DIMENSIONS

Longueur : 19 cm  
Largeur : 15 cm  
Profondeur : 7,7 cm

### MODÈLE

LPVK-12E



## BAT9AL

Piles Alcalines

### APPLICATIONS

Pour tous les programmeurs et systèmes à pile (9V).

### CARACTÉRISTIQUES

- Non rechargeable
- Pile alcaline
- Sachet individuel de protection (9V)
- Boîte de 20 piles (9V)
- Carton de 200 piles (9V)
- Standard international :  
9V : 6LR61/6AM6

### MODÈLE

BAT9AL ( 9V )







# PROGRAMMATEURS À PILES



## Conçu pour économiser de l'eau

- La fonction de modulation d'apport d'eau (Water budget) vous permet d'ajuster très facilement les durées d'arrosage selon les variations des saisons.
- Allié au système TBOS-II™, la fonction Water Budget peut permettre un ajustement saisonnier mensuel et/ou un ajustement saisonnier par programme.
- En cas de pluie prolongée, vous pouvez facilement suspendre le cycle d'irrigation avec la fonction Rain Delay (disponible sur les séries WP1, WP, WPX et TBOS-II), qui permet d'arrêter le système pendant une durée spécifiée avec redémarrage automatique.
- En cas de pluie, l'arrosage est immédiatement arrêté si une sonde pluie est connectée.
- Pour programmer et régler à distance les modules de commande TBOS™ et/ou TBOS-II™, la gestion centralisée peut être effectuée via le logiciel IQ Cloud.

GUIDE DE SÉLECTION DES PROGRAMMATEURS À PILE .....	106
PROGRAMMATEUR NUMÉRIQUE ÉLECTRONIQUE POUR ROBINET .....	107
PROGRAMMATEUR À PILE SÉRIE WPX .....	108
WP1 .....	109
SÉRIE WP: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8 .....	110
SYSTÈME AUTONOME À PILE TBOS-II .....	111

CONSOLE DE PROGRAMMATION TBOS-II.....	112
PROGRAMMATEUR TBOS™ / TBOS II™ .....	113
ADAPTATEUR RADIO TBOS-II .....	114
SOLÉNOÏDE A IMPULSION TBOS™ .....	114
RSD-BEX .....	114
BAT9AL .....	114

INTRODUCTION

ARROSAGE LOCALISÉ

TUYÈRES

ARROSEURS

VANNES

PROGRAMMATEURS

PROGRAMMATEURS À PILES

SYSTÈMES DE PROGRAMMATION

ACCESSOIRES

SERVICES



### GUIDE DE SÉLECTION DES PROGRAMMATEURS À PILE



MODÈLES	1ZEHTMR	WPX	WP1	WP	TBOS-II
<b>APPLICATIONS</b>					
Résidentiel	•	•	•	•	
Espaces verts publics		•	•	•	•
Grands espaces verts					•
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>					
Programmeur autonome à pile	•	•	•	•	•
Installation extérieure sous abri	•	•	•	•	•
Installation possible dans un regard (IP68)		•	•	•	•
Console de programmation à distance					•
Transmission radio optionnelle					•
Câble vanne maîtresse		•		•	•
Vanne maîtresse attribuable					•
<b>SPÉCIFICATIONS</b>					
Stations	1	1, 2, 4, 6	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Programmes	1	-	1	3	3
Durée maximale par station (en heures)	6	4	12	12	12
Nombre de démarrages par jour et par programme (zone pour WPX)	2	6	8	8	8
Modulation d'apport d'eau (Water Budget) par programme		10-200%	0% à 200%	0% à 200%	0% à 300%
Modulation d'apport d'eau (Water Budget) par mois					0% à 300%
Suspension de l'arrosage	• ( 96 H)	1-9 jours	•	•	•
1 station peut être assignée à un ou plusieurs programmes					•
Menu de programmation	Symboles graphiques	Symboles graphiques	Symboles graphiques	Symboles graphiques	8 langues
<b>PROGRAMMATION</b>					
7 jours de la semaine	•	•	•	•	•
Cyclique (tous les « x » jours)		•			•
Cycles jours pairs/impairs		•	•		•
365 jours de l'année			•		•
Jour SANS arrosage					avec IQ uniquement
Revue des programmes d'arrosage					•
Sauvegarder et rétablir les programmes d'arrosage		•			•
Rappel de sauvegarde automatique (1 à 90 jours)					•
Programme test				•	•
Modèles de programme					•
Temporisation entre stations					avec IQ uniquement
<b>GESTION CENTRALISÉE</b>					
Compatibilité avec gestion centralisée IQ Cloud					•
<b>SONDES</b>					
Sonde pluie RSD-Bex		•	•	•	•
Débitmètres / sondes à impulsion par contact sec					avec IQ uniquement

## PROGRAMMATEUR ÉLECTRONIQUE À AFFICHAGE NUMÉRIQUE

Programmeur vissé au robinet

### APPLICATIONS

Automatisez votre système d'arrosage de surface, d'arrosage goutte à goutte ou votre arrosage par tuyau poreux grâce à ce programmeur électronique simple à utiliser. Résistant à au temps, pour une utilisation en extérieur toute l'année, ce programmeur professionnel dispose de fonctions sophistiquées pour un arrosage sans soucis.

### CARACTÉRISTIQUES

- L'écran extra large et le cadran de programmation facilitent le réglage et la consultation des programmes d'arrosage.
- Pendant le fonctionnement, l'écran affiche l'évolution du programme : cycle d'arrosage suivant et durée restante du cycle en cours.
- Les fonctions évoluées comprennent la programmation jusqu'à deux heures d'arrosage par jour, n'importe quel(s) jour(s) de la semaine. Les touches « arrosage manuel » et « annuler » permettent de désactiver les programmes instantanément si nécessaire, sans modification de programmes.
- Programmeur idéal pour les systèmes d'arrosage goutte-à-goutte Rain Bird ou tout autre système d'arrosage de surface. Automatisez l'arrosage sur l'ensemble de votre terrain : jardins, massifs paysagers, pelouses récemment semées ou établies.

### SPÉCIFICATIONS :

- Le réglage numérique permet de personnaliser les programmes afin d'obtenir des résultats plus verts avec moins d'eau
- La programmation de l'arrosage jusqu'à deux fois par jour permet à l'eau de s'infiltrer dans le sol, y compris sur les terrains en pente ou sur les sols argileux
- La programmation par jour de la semaine est idéale pour respecter les restrictions d'arrosage
- Touches de désactivation instantanée pour suspension de l'arrosage (Rain Delay) et arrosage manuel (Water Now)
- Possibilité de configurer la suspension de l'arrosage jusqu'à 96 heures sans modifier le programme enregistré
- Grand écran : l'utilisateur peut consulter l'ensemble des réglages en un seul coup d'œil.
- Durée de l'arrosage : 1 min à 6 heures
- Nombre de station : 1
- Entrée fileté femelle 3/4" (BSP)
- Sortie fileté mâle 3/4" (BSP)



CE

- Ce programmeur est destiné uniquement à une utilisation en extérieur avec de l'eau froide.
- Pression d'eau de en fonctionnement : 1 bar (minimum) - 6 bar (maximum)
- Température de fonctionnement : Protéger du gel - température maximale : 43°
- Débit maximum : 2,2m<sup>3</sup>/h
- Nécessite 2 piles alcaline de 1,5 V (non comprises)

### MODÈLE

1ZEHTMR



### PROGRAMMATEUR À PILE SÉRIE WPX

Le programmeur à pile plus simple et plus économique.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Modèle permettant la mise en place d'un arrosage automatique en l'absence de branchement électrique au secteur.
- Son boîtier étanche lui permet d'être utilisé dans un regard de vanne.
- Certification IP68 de protection contre la pénétration de poussières et les infiltrations d'eau.
- Une programmation facile et rapide en trois étapes.
- La programmation « en un coup d'œil » supprime les risques de confusion en indiquant sur un même écran les durées d'arrosage, les heures de départ et les jours d'arrosage pour chacune des zones.
- Un bouton d'arrosage manuel dédié facilite l'utilisation de l'appareil.
- La mise en file d'attente automatique garantit qu'à tout moment, une seule vanne assure l'arrosage. Si l'arrosage simultané de plusieurs zones est programmé, WPX arrose automatiquement d'abord la zone correspondant au nombre le plus faible.
- La fonction Contractor Rapid Programming™ copie automatiquement les heures de démarrage et les jours d'arrosage de la zone 1 aux zones restantes.
- Durées d'arrosage, heures de départ et jours d'arrosage sont réglables par zone.
- Sauvegarde/Restauration d'un programme installateur par défaut.
- Désactivation de la sonde de pluie par zone ou pour toutes les zones.
- Arrosage manuel de toutes ou une seule zone sur demande.
- Démarrage manuel par pression d'un seul bouton.
- Grand affichage LCD pour une très bonne lisibilité.
- Possibilité de branchement d'une vanne maîtresse ou d'un relais de démarrage de



Support mural optionnel

- pompe (sur modèles à plusieurs zones uniquement).
- Mémoire de programmation non volatile (conservée 100 ans).
- Montage dans le regard de vanne à l'aide du support pour solénoïde fourni ou sur deux vis installées dans le regard de vanne.

#### CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Autonomie d'un an avec une pile alcaline 9 volts, ou de deux ans avec deux piles alcalines 9 volts.
- Durée d'arrosage par zone : 1 à 240 minutes par démarrage.
- 6 démarrages indépendants par zone
- 4 options pour les jours d'arrosage par zone : Sélection des jours de la semaine, mode cyclique (tous les 1 à 30 jours), mode jours impairs et mode jours pairs.
- Suspension de l'arrosage : de 1 à 9 jours
- Ajustement saisonnier : 10 % à 200 %

#### ACCESSOIRES

- Un support de solénoïde facilite le montage sur les vannes Rain Bird.
- Un couvercle en caoutchouc assure une protection de la face avant du programmeur.
- En option : Support de fixation murale.

#### CERTIFICATIONS

- cULus, FCC, IC, CE, RCM (AMCA), IP68, RoHS



NOUVEAU

IP 68

CE

#### DIMENSIONS

##### Dimensions du programmeur

Largeur : 13,59 cm  
Hauteur : 10,26 cm  
Profondeur : 6,15 cm  
Poids : 907 g

##### Taille de l'écran LCD

Largeur : 5,72 cm  
Hauteur : 3,18 cm

##### Dimensions du support de fixation mural en option

Largeur : 10,76 cm  
Hauteur : 17,60 cm  
Profondeur : 4,99 cm  
Poids : 107 g

#### MODÈLES

WPX1 : Programmeur WPX 1 zone  
WPX2 : Programmeur WPX 2 zones  
WPX4 : Programmeur WPX 4 zones  
WPX6 : Programmeur WPX 6 zones  
WPX1SOL : modèle 1 zone + solénoïde 9 V  
WPX1DVKIT : modèle 1 zone + vanne DV 1" 9VMOUNT : Kit d'installation murale



**WP1**

Le programmeur mono-station autonome et compact.

- Autonome : fonctionne avec 1 pile alcaline 9V type 6AM6 (normes internationales) ou 6LR61 (normes européennes) non incluse.
- Résiste à l'humidité et aux conditions les plus difficiles. Classé IP68 : 100% étanche et complètement immergeable.
- Disponible en kit pré-monté pour une installation plus rapide

**CARACTÉRISTIQUES**

- **Facile à installer et à programmer**
  - Peut facilement être clipsé sur le solénoïde à impulsion Rain Bird.
  - Grand écran LCD facile à lire et à comprendre grâce aux symboles graphiques de fonction.
  - Clavier ergonomique à 3 touches pour une programmation simple et intuitive.
  - Démarrage manuel avec durée ajustable.
- **Economie d'eau**
  - Fonction Water Budget permet une modulation d'apport d'eau de 0 à 200 %.
  - Fonction Rain Delay permet de suspendre l'arrosage pendant une durée donnée de 1 à 15 jours. Le redémarrage est automatique à la fin de cette période.
  - En cas de pluie, l'arrosage est immédiatement arrêté grâce à la sonde pluie.
- **Fonctionnement fiable**
  - Programmeur électronique
  - Fonctionne avec un solénoïde à impulsion Rain Bird de type solénoïde utilisé avec les systèmes TBOS™.
  - Indicateur permanent d'état de la pile.



**SPÉCIFICATIONS**

Jusqu'à 8 démarrages par jours  
 Durée du cycle :  
 - 7 jours semaine.  
 - jours pairs.  
 - jours impairs avec ou sans 31ème jour.  
 - Personnalisable de 1 à 15 jours.  
 Nombre de stations : 1  
 Durée de programmation de 1 min à 12 heures par pas de 1 min.  
 Température de fonctionnement: de - 20°C à 70°C.  
 Pression maximum de fonctionnement : 10 bars  
 Se reporter à la page JTV pour les spécifications de la vanne

**MODÈLES**

WP1 : programmeur mono-station 9V  
 WP1-JTV Kit : avec solénoïde à impulsion et JTV

**SPÉCIFICATIONS ELECTRIQUES**

- Fonctionne avec une pile alcaline 9V.
- Compatible avec toutes les vannes Rain Bird équipées avec un solénoïde à impulsion.
- Distance maximum entre le programmeur et un solénoïde à impulsion avec un câble 1.5 mm<sup>2</sup> : 30 m.
- Possibilité de connecter directement à une sonde pluie Rain Bird RSD-BEx.

**DIMENSIONS**

Hauteur : 10,3 cm  
 Largeur : 6,3 cm  
 Profondeur : 9,0 cm



Pluviomètre RSD-BEx



WP1-JTV Kit



### SÉRIE WP: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8

Le programmeur à pile multi-stations

- Autonome : fonctionne avec 2 piles alcaline 9V type 6AM6 (normes internationales) ou 6LR61 (normes européennes) non incluses.
- Résiste à l'humidité et aux conditions les plus difficiles. Classé IP68: 100% étanche et complètement immergeable.
- Possibilité de montage mural intérieur/ extérieur ou directement dans un regard de vanne.

#### CARACTÉRISTIQUES

##### • Facile à installer et à programmer

- Format compact.
- Grand écran LCD facile à lire et à comprendre grâce aux symboles graphiques de fonction.
- Clavier ergonomique à 5 touches.
- Démarrage manuel avec durée ajustable.
- Trois programmes indépendants permettent une programmation flexible.

##### • Economie d'eau

- Fonction Water Budget permet une modulation d'apport d'eau de 0 à 200%.
- Fonction Rain Delay permet de suspendre l'arrosage pendant une durée donnée de 1 à 15 jours. Le redémarrage est automatique à la fin de cette période.
- En cas de pluie, l'arrosage est immédiatement arrêté grâce à la sonde pluie.

##### • Fonctionnement fiable

- Programmeur électronique
- Fonctionne avec un solénoïde à impulsion Rain Bird de type solénoïde utilisé avec les systèmes TBOS™.
- Programme test (arrosage 2 min sur toutes les stations programmées) pour une vérification du système.
- Témoin d'usure des piles sur le LCD.



#### SPÉCIFICATIONS

Nombre de programmes: 3 totalement indépendants  
 Jusqu'à 8 démarrages possibles par jour et par programme  
 Durée du cycle : 7 jours semaine  
 Nombre de stations : 2,4,6 ou 8  
 Durée de programmation: de 1 minute à 12 heures par pas de 1 minute.  
 Température de fonctionnement : -20° à 70° C.

#### SPÉCIFICATIONS ELECTRIQUES

Fonctionnement avec 2 piles Alcalines de 9V. Fonctionne avec les solénoïdes à impulsion Rain Bird et toutes les vannes électriques Rain Bird. Possibilité d'alimenter un solénoïde à impulsion Rain Bird par station plus une vanne maîtresse équipée d'un solénoïde TBOS™. Distance maximale de 30 m entre le programmeur et le solénoïde à impulsion avec un câble de diamètre de 1,5 mm² Possibilité de connecter directement une sonde pluie RSD-BEx.

#### DIMENSIONS

Hauteur : 18,3 cm  
 Largeur : 15,6 cm  
 Profondeur : 5,6 cm

#### MODÈLES

WP 2 : 2 stations  
 WP 4 : 4 stations  
 WP 6 : 6 stations  
 WP 8 : 8 stations



Pluviomètre RSD-BEx





## SYSTÈME AUTONOME À PILE TBOS-II

Leader mondial des systèmes autonomes à pile pour les espaces verts urbains.

- La gamme de programmeurs à pile enterrables TBOS permet d'assurer l'arrosage automatique en l'absence d'alimentation secteur.
- Le boîtier résistant, l'installation dans un regard et la séparation de la console de programmation et du programmeur fournissent une protection efficace contre le vandalisme et la modification des programmes
- Le boîtier étanche IP 68 garantit un fonctionnement fiable sous l'eau et assure la pérennité de votre investissement
- Les programmeurs TBOS et TBOS-II sont à présent centralisables avec le logiciel IQ Cloud Platform.



### TROIS SYSTÈMES EN UN :

#### TRANSMISSION INFRAROUGE

Programmez la Console de Programmation TBOS-II de la même façon que tout autre programmeur Rain Bird. Transmettez ensuite le programme via la connexion infrarouge vers le programmeur TBOS ou TBOS-II.

#### TRANSMISSION RADIO

Même concept. La seule différence est la transmission radio du programme. Il suffit d'installer un Adaptateur Radio TBOS-II sur chaque programmeur TBOS ou TBOS-II et la transmission du programme se fait par radio. Cette version radio a été élaborée pour fournir une protection contre le vandalisme, en évitant le repérage de l'emplacement des programmeurs ou vannes. Vous pouvez transmettre ou surveiller les programmes d'arrosage sans ouvrir le regard.

Vous recherchez une distance supérieure ?

Il est possible d'ajouter un Relais Radio TBOS entre la console de programmation et l'Adaptateur Radio afin d'augmenter la portée de communication radio. Le Relais Radio TBOS retransmet les informations au-delà de la portée radio de la console de programmation.



#### TRANSMISSION À DISTANCE

Le système TBOS-II permet de gérer à distance et de manière centralisée les programmeurs (TBOS ou TBOS-II) via communication radio (bande ISM sans licence).

Cette option est disponible en installant un Module Radio Master IQ-TBOS dans un satellite IQ (ESP-LXD ou ESP-LXME).

Créez votre propre réseau radio en utilisant un Modules Radio Master IQ TBOS et jusqu'à 15 Relais Radio TBOS.

Quand ils sont centralisés sur le logiciel IQ Cloud, les programmeurs TBOS peuvent bénéficier de fonctions IQ supplémentaires et de la détection de débit.

Le logiciel IQ Cloud est le premier système de gestion centralisée modulaire permettant de centraliser, grâce au même logiciel, des programmeurs 24V traditionnels (ESP-LXME), des programmeurs à décodeurs (ESP-LXD) et des programmeurs à pile (TBOS ou TBOS-II).



*Le système TBOS-II offre un vaste choix de cycles d'arrosage avec ajustement saisonnier par mois et par programme, ce qui facilite à la fois les économies d'eau et l'application des plans municipaux de restrictions de l'arrosage.*

### CONSOLE DE PROGRAMMATION TBOS-II

Nouveau design, nouvelles fonctions et encore plus pratique !

- La NOUVELLE Console de Programmation TBOS-II est équipée d'une nouvelle interface disponible en 8 langues.
- Entièrement rétro compatible, elle fonctionne avec les nouveaux programmeurs TBOS-II, mais également avec les programmeurs de version antérieure.
- NOUVELLE fonction : Si vous êtes prêt à vous lancer dans la centralisation, la console de programmation TBOS-II est l'outil qu'il vous faut pour configurer votre système.

#### CARACTÉRISTIQUES

##### • Rétrocompatibilité

- Entièrement rétro compatible – fonctionne en mode standard infrarouge avec toute la gamme de programmeurs TBOS de Rain Bird fabriquée depuis 1999.
- Fonctionne en mode radio avec les programmeurs TBOS-II et programmeurs TBOS équipés d'un Adaptateur Radio TBOS-II.

##### • Console de programmation infrarouge et radio

- Une console de programmation TBOS-II peut programmer un nombre illimité de programmeurs TBOS-II et/ou TBOS.
- Les programmes sont transmis par connexion infrarouge ou par communication radio.

##### • Facile à programmer

- La nouvelle interface utilisateur avec menu déroulant et accès direct à l'écran d'accueil facilite la navigation.
- L'interface utilisateur est disponible en 8 langues : anglais, français, espagnol, portugais, allemand, italien, turc et grec.
- Mode d'arrosage manuel très complet.
- Identifiant intégré avec possibilité de personnaliser les noms de la console de programmation, du programmeur et des stations.
- Jusqu'à 3 modèles de programme peuvent être enregistrés dans la console de programmation pour faciliter la programmation.



##### • Fiable et résistant au vandalisme

- Pas besoin d'ouvrir le regard de vanne en mode radio
- La transmission radio des informations est possible même si le programmeur est sous l'eau.

#### CARACTÉRISTIQUES DE PROGRAMMATION

- Affichage de l'heure au format 12 ou 24 heures.
- L'indicateur du niveau de pile indique le niveau de charge de la batterie de la console de programmation TBOS-II, ou des piles des programmeurs TBOS-II ou Adaptateurs Radio TBOS-II.
- Possibilité d'effacer le programme d'arrosage du programmeur (individuellement ou globalement) avec la console.
- Possibilité de consulter le programme d'arrosage.
- La programmation basique comprend 3 programmes indépendants A, B et C, avec chacun 8 heures de démarrage par jour.
- Les stations peuvent être attribuées à plusieurs programmes avec différentes durées de cycle d'arrosage.
- La durée d'un cycle va de 1 minute à 12 heures par incréments de 1 minute.
- Le fonctionnement indépendant des stations permet des heures de démarrages consécutives (avec un processus de report séquentiel en cas de chevauchement)
- Ajustement saisonnier de l'apport d'eau par mois et par programme; 0 % à 300 % (incrément de 1 %)
- Cinq modes de cycle (cycle hebdomadaire personnalisé, pair, impair, impair-sans 31, cyclique) sélectionnables par programme pour une flexibilité et une conformité aux restrictions d'eau optimales.
- Suspension de l'arrosage en cas de pluie de 1 à 14 jours (même en cas de connexion par infrarouge à un programmeur TBOS)
- La vanne maîtresse et la sonde de pluie peuvent être assignées individuellement à chaque station (uniquement sur les programmeurs TBOS-II 2, 4 et 6 stations).
- Possibilité d'enregistrer 3 programmes de sauvegarde dans le Programmeur TBOS-II ou l'Adaptateur Radio TBOS-II et de les restaurer ultérieurement manuellement ou automatiquement.
- Pas de perte du programme d'arrosage après un remplacement de la pile (une connexion à la console de programmation n'est nécessaire que pour régler la date et l'heure).



#### SPÉCIFICATIONS

- La console de programmation est nécessaire pour trouver, nommer et programmer les programmeurs et pour procéder au marquage radio.
- Écran LCD rétro-éclairé monochrome (128x54 pixels)
- Batterie rechargeable (NiMH 750 mAh 2,4 V) + connecteur Jack
- Cordon infrarouge amovible
- Antenne radio interne
- Température de fonctionnement : -10 ° à + 65 °C
- Classe d'étanchéité IP44 : protection contre les projections d'eau.
- Menu déroulant avec accès direct à l'écran d'accueil
- Compatible pour communication infrarouge ou radio avec les programmeurs TBOS et TBOS-II, si équipés d'un Adaptateur Radio TBOS-II.
- La console de programmation est nécessaire pour trouver, nommer et paramétrer les Relais Radio sur le terrain et procéder à leur marquage radio lorsque le système est centralisé sur IQ Cloud Plateform.

#### DIMENSIONS

Hauteur : 16,0 cm  
 Largeur : 7,0 cm  
 Profondeur : 3,0 cm  
 Poids : 250 g

#### MODÈLE

Console de programmation TBOS-II

## PROGRAMMATEUR TBOS II™

### APPLICATIONS

Le programmeur TBOS-II™ utilisé avec le solénoïde à impulsion TBOS™ permet un arrosage automatique des sites si aucune source d'alimentation électrique n'est disponible. Cette solution est idéale pour un grand nombre d'applications sur pelouse : ronds-points, jardins isolés, aménagements paysagers sur route ou autoroute, arrosage à faible débit, serres, vannes maîtresses, etc.

### CARACTÉRISTIQUES

- Système utilisé pour ouvrir et fermer les vannes équipées d'un solénoïde à impulsion TBOS™.
- Fonctionne avec une seule pile alcaline de 9V de qualité (Varta ou équivalent) de type 6AM6 (norme internationale) ou 6LR61 (norme européenne). Pile non fournie.
- Résiste aux environnements humides et difficiles – protection IP68 : étanche à l'eau à 100 % et entièrement submersible.
- Boîtier de pile scellé et étanche à l'eau.
- Connecteur infrarouge encapsulé externe.
- 2 fentes de fixation.
- Le système de sauvegarde conserve le programme pendant 5 minutes pendant le remplacement de la pile.
- Possibilité de monter un interrupteur M/A pour le pluviomètre électronique sous-terrain sur le programmeur.
- La sonde de pluie arrête immédiatement l'arrosage s'il pleut.

### EXCLUSIVITÉ DU TBOS-II

- Pas de perte du programme d'arrosage après un remplacement de la pile (une connexion à la console de programmation n'est nécessaire que pour régler la date et l'heure).
- En lien avec le logiciel IQ Cloud, une connexion de sonde peut gérer une sonde de pluie à contact sec ou un débitmètre par impulsion à contact sec.
- Câblage Vanne maîtresse / relais de pompe sur les programmeurs à 2, 4 ou 6 stations.

### SPÉCIFICATIONS

- Console de programmation TBOS-II™ nécessaire pour programmer
- Trois programmes : A, B, C
- Fonctionnement séquentiel des stations au sein d'un programme
- La longueur maximale du câble entre le programmeur et le solénoïde TBOS™ est de 10 m pour un câble de 0,75 mm<sup>2</sup> ou 30 m pour un câble de 1,5 mm<sup>2</sup>
- Compatible avec l'Adaptateur Radio TBOS-II™.
- S'ils sont équipés de l'Adaptateur Radio TBOS-II, les programmeurs TBOS™ offrent les nouvelles fonctions propres au système TBOS-II™.

### DIMENSIONS

Hauteur : 13,0 cm  
Largeur : 9,5 cm  
Profondeur : 5,3 cm

### MODÈLES

Programmeur TBOS-II™ à 1 station  
Programmeur TBOS-II™ à 2 stations  
Programmeur TBOS-II™ à 4 stations  
Programmeur TBOS-II™ à 6 stations

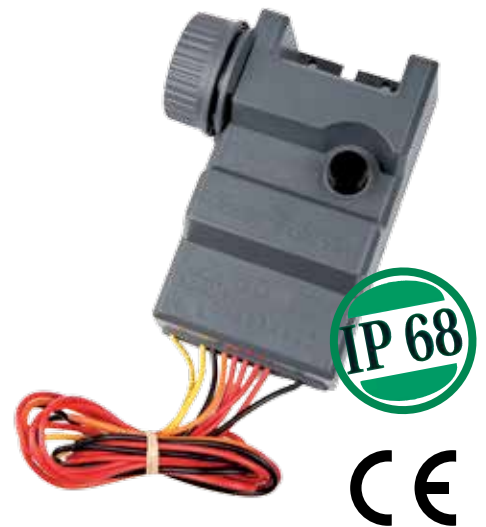
### ACCESSOIRES

Solénoïde à impulsion TBOS™  
Adaptateur radio TBOS-II  
Sonde de pluie RSD-Bex  
BAT9AL : Pile alcaline 9V

### SPECIFICATIONS DE PROGRAMMATION

Les fonctions suivantes concernent les programmeurs TBOS-II et les programmeurs TBOS équipés de l'adaptateur radio TBOS-II :

- La programmation basique comprend 3 programmes indépendants A, B et C, avec chacun 8 heures de démarrage par jour.
- Cinq modes de cycle (cycle hebdomadaire personnalisé, pair, impair, impair-sans 31, cyclique) sélectionnables par programme pour une flexibilité et une conformité aux restrictions d'eau optimales.
- Le fonctionnement indépendant des stations permet des heures de démarrages consécutives (avec un processus de report séquentiel en cas de chevauchement)
- Les stations peuvent être attribuées à plusieurs programmes avec différentes durées de cycle d'arrosage.
- La durée d'un cycle va de 1 minute à 12 heures par incréments de 1 minute.
- Suspension de l'arrosage en cas de pluie de 1 à 14 jours (même en cas de connexion par infrarouge à un programmeur TBOS)



- Ajustement saisonnier de l'apport d'eau par mois (cumulé) et par programme; 0 % à 300 % (incrément de 1 %)
- La vanne maîtresse et la sonde de pluie peuvent être assignées individuellement à chaque station (uniquement sur les programmeurs TBOS-II 2, 4 et 6 stations).
- Possibilité d'enregistrer un programme de sauvegarde TBOS dans le programmeur et de le restaurer ultérieurement (manuellement ou automatiquement).

### ADAPTATEUR RADIO TBOS-II

#### CARACTÉRISTIQUES

- Entièrement rétro compatible – fonctionne avec toute la gamme de programmeurs TBOS et TBOS-II de Rain Bird.
- L'adaptateur radio TBOS-II branché sur un programmeur TBOS-II est utilisé comme antenne radio.
- L'adaptateur radio TBOS-II branché sur un programmeur TBOS est utilisé comme programmeur d'arrosage et antenne radio et optimise le programmeur TBOS en lui conférant de nouvelles fonctions.
- Fonctionne avec une pile alcaline de 9V (Energizer et Duracell sont recommandées) de type 6AM6 (norme internationale) ou 6LR61 (norme européenne) ; pile non fournie.
- Résiste aux environnements humides et difficiles – protection IP68 : étanche à l'eau à 100 % et entièrement submersible.
- Connecteur optique encapsulé externe pour la communication avec le programmeur.



### SOLÉNOÏDE A IMPULSION TBOS™

#### CARACTÉRISTIQUES

- Solénoïde à impulsions, actionnant la vanne par des impulsions délivrées par le Boîtier de commande TBOS™
- Livré avec un filtre de protection
- 2 fils de 0,75 mm<sup>2</sup> de 60 cm de longueur
- Fonctionne uniquement avec les vannes Rain Bird séries JTV, DV, PGA, PEB et BPES

- Pression maximale de fonctionnement : 10 bars
- Ouverture manuelle possible des vannes Rain Bird par rotation d'1/4 de tour du solénoïde

#### MODÈLE

Solénoïde à impulsion TBOS™



### RSD-BEx

Sonde pluie

#### APPLICATIONS

La sonde pluie RSD a été conçue pour les installations résidentielles ou commerciales. En mesurant automatiquement les précipitations et en interdisant le fonctionnement du système d'arrosage en cas de pluie, ce produit permet d'économiser de l'eau et de prolonger la durée de vie des installations d'arrosage.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Peut fonctionner avec tous les programmeurs de 24 V alternatif et programmeurs 9V à pile
- Réglages de pluviométrie aisés et rapides de 3,2 à 20 mm par simple action sur une molette
- Bague de mise à l'air libre réglable permettant de régler le temps de séchage
- Corps en polymère de qualité supérieure, résistant aux UV et offrant une grande résistance aux intempéries
- Support et bras en aluminium de construction robuste de 15,2 cm de long
- Câble de branchement résistant aux UV d'une longueur de 7,6 mètres, facilitant le raccordement aux programmeurs d'arrosage.



#### SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques électriques permettant l'utilisation d'un maximum de trois électrovannes 24 V alternatif (7 VA par voie) plus une vanne maîtresse  
Fourni avec câble 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> de 7,6 m

#### DIMENSIONS

Longueur : 16,5 cm  
Hauteur : 13,7 cm

#### MODÈLE

RSD-BEx

### BAT9AL

Pile alcaline 9V











# SYSTÈMES DE PROGRAMMATION

INTRODUCTION

ARROSAJE LOCALISÉ

TUYÈRES

ARROSEURS

VANNES

PROGRAMMATEURS

PROGRAMMATEURS À PILES

SYSTÈMES DE PROGRAMMATION

ACCESSOIRES

SERVICES



## Conçu pour économiser de l'eau

- Les systèmes IQ Cloud Platform, Maxicom<sup>2</sup> et SiteControl permettent un réglage entièrement automatisé des durées d'arrosage en fonction de l'évapotranspiration, en vue d'une économie d'eau maximale.
- Le logiciel IQ Cloud Platform est le premier logiciel de gestion centralisée de l'arrosage pouvant gérer à la fois les programmeurs conventionnels ESP-LXME, les programmeurs à decodeurs ESP-LXD et les programmeurs à pile TBOS™ et TBOS-II™.
- La fonction IQ Cloud et Maxicom<sup>2</sup> surveille et enregistre en temps réel les débits, analyse automatiquement et élimine les problèmes de débit provoqués par des ruptures de tuyaux, des actes de vandalisme ou des vannes coincées.
- IQ Mobile permet un démarrage et arrêt rapide de l'arrosage depuis votre smartphone ou tablette.

GUIDE DE SÉLECTION DES SYSTÈMES DE GESTION CENTRALISÉE.....	118
GUIDE DE SÉLECTION DES SATELLITES.....	119
PLATE-FORME RAIN BIRD IQ.....	120
PLATE-FORME IQ.....	121
CARTOUCHE DE COMMUNICATION RÉSEAU IQ NCC.....	122
INTÉGRATION DE TBOS DANS IQ CLOUD.....	123
PROGRAMMATEUR ESP-LXME.....	125
PROGRAMMATEUR À DÉCODEURS ESP-LXD.....	126
SONDES DE DÉBIT.....	127

SITECONTROL.....	128
MAXICOM <sup>2</sup> .....	129
ESP-SITE / ESP SAT.....	130
FD-101/FD-102/ FD-202/FD-401/FD-601.....	131
PD-210.....	131
CABLE DÉCODEUR.....	131
ACCESSOIRES DU CCU.....	132
MAXICOM <sup>2</sup> .....	132

**GUIDE DE SÉLECTION DES SYSTÈMES DE GESTION CENTRALISÉE**

Caractéristiques	IQ Cloud	SiteControl	Maxicom <sup>2</sup>
<b>Type de système</b>			
Mono-Site	X	X	X
Multi-Site	X		X
Compatible avec programmeur à pile	X		
Compatible avec programmeur à décodeur	X	X	
Ordinateur central	Optionnel	Compris	Compris
Interface Mobile (smartphone et tablette)	X	avec MI Mobile	
<b>Satellite sur le terrain</b>			
Type de satellite	ESP-LXD, ESP-LXME, TBOS	TWI / ESP-Sat Satellite	ESP-Site
Nombre maximum de sites par système	Aucune limite	1	200
Nombre max. de stations ou d'adresses de décodeur par système	Aucune limite	5376 stations ou 2000 adresses de décodeur	Aucune limite
<b>Caractéristiques du logiciel</b>			
Import de plan		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
Plan interactif		X	
Protection des satellites par identifiant	X		
Programmation à « double sens » des satellites	X		
Appels du satellite (Satellite Call-in)	X		
Ajustement ET automatique	X	X	X
Accès à Global Weather	X		
Nombre de programmes	4 par satellite ESP-LX, 3 par satellite TBOS	100 par système	100 par système
Simulation	X	X	X
Gestion de débit	X	X	X
Arrêt en cas de sur-débit	X	X	X
Sonde pluie	X	X	X
Cycle + Soak (ré-essuyage)	X	X	X
Journal	X	X	X
Alarmes	X	X	X
Alarmes par courrier électronique	X	X	X
Contrat GSP	Optionnel	X	X
<b>Site de communication</b>			
	À distance	Local uniquement	À distance
Liaison câblée	X	X	X
Radio	X		
Ligne téléphonique			X
GPRS	X		
Wifi	X		
Ethernet	X		

## GUIDE DE SÉLECTION DES SATELLITES

MODÈLES	TBOS-II	ESP-LXMe	ESP-LXD	ESP SAT	ESP SITE
Nécessaire pour la conversion en satellite	ESP/NCC + IQ TBOS MRM	NCC	NCC	CCU	
<b>Applications</b>					
Résidentiel		X			
Espaces verts municipaux	X	X	X	X	X
Grands espaces verts	X	X	X	X	X
Terrains de sport		X	X	X	X
<b>Caractéristiques</b>					
Hybride		X	X	X	X
Électronique	X				
Autonome à pile	X				
<b>Spécifications</b>					
Nombre de stations	1, 2, 4, 6	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48	50, 125, 200	24, 40	24, 40
Nombre de programmes	3	4	4	4	4
Durée par station (max.)	12 h	12 h	12 h	12 h	12 h
Nombre de démarrages par jour et par programme	8	8	8	8	8
Water Budget (modulation d'apport d'eau)	X	X	X	X	X
M/A manuel	X	X	X	X	X
Suspension d'arrosage (Rain Delay)	X	X	X	X	X
Fonctionnement simultané de plusieurs stations		X	X	X	X
Chevauchement de programmes		X	X	X	X
Menu de programmation	8 langues	6 langues	6 langues	Symboles graphiques	Symboles graphiques
<b>Programmation de l'arrosage</b>					
7 jours de la semaine	X	X	X	X	X
Cycle variable	X	X	X	X	X
Cycle jours pairs/impairs	X	X	X	X	X
365 jours de l'année	X	X	X		
Programme test	X			X	X
Programme par défaut	X	X	X		
Capacité vanne	1+1	2+1	8+1	4+1	4+1
Capacité vanne programmeur	1+1	4+1	7+1	4+1	4+1
<b>Armoire</b>					
Extérieur	X	X	X	X	X
IP68	X				

### PLATE-FORME RAIN BIRD IQ

La nouvelle plate-forme IQ met à disposition des outils puissants de gestion centralisée de l'arrosage qui vous permettent de mieux maîtriser vos systèmes d'irrigation depuis votre ordinateur, votre tablette ou votre smartphone.

Pour utiliser IQ, vous aurez besoin d'un programmeur ESP-LXME ou ESP-LXD et d'une cartouche de communication réseau (liaison Wi-Fi, Ethernet, cellulaire).



### COMPAREZ ET CHOISISSEZ LA SOLUTION IQ LA MIEUX ADAPTÉE À VOS BESOINS.



• **IQ-Cloud vous garantit un accès multi-utilisateur.**

IQ-Cloud est la meilleure solution si vous êtes en charge d'un ou plusieurs sites distants, de type école, parc, établissement municipal ou autre, nécessitant un accès par plusieurs utilisateurs de votre organisation simultanément.

- Compatible avec appareils mobiles
- Pas de cotisation annuelle
- Grande facilité de configuration et d'utilisation

Rendez-vous sur le site [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu) et franchissez le pas dès maintenant.



• **IQ-Enterprise vous permet de mettre en œuvre IQ-Cloud sur un serveur privé.**

- Conformer-vous aux restrictions de sécurité et de pare-feu sans compromettre vos fonctionnalités et votre mobilité
- Pas de cotisation annuelle
- Exploitez vos réseaux Wi-Fi existants afin de réduire ou de supprimer les frais de communications de vos données.

Veillez contacter votre représentant Rain Bird local pour en savoir plus sur les avantages d'IQ-Enterprise.



• **Si vous utilisez déjà IQ, vous pouvez continuer à utiliser IQ-Desktop. Si vous souhaitez effectuer la mise à jour pour bénéficier de l'accès mobile, rendez-vous sur [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu) et inscrivez-vous pour passer à IQ-Cloud.**

IQ-Cloud est la meilleure solution si vous êtes en charge d'un ou plusieurs sites distants, de type école, parc, établissement municipal ou autre, nécessitant un accès par plusieurs utilisateurs de votre organisation simultanément.

#### FONCTIONS DISPONIBLES SUR LA PLATEFORME IQ

- Gestion des temps d'arrosage en fonction de la météorologie
- Automatisation des alertes et alarmes par e-mail et gestion des événements exceptionnels
- Signalement et localisation des zones en fonctionnement, à la minute près
- Création et diffusion de rapports sur les quantités d'eau utilisées
- Restriction d'accès aux programmeurs satellites avec code PIN d'identification
- Surveillance de la performance du système et identification des problèmes avec Flow Watch™
- Diagnostics distants sur les systèmes à décodeurs
- Pour s'assurer que les systèmes du client seront compatibles avec les technologies à venir et l'évolution des fonctions existantes, une mise à jour matérielle sera obligatoire tous les 5 ans.



## PLATE-FORME IQ

La plate-forme IQ offre des fonctions de commande et de contrôle de pointe au sein d'une interface facile à comprendre et à utiliser. IQ propose des fonctions avancées de gestion de l'eau qui vous feront gagner du temps et réduiront vos coûts. La plate-forme IQ se décline en trois options : IQ-Desktop v. 3.0, IQ-Cloud v. 3.0 et IQ-Enterprise v. 3.0.

### APPLICATIONS

Toutes les versions d'IQ assurent la programmation, la gestion et la surveillance à distance des programmeurs série ESP-LX et TBOS-II depuis l'ordinateur de votre bureau. IQ représente la solution parfaite pour les gérants des espaces verts municipaux, les établissements scolaires, les gestionnaires immobiliers, les sociétés d'entretien des espaces verts et les régies de gestion de l'eau. Avec cet outil, ils peuvent aisément gérer leurs systèmes d'arrosage. IQ peut gérer des sites de petite taille avec un programmeur unique ainsi que des sites plus larges avec plusieurs programmeurs. IQ est compatible avec les programmeurs traditionnels et les programmeurs à décodeurs de la série ESP-LX, ainsi qu'avec les programmeurs à piles TBOS-II.

#### • IQ-Desktop

est installé et utilisé sur un seul ordinateur de bureau. IQ-Desktop est idéalement adapté aux organisations possédant un seul administrateur, chargé de contrôler le système à partir de son ordinateur de bureau. Le progiciel IQ-Desktop permet de gérer 5 programmeurs satellites. Possibilité de mettre à niveau la capacité de gestion de programmeurs satellites par incréments de 5 satellites via l'extension IQ5SATSWU.

#### • IQ-Cloud

est un service cloud qui permet à l'utilisateur de se connecter pour contrôler son système d'irrigation depuis un périphérique possédant une connexion Internet. IQ-Cloud est idéalement adapté aux besoins des organisations possédant plusieurs administrateurs ou utilisateurs de systèmes d'irrigation ayant un impératif de mobilité. IQ-Cloud intègre IQ Mobile qui assure un accès rapide aux principales fonctions au sein d'une interface conçue pour les écrans tactiles des smartphones et tablettes. L'utilisateur n'est pas limité à sa capacité de départ : il peut ajouter librement autant de satellites qu'il le souhaite. Exige un accès à Internet.

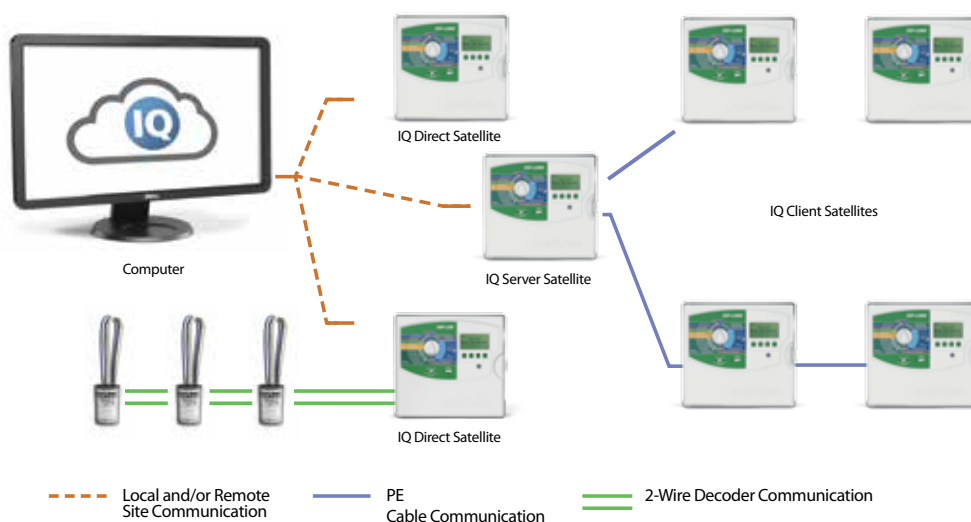
#### • IQ-Enterprise

est installé sur un serveur et permet aux organisations bénéficiant d'un dispositif de sécurité et de restrictions d'accès à Internet et d'un réseau local robuste d'installer leur propre IQ-Cloud privé. L'utilisateur dispose de tous les avantages de l'IQ-Cloud en termes de mobilité tout en respectant les contraintes informatiques. Le progiciel IQ-Enterprise permet de gérer 5 programmeurs satellites. Possibilité d'augmenter la capacité de gestion de programmeurs satellites par incréments de 5 satellites via l'extension IQ5SATSWU.



### FONCTIONNALITÉS IQ

- Capacité du logiciel à gérer 5 programmeurs satellites, pouvant être augmentée par incréments de 5 satellites (Desktop & Enterprise)
- Compatible avec les programmeurs traditionnels câblés ESP-LXM et ESP-LXME et avec les programmeurs ESP-LXD à 2 conducteurs et les programmeurs à piles TBOS-II.
- Noms de site, de satellite et de station
- Programmation en secondes, minutes et heures
- Ajustement saisonnier de l'apport d'eau (en %) ou ajustement des durées d'arrosage des stations selon l'évapotranspiration par site
- Analyse graphique des programmes via la fonction de simulation Dry-Run™.
- Programme manuel, programme test, démarrages de station
- Journaux et rapports détaillés
- Synchronisation des satellites de manière automatique ou à l'initiative de l'utilisateur
- Les alarmes/avertissements et les rapports de durée d'arrosage peuvent être envoyés automatiquement par e-mail
- Programmation à « double sens » des satellites (les modifications de programmation réalisées au niveau d'un satellite peuvent être vues et acceptées dans le logiciel IQ)
- Copie/déplacement d'un satellite (permet de copier et déplacer un satellite vers un autre site).



- Ajustement automatisé MAD (Management Allowed Depletion) des cycles d'arrosage
- Le logiciel utilise la terminologie et les formules de l'Irrigation Association
- Les sources météorologiques pour l'ET/précipitations comprennent :
  - la station météorologique WSPROLT Rain Bird
  - la station météorologique WSPRO2 Rain Bird
- Service IQ Global Weather Internet Service qui fournit des données météorologiques locales, notamment pluviométriques.
- 4 registres ET par programme satellite
- Exportation possible vers Microsoft Excel® pour des rapports personnalisés
- Les sondes de débit qui équipent les programmeurs ESP-LXMEF et ESP-LXD restituent à l'ordinateur central les enregistrements de débit minute par minute.
- Création de rapport graphique pour comparer les enregistrements de débit avec le débit théorique (identification des programmes et stations en cours de fonctionnement à un moment spécifique)
- Les résultats de débit réel sont ajoutés au rapport de durée d'arrosage de la station satellite (compris dans les rapports envoyés automatiquement par e-mail)

- Système d'aide contextuelle. Cliquez sur l'icône de l'Aide affichée sur la plupart des écrans pour accéder directement à l'écran d'aide correspondant à la fonction utilisée.
- L'utilisateur peut choisir la langue souhaitée, dont le français, l'anglais, l'espagnol, l'allemand, l'italien et le portugais.

### EXTENSION DE CAPACITÉ DE 5 SATELLITES SUPPLÉMENTAIRES

- Possibilité de mettre à niveau la capacité de gestion de programmeurs satellites par incréments de 5 satellites (IQ Desktop et Entreprise uniquement)
- L'extension de capacité s'effectue via l'acquisition d'un code d'activation logiciel.

### CONFIGURATION RECOMMANDÉE DE L'ORDINATEUR POUR IQ-DESKTOP CONFIGURATION RECOMMANDÉE DE L'ORDINATEUR POUR IQ-DESKTOP

- Système d'exploitation : Windows® XP, 7 ou 8, 32 bits ou 64 bits
- Processeur : Intel I5-540M ou équivalent
- Mémoire RAM : 3 Go
- Espace disponible sur disque dur : 10 Go
- Lecteur de CD-ROM : Vitesse minimum 8x
- Résolution de l'affichage : 1024 x 768 au minimum

- Connexion réseau (pour communications Ethernet, Wi-Fi, GPRS)
- Port série ou USB sur adaptateur série (pour communication directe ou par modem externe)

### CONFIGURATION RECOMMANDÉE DU SERVEUR POUR IQ-ENTREPRISE

- Processeur Intel I5-540M
- 3 Go de RAM
- 10 Go d'espace libre sur le disque dur
- Windows Server 2008 R2

### IQ-MOBILE (PROPOSÉ AVEC IQ-CLOUD ET IQ-ENTREPRISE)

- Permet d'utiliser des smartphones et tablettes pour un accès distant
- Permet de démarrer les stations, lancer les programmes, lancer les programmes de test
- Permet de régler la fonction Rain Delays (suspension d'arrosage) et désactiver (off) les programmeurs ou les régler sur auto
- Voir l'état actuel des programmeurs satellites
- Voir les rapports
- Accessible depuis le navigateur Internet de tous les smartphones et tablettes

## CARTOUCHE DE COMMUNICATION RÉSEAU IQ NCC

Cette cartouche transforme votre programmeur série ESP-LX en programmeur satellite de gestion centralisée IQ

- Les cartouches de communication réseau IQ NCC transforment vos programmeurs autonomes de la plate-forme LX-IQ en programmeurs satellites IQ capables d'être gérés par le système IQ Cloud.
- La cartouche NCC s'insère à l'arrière de la face-avant du programmeur et assure la communication entre l'ordinateur central IQ et les programmeurs à distance.
- Les cartouches IQ NCC sont compatibles avec les programmeurs traditionnels câblés ESP-LXME (capacité de 1 à 48 stations) et avec les programmeurs ESP-LXD à 2 fils (capacité de 1 à 200 stations).

#### • Cartouche IQ NCC-GP GPRS/Cellulaire

- Elle est utilisée pour les satellites DIRECT et SERVEUR nécessitant une communication sans fil GPRS/cellulaire avec l'ordinateur central IQ.
- Comprend un modem de données GPRS/cellulaire embarqué avec connecteur pour antenne.

- Comprend une antenne interne adaptée au coffret plastique du programmeur (une antenne externe optionnelle est disponible pour les coffrets métalliques)
- Disponible avec une carte SIM et une année de communication GPRS.

#### • Cartouche IQ NCC-EN Ethernet

- Elle est utilisée pour les satellites DIRECT et SERVEUR nécessitant une communication réseau LAN Ethernet avec l'ordinateur central IQ.
- Comprend un modem embarqué pour réseau Ethernet avec port RJ-45
- Comprend un câble RJ-45e
- Nécessité d'une adresse IP statique de réseau LAN

#### • Cartouche IQ NCC-WF Wifi

- Elle est utilisée pour les satellites DIRECT et SERVEUR nécessitant une communication réseau sans fil LAN Wifi avec l'ordinateur central IQ.
- Comprend un modem réseau sans fil Wifi embarqué avec connecteur pour antenne.
- Comprend une antenne interne adaptée au coffret plastique du programmeur (une antenne externe optionnelle est disponible pour les coffrets métalliques)
- Nécessité d'une adresse IP statique de réseau LAN sans fil.



#### • Cartouche IQ NCC-RS RS232

- En configuration de Satellite DIRECT, peut être utilisé uniquement pour IQ Desktop.
- Cette cartouche est utilisée pour les satellites DIRECT et SERVEUR nécessitant une connexion câblée directe ou un modem externe (radio autre dispositif de tierce partie) avec l'ordinateur central IQ
- Elle est par ailleurs utilisée dans chaque satellite CLIENT nécessitant un câble de transfert haut débit IQNet ou une communication radio avec le satellite SERVEUR.
- Comprend un port RS-232 pour connexion de communication d'un câble direct IQ ou d'un modem externe à l'ordinateur central IQ
- Comprend un câble de modem externe (câble direct IQ fourni avec le progiciel IQ)

## INTÉGRATION DE TBOS DANS IQ CLOUD

### APPLICATIONS

La Série TBOS-II™ permet de gérer à distance et de manière centralisée les programmeurs TBOS et TBOS-II à partir de IQ Cloud, par communication radio. Cette fonctionnalité est disponible si un satellite IQ ESP-LX est équipé d'un module Radio Master IQ TBOS.

### SPÉCIFICATIONS

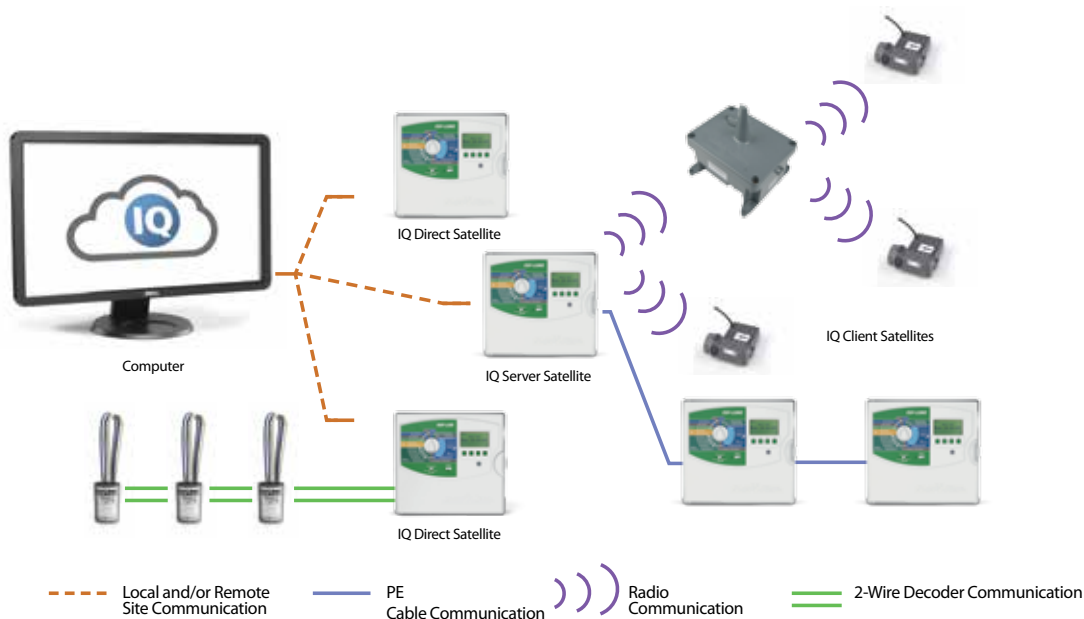
- IQ Cloud permet de supporter jusqu'à 250 réseaux TBOS (code d'activation)
- Le module Radio Master IQ TBOS est installé dans des programmeurs satellites SERVEUR série ESP-LX pour gérer à distance des programmeurs TBOS/TBOS-II sur le terrain.
- Un réseau radio TBOSNet est composé d'un (1) Module Radio Master, de zéro (0) à quinze (15) Relais Radio TBOS et d'un ou plusieurs programmeurs TBOS/TBOS-II (équipés d'adaptateurs radio TBOS-II).
- Chaque relais radio (y compris le Module Radio Master IQ TBOS) peut gérer jusqu'à 32 programmeurs TBOS/TBOS-II via communication radio (ils doivent être équipés d'Adaptateurs Radio TBOS-II) pour un total de 512 clients TBOS par réseau TBOSNet au maximum.

### CARACTÉRISTIQUES

#### DE LA GESTION CENTRALISÉE

- Rétrocompatibilité : tous les programmeurs TBOS peuvent être gérés de façon centralisée dans IQ Cloud s'ils sont équipés d'un adaptateur TBOS-II™.
- IQ Cloud peut gérer jusqu'à 250 Modules Radio Master (1 par satellite SERVEUR)
- IQ Cloud permet l'apprentissage automatique du réseau radio TBOS afin de communiquer avec les programmeurs TBOS/TBOS-II sur le terrain.
- IQ Cloud permet de nommer les programmeurs et les stations. La synchronisation inverse remplace les noms des stations et des programmeurs par les noms réels des dispositifs sur le terrain.
- IQ Cloud affiche le niveau de charge de la pile des Programmeurs TBOS-II, des Adaptateurs Radio TBOS-II et des Relais Radio TBOS.
- IQ Cloud dispose d'une fonction simulation TBOS.
- IQ Cloud fournit toutes les commandes manuelles et de programmation: démarrage de station, démarrage de programme, tout annuler, test de toutes les stations, suspension de l'arrosage, commande ARRÊT, commande MARCHÉ.

- IQ Cloud rend possible la programmation, la synchronisation des données et la synchronisation inverse.
- IQ Cloud permet une mise à niveau du progiciel du Module Radio Master IQ TBOS et des Relais Radio TBOS.
- Types de sondes compatibles avec les programmeurs TBOS-II : sonde de pluie à contact sec – si gérés par IQ : débitmètre à impulsion à contact sec.
- Les alarmes de débitmètre sont récupérées dans IQ Cloud toutes les 12 heures ou à la demande de l'utilisateur.



### MATÉRIEL

#### • Module Radio Master IQ TBOS

- Le module Radio Master IQ TBOS est installé dans des programmeurs satellites SERVEUR série ESP-LX pour gérer à distance des programmeurs TBOS/TBOS-II sur le terrain.
- Il permet :
  - La communication série avec une cartouche de communication NCC (envoie et reçoit des données à partir d'un PC distant)
  - La communication radio avec un maximum de 15 Relais Radio TBOS.
  - La communication radio avec un maximum de 32 Adaptateurs Radio TBOS-II à proximité.
  - La gestion des alarmes de sonde.
- S'installe à l'un des 4 emplacements des modules de station ESP-LX (un par programmeur max.)
- La communication radio utilise des bandes ISM sans licence.
- Un réseau radio TBOSNet consiste en un (1) Module Radio Master, zéro (0) à quinze (15) Relais Radio TBOS et un ou plusieurs programmeurs TBOS/TBOS-II.
- Un Module Radio Master IQ TBOS permet la gestion à distance de 32 programmeurs TbOB/TBOS-II situés à portée radio.



#### • TBOS Radio Relay

- La communication radio utilise la bande ISM sans licence.
- Classe IP44
- Les Relais Radio TBOS doivent être installés en hauteur. Dans certaines installations extérieures, l'alimentation électrique peut être seulement disponible la nuit. Une batterie interne (batterie au plomb scellée 6 V, 2,5 Ah) est fournie. La batterie est livrée débranchée afin de lui garantir une durée de vie maximale. Dès qu'elle est branchée, la batterie passe en mode « actif » et doit être régulièrement rechargée. Le cycle suivant est nécessaire pour recharger complètement la batterie : 8 h de rechargement la nuit sur l'éclairage public, 16 h de déchargement le jour (avec ou sans activité radio)
- Portée radio en champ libre :
  - entre 2 Relais Radio TBOS : environ 1200 m
  - entre Relais Radio TBOS et Adaptateur Radio TBOS-II : environ 300 m
  - entre Relais Radio TBOS et Console de Programmation TBOS-II : environ 100 m



#### • Caractéristiques de fonctionnement

- Température de fonctionnement : -10 ° à +65 °C
- Humidité de fonctionnement : 95 % min. à une température comprise entre +4 °C et +49 °C

#### • Spécifications Electriques

- Alimentation : entre 2017 et 244V alternatif
- Tension de sortie : de 12 à 14V CA, 600 mA

### MODÈLE

Module IQ TBOS Haute Performance : inclus dans IQ Cloud et proposé en option dans IQ Desktop et IQ Entreprise.

## PROGRAMMATEUR ESP-LXME

Programmeur satellite standard 24 V pour plate-forme IQ Cloud

- Effectuez la mise à niveau de votre programmeur vers la plate-forme IQ Cloud
- Il vous suffit d'ajouter une cartouche de communication réseau (liaison GPRS, Wi-Fi ou Ethernet) et de vous inscrire sur [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)
- Utilisez immédiatement IQ Cloud et IQ Mobile pour smartphones et tablettes



### CARACTÉRISTIQUES DU PROGRAMMATEUR

- Large écran LCD avec interface de navigation conviviale
- Entrée sonde avec interrupteur de désactivation
- Vanne maîtresse / circuit de démarrage de pompe
- Choix de 6 langues
- Mémoire du programme non-Volatile (100 ans)
- Protection anti-surtension standard de 10kV
- Face avant amovible, programmable sur pile pour une programmation à l'avance, avant installation

### CARACTÉRISTIQUES DE PROGRAMMATION

- Fonction SimulStations™ programmable afin de permettre jusqu'à 5 stations de fonctionner simultanément
- Fonction de rés-essuyage Cycle+Soak™ par station
- Suspension de l'arrosage programmable (Rain Delay)
- Jour d'arrosage désactivé
- Temporisation entre station programmable par programme
- Vanne maîtresse normalement ouverte ou normalement fermée programmable par station
- Sonde programmable par station pour éviter ou interrompre un arrosage
- Durée d'arrosage par station: de 0 min à 12 hrs
- Délai entre les stations : d'1 seconde à 9 heures
- Ajustement saisonnier de 0 à 300 % (durée d'arrosage par station de 16 hrs maximum)
- 4 programmes indépendants (ABCD)
- Chevauchement possibles des programmes ABCD
- 8 départs d'arrosage par programme
- Large choix de calendriers d'arrosage : personnalisable, jours pairs, jours impairs (+/-31), cycle
- Démarrage manuel d'une station, d'un programme ou d'un programme test

### PROPRIETES ECONOMIES D'EAU

- Le Module optionnel Flow Smart™ confère aux LXD la capacité de gérer des débits :
- L'entrée sonde du Module Flow Smart accepte la connexion direct d'une sonde de débit sans autre dispositif de comptage intermédiaire.
  - La fonction d'exploration du débit (Learn Flow Utility, de FloWatch) mesure le débit normal de chaque station en fonctionnement. FloWatch compare ensuite le débit réel au débit 'normal' enregistré lors de l'exploration et réagit en cas de sur-débit, faible débit ou absence de débit, en prenant les décisions pré déterminé par l'utilisateur.
  - FloWatch localise automatiquement la situation de chaque problème de débit et isole la section en arrêtant le fonctionnement de la station ou de la vanne maîtresse. FloWatch est compatible avec les vannes maîtresses normalement fermées ou normalement ouvertes.
  - Une fenêtre d'arrosage spécifique est prévue pour l'arrosage manuel. La fenêtre d'ouverture de la vanne maîtresse permet de coordonner les heures d'arrosage manuel et le suivi du débit. Cette fenêtre d'arrosage permet de définir certains jour de la semaine et de calibrer un débit additionnel pour l'arrosage manuel.

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Alimentation primaire : 230 VAC ± 10%, 50Hz
- Alimentation secondaire : 26.5 VAC 1.9A
- Sauvegarde : la pile lithium conserve la date et l'heure, la mémoire non-volatile conserve la programmation
- Possibilité d'alimenter jusqu'à 2 solénoïdes par station; fonctionnement en simultané jusqu'à 5 solénoïdes et/ou vannes maîtresse

### MODÈLES

I8LXMEEU : Module d'extension 8 stations  
 IESPLXMEEU : Programmeur de base à 12 stations avec module de gestion du débit  
 FSM-LXME : Module Flow Smart

### OPTION

- **Module de chaînage Flow Smart IQ FSCM-LXME**
  - fournit au programmeur ESP-LXME une connexion câblée haut débit IQ Net.
  - Comprend le module flow Smart et les fonctionnalités basiques du module
  - Remplace le module de base standard ESPLXME
- **Module Radio Master IQ TBOS**
  - Le module Radio Master IQ TBOS est installé dans des programmeurs satellites SERVEUR série ESP-LX pour gérer à distance des programmeurs TBOS/TBOS-II sur le terrain.
  - Il permet :
    - La communication série avec une cartouche de communication NCC (envoi et reçoit des données à partir d'un PC distant)
    - La communication radio avec un maximum de 15 Relais Radio TBOS.
    - La communication radio avec un maximum de 32 Adaptateurs Radio TBOS-II à proximité.
    - La gestion des alarmes de sonde.
  - S'installe à l'un des 4 emplacements des modules de station ESP-LX (un par programmeur max.)
  - La communication radio utilise des bandes ISM sans licence.
  - Un réseau radio TBOSNet consiste en un (1) Module Radio Master, zéro (0) à quinze (15) Relais Radio TBOS et un ou plusieurs programmeurs TBOS/TBOS-II.
  - Un Module Radio Master IQ TBOS permet la gestion à distance de 32 programmeurs TBOS/TBOS-II situés à portée radio.



### PROGRAMMATEUR À DÉCODEURS ESP-LXD

Programmeur satellite à deux conducteurs pour plate-forme IQ Cloud

- Effectuez la mise à niveau de votre programmeur vers la plate-forme IQ Cloud
- Il vous suffit d'ajouter une cartouche de communication réseau (liaison GPRS, Wi-Fi ou Ethernet) et de vous inscrire sur [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)
- Utilisez immédiatement IQ Cloud et IQ Mobile pour smartphones et tablettes



#### CARACTÉRISTIQUES DU PROGRAMMATEUR

- Boîtier cadenassable résistant aux U.V pour montage mural extérieur
- Compatible avec les décodeurs : FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601
- Compatible également avec le décodeur sonde SD-210 (support d'une sonde météo ou d'une sonde de débit) et la protection anti-surtension LSP (compter une tous les 150 m pour une communication à deux fils)
- Choix de 6 langues
- Capacité de 50-stations de base, extensible jusqu'à 200 stations grâce à l'ajout de modules de 75 stations
- Quatre entrées sondes (une câblée directement et jusqu'à 3 connectée par l'intermédiaire de décodeurs) avec interrupteur de désactivation de la sonde

#### CARACTÉRISTIQUES DE GESTION DE L'EAU

- Chaque module ESPLXD est doté de la fonction Rain Bird 'Flow Smart' pour la gestion du débit. Il suffit de connecter 1 à 5 décodeurs sondes et débit mètres (non inclus) au câble signal et le programmeur se charge du reste. Un large choix de fonctions de gestion du débit est disponible, y compris la fonction 'SELF', réglable par l'utilisateur et visant à rechercher et à éviter un faible débit ainsi que la fonction 'SEEF' destinée à rechercher et éviter un débit excessif. Ces fonctionnalités garantissent un fonctionnement sans soucis en cas de situation inhabituelle de débit, par exemple suite à une rupture de canalisation.
- Fonction de ré-essuyage Cycle+Soak™ par station
- Suspension de l'arrosage programmable (Rain Delay)

- Calendrier des jours d'arrosages désactivés
- Temporisation entre station programmable par programme
- Vanne maîtresse programmable par station
- Sonde programmable par station
- Signal alarme lumineux
- Coupe-circuit électronique
- Programme de test réglable
- Diagnostic à deux fils simplifiant et accélérant le travail de maintenance
- Durée d'arrosage par station: de 0 min à 12 hrs
- Ajustement saisonnier global ou par programme de 0 à 300 % (durée d'arrosage par station de 16 hrs maximum)
- 4 programmes indépendants (ABCD); fonctionnent en séquence ou chevauchements
- 8 départs d'arrosage par jour par programme
- Large choix de calendriers d'arrosage: personnalisable, jours pairs, jours impairs (+/-31), cycle

#### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Alimentation primaire: 230 VAC, 50Hz
- Sauvegarde : la pile lithium conserve la date et l'heure, la mémoire non-volatile conserve la programmation
- Possibilité d'alimenter deux solénoïdes par station; fonctionnement en simultané jusqu'à 8 solénoïdes et/ou vannes maîtresse

#### DIMENSIONS

Largeur : 36,4 cm  
Hauteur : 32,2 cm  
Profondeur : 14,0 cm

#### MODÈLE

IESPLXD : 50 stations avec fonction de gestion de débit intégré

#### OPTION

- **Module de chaînage IQ CM-LXD**
  - fournit au programmeur ESP-LXD une connexion câblée haut débit IQ Net.
  - S'installe à l'emplacement du module de base.
- **Module Radio Master IQ TBOS**
  - Le module Radio Master IQ TBOS est installé dans des programmeurs satellites SERVEUR série ESP-LX pour gérer à distance des programmeurs TBOS/TBOS-II sur le terrain.
  - Il permet :
    - La communication série avec une cartouche de communication NCC (envoie et reçoit des données à partir d'un PC distant)
    - La communication radio avec un maximum de 15 Relais Radio TBOS.
    - La communication radio avec un maximum de 32 Adaptateurs Radio TBOS-II à proximité.
    - La gestion des alarmes de sonde.
  - S'installe à l'un des 4 emplacements des modules de station ESP-LX (un par programmeur max.)
  - La communication radio utilise des bandes ISM sans licence.
  - Un réseau radio TBOSNet consiste en un (1) Module Radio Master, zéro (0) à quinze (15) Relais Radio TBOS et un ou plusieurs programmeurs TBOS/TBOS-II.
  - Un Module Radio Master IQ TBOS permet la gestion à distance de 32 programmeurs TBOS/TBOS-II situés à portée radio.

## SONDES DE DÉBIT

Détection de débit

- Compteur de débit simples et fiables à utiliser avec l'IQ2 et les systèmes à décodeurs MAXI de Rain Bird
- Les sondes de débit Rain Bird transmettent les données de débit au système de gestion centralisée ou au programmeur pour une surveillance précise et exacte du débit.

### CARACTÉRISTIQUES

- Les programmeurs série ESP-LX permettent une connexion directe avec un compteur de débit FS, sans qu'un transmetteur ne soit requis.
- Sur le programmeur ESP-LXD, le compteur de débit doit être connectée au module de gestion du débit ou avec un décodeur de sonde SD-210 s'il est connecté sur le câble signal.
  - Un programmeur ESP-LXM/LXME nécessite l'installation d'un module FSM optionnel.

Pour les programmeurs à décodeurs, la sonde de débit FS doit être installée avec un décodeur de sonde SD-210, sans qu'un transmetteur soit requis.

### CARACTÉRISTIQUES

- **Sondes**
  - Conception d'hélice simple à 6 pales
  - Pré-installées sur té.
  - Conçues pour les applications d'extérieur ou souterraines.

### • Caractéristiques

- Précision :  $\pm 1\%$  (échelle totale)
- Vitesse : 0,15 à 9,2 mètres par seconde, selon le modèle
- Pression : 6,9 bar (max.)
- Température : 60 °C (max.)

### MODÈLES

- **Sondes**
  - FS150PBSP
  - FS200PBSP
  - FS300PBSP
  - FS400PBSP



### PLAGE DE FONCTIONNEMENT RECOMMANDÉE POUR LE COMPTEUR DE DÉBIT RAIN BIRD

Le tableau suivant indique la plage de débit suggérée pour les compteurs de débit Rain Bird. Les compteurs Rain Bird fonctionnent au-dessus et au-dessous du débit indiqué. Toutefois, les bonnes pratiques de conception recommandent l'utilisation de cette plage pour une performance optimale. Les sondes doivent être dimensionnées en fonction du débit plutôt qu'en fonction de la taille du tuyau.

Modèles	DN	Ø	Plage de fonctionnement (m <sup>3</sup> /h) recommandée
FS150PBSP	40	50 mm (40 x 49)	1.1 – 22.7
FS200PBSP	50	63 mm (50 x 60)	2.3 – 45.4
FS300PBSP	80	90 mm (80 x 90)	4.5 – 68.1
FS400PBSP	100	110 mm (102 x 114)	9.1 – 113.6

### SITECONTROL

Le seul système de gestion centralisée complet pour espaces verts

- Interactivité: cartographie complète du site à l'écran, avec localisation de tous les arroseurs.
- Flexibilité de communication grâce à une gestion de satellites et/ou de décodeurs.
- Fonctions avancées de gestion de l'eau facilitent les économies d'eau.

### CARACTÉRISTIQUES

#### • Caractéristiques de base

- Le système SiteControl, installé en un endroit central, assure la gestion des programmes du système d'arrosage.
- La carte interactive du site à l'écran, avec localisation des arroseurs permet un contrôle et une surveillance facile d'un site.
- Vérifiez la programmation de toutes les stations avec la fonction de simulation.
- Accès aux opérations manuelles du système à partir du PC.
- Peut faire fonctionner d'autres types d'applications comme l'éclairage, des fontaines, des pompes, des sondes, etc ...

#### • Interface Graphique

- Les plans générés par technologie GPS ou AutoCAD recréent fidèlement votre site.
- Carte Interactive : Visualisez votre site avec l'emplacement de chaque arroseur.
- Le module "Map Utilities" permet de mesurer les distances et surfaces sur les plans.

#### • Smart Weather™

- Conçu pour utiliser pleinement les performances des stations météorologiques Rain Bird.
- Surveille l'ET donnée par la station météorologique et réagit automatiquement aux changements des conditions climatiques.
- Système avancé d'alertes réagit en fonction des seuils définis par l'utilisateur.

#### • Fonction ET Automatique

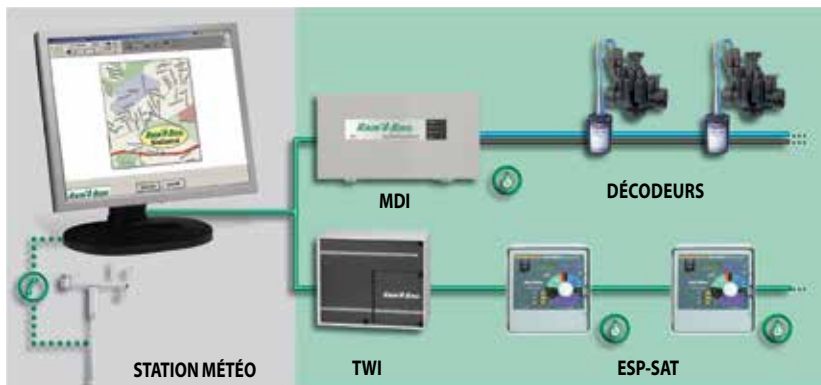
- Ajustement automatique des durées d'arrosage en fonction des changements des valeurs d'évapotranspiration.
- Minimum ET permet de définir un seuil ET minimum à partir duquel l'arrosage aura lieu.

#### • RainWatch™

- Permet de couper l'arrosage et d'ajuster les durées en fonction des précipitations.

#### • Système évolutif

- Permet de contrôler un site unique comprenant 8 stations, extensible jusqu'à 16.



- Flexible, permet de fonctionner avec des satellites et/ou des décodeurs via un câble signal deux conducteurs.
- Extensible :
  - La version satellite peut gérer de 28 à 112 canaux (de 112 à 448 avec SiteControl Plus).
  - La version décodeurs peut gérer 500 adresses décodeurs (jusqu'à 2000 en utilisant 4 MDI avec SiteControl Plus).

#### • Système de Commande à Distance

- Prenez le contrôle à distance de SiteControl, quelle que soit la position de l'utilisateur sur le site grâce au système FREEDOM. Fonctionne par ligne téléphonique, par GSM ou par radio.

#### • Programmation et Gestion Inégalée

- Flo-Graph™ gère chaque station individuellement grâce à une représentation graphique.
- Flo-Manager™ permet d'équilibrer de manière efficace la demande en eau à la capacité maximale du système.
- Cycle+Soak™ permet de mieux contrôler les apports d'eau dans des zones en pente ou en cas de faible vitesse d'infiltration du sol.
- QuickIRR™: un moyen rapide et facile de créer automatiquement des cycles et des programmes selon vos paramètres pré-définis.
- Toutes les données sont enregistrées pour une impression ou visualisation immédiate.
- SmartSensors™ permet la surveillance des débits et des autres paramètres, et réagit automatiquement selon vos paramètres pré-définis.

### CONTRAT ANNUEL D'ASSISTANCE

L'achat d'un système de gestion centralisée SITE CONTROL s'accompagne d'un contrat annuel d'assistance (GSP) comprenant : une assistance

téléphonique, Team viewer, le diagnostic du système à distance UltraVNC, la sauvegarde des données si la configuration du système le permet, la mise à jour du logiciel, une remise sur le remplacement du matériel (sous 48h) ainsi qu'un tarif préférentiel pour la mise à jour du logiciel.

### MODÈLES

Système SiteControl Satellite  
Système SiteControl Décodeur  
Modules logiciel en option : Voir Tarif Rain Bird pour plus de détails

### ACCESSOIRES

WS-PRO-LT : Station météorologique light  
WS-PRO : Station météorologique



Carte interactive du site complet



Fonction de simulation pour tester les programmes

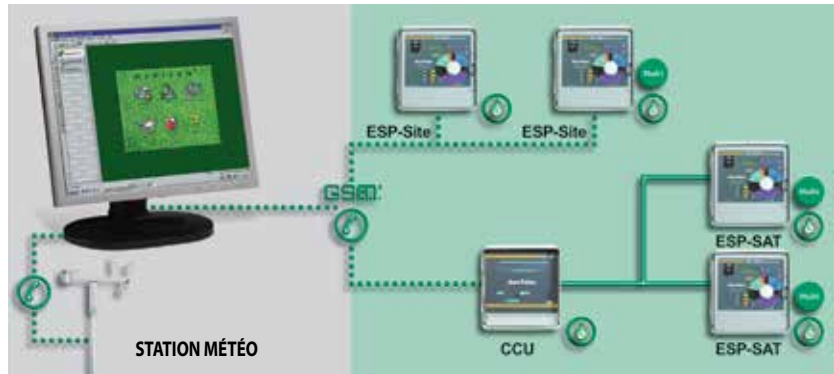


Méthode de programmation facile et rapide de cycles d'arrosage

## MAXICOM<sup>2</sup><sup>®</sup>

Système de gestion centralisée multi-sites

- Programmation des jours d'arrosage, durées d'arrosage, cycles d'arrosage, séquences d'arrosage, cycles de ressuyage, sondes, etc. de plusieurs sites depuis le programmeur central.
- En plus de l'arrosage, le système permet la commande à distance de systèmes d'éclairage (par exemple de terrains de sport), barrières de sécurité, fontaines, pompes, sondes ou d'autres systèmes, à partir d'un ordinateur central.
- Maxicom<sup>2</sup> peut exploiter les données de stations météo, calculer l'ETP journalière et adapter les durées d'arrosage de manière à ne remplacer que l'eau consommée.



### CARACTÉRISTIQUES

#### • Caractéristiques du logiciel

- Le système utilise un programmeur central installé à un poste principal. De ce programmeur, les informations sont transmises à des interfaces terrain CCU ou des satellites ESP-Site sur le terrain.
- Commande manuelle du système à partir du programmeur central ou des satellites sur le terrain.
- Possibilité de commande à distance de systèmes d'éclairage (par exemple de terrains de sport), barrières de sécurité, fontaines, pompes, sondes ou d'autres systèmes depuis le poste central Maxicom<sup>2</sup>.
- Le système Maxicom<sup>2</sup> peut être utilisé de n'importe où grâce au système de commande à distance Rain Bird FREEDOM.
- Logiciel Maxicom<sup>2</sup> préinstallé sur un ordinateur fourni par Rain Bird, avec une journée incluse de formation/assistance sur place.

#### • Fonctions de gestion de l'eau

- Une alarme de faible débit donne l'alerte si le débit dans une portion indiquée du système d'arrosage descend en dessous d'un seuil prédéterminé, ou s'il n'y a pas de débit (débit nul) alors qu'il devrait y en avoir.
- Possibilité de programmer l'arrosage les jours pairs, ou impairs avec ou sans le 31 du mois; fonction « Jours sans arrosage » pour éviter l'arrosage certains jours de la semaine.
- Facilité de programmation des jours d'arrosage en tenant compte de restrictions d'arrosage complexes.
- Possibilité d'adaptation automatique des durées d'arrosage de stations aux variations de l'ETP communiquées par une station météorologique Rain Bird ou saisies par l'utilisateur.

- Possibilité de comparer des facteurs d'arrosage tels que la vitesse d'infiltration dans le sol et des facteurs météorologiques tels que l'intensité des précipitations pour déterminer l'effet exact de la météo sur les besoins d'arrosage.
- Fonction de ressuyage Cycle+Soak<sup>™</sup> pour optimiser l'arrosage de sols en pente, lourds ou mal drainés.
- Flo-Watch<sup>™</sup> surveille le réseau hydraulique pour détecter les ruptures de canalisation ou les problèmes de vannes. En cas de débit excessif (dû par exemple à une rupture de canalisation), le système localise automatiquement le problème, ferme la vanne concernée ou la vanne maîtresse, et envoie un message d'alarme indiquant la localisation du problème.
- Flo-Manager<sup>™</sup> gère la séquence d'ouverture des vannes pour que la demande de débit ne dépasse jamais les capacités du système.
- Le démarrage, l'interruption ou la suppression de programmes peuvent être commandés par des sondes (pluie, vent, etc.) sur le terrain.
- Des messages d'alarme avertissent automatiquement l'utilisateur de l'apparition de problèmes sur le terrain.



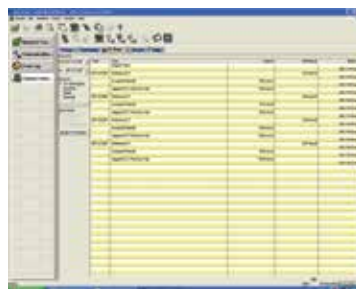
#### • Communication

- Câble direct
- ligne téléphonique analogique
- modem GSM
- Commande à distance au moyen du système FREEDOM

### CONTRAT ANNUEL

#### D'ASSISTANCE

L'achat d'un système de gestion centralisée MAXICOM<sup>2</sup> s'accompagne d'un contrat annuel d'assistance (GSP) comprenant : une assistance téléphonique, Team viewer, le diagnostic du système à distance UltraVNC, la sauvegarde des données si la configuration du système le permet, la mise à jour du logiciel, une remise sur le remplacement du matériel (sous 48h) ainsi qu'un tarif préférentiel pour la mise à jour du logiciel.



Base de données des valeurs d'ETP



Programmation flexible de l'arrosage



### ESP-SITE / ESP SAT

Satellites SiteControl et Maxicom<sup>2</sup>

#### APPLICATIONS

Le programmeur série ESP est le satellite le plus polyvalent.

Le programmeur ESP-SAT est destiné aux systèmes de gestion centralisée Maxicom<sup>2</sup> ou SiteControl. Pour servir d'interface entre l'ordinateur central et les programmeurs ESP-SAT, le système Maxicom<sup>2</sup> doit être équipé d'un CCU (Interface terrain).

Le programmeur ESP-Site est le satellite Maxicom<sup>2</sup> alliant les capacités du CCU à la puissance du programmeur ESP.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de 12h d'arrosage pour toutes les stations assurant la compatibilité avec les applications goutte-à-goutte.
- Activation de jusqu'à 40 stations.
- Communique avec le programmeur central via une connexion câblée, téléphonique ou GSM.
- Quatre programmes avec huit heures de démarrage, chacun permettant des applications d'arrosage multiples dans un seul programmeur
- Deux bornes de vanne maîtresse, une programmable par station, améliorent le contrôle.
- Les programmes peuvent se chevaucher afin d'optimiser les capacités hydrauliques et minimiser le temps d'arrosage.
- Calendrier de 365 jours avec gestion des années bissextiles pour un paramétrage unique de la date et de l'heure.
- L'option de jour d'arrêt fixe permet de suspendre l'arrosage n'importe quel jour du mois, pour tous les programmes
- Suspension de l'arrosage en cas de pluie permettant au système de ne pas fonctionner le temps voulu, avec redémarrage automatique.
- Fonction Water Budget avec ajustement de 0 à 300 % par incréments de 1 %.
- Fonction ré-essuyage Cycle+Soak™ par station permet de découper le temps d'arrosage total en cycles privilégiés, réduisant ainsi l'écoulement inutile
- Option d'arrosage manuel par programme ou station.
- Interrupteur de désactivation de la sonde pluie avec DEL indiquant quand l'arrosage est suspendu.
- La mémoire non volatile (100 ans) conserve les programmes, les dates, et les durées d'arrosage en cas de pannes de courant.
- Détection automatique des courts circuits. Le programme d'arrosage se poursuit en évitant les stations court-circuitées.
- Les borniers à connexion rapide facilitent l'installation.
- Le programmeur pouvant être programmé avec une pile permet la programmation avant l'installation.



#### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES DU SATELLITE

##### ESP-SITE

- Combine le fonctionnement d'un CCU à celui d'un programmeur ESP-sat.
- Enregistre et exécute les programmes provenant du programmeur central
- Comprend 2 entrées pour sonde.

##### SPÉCIFICATIONS

- Durée d'arrosage par station : A, B, C, D : 0 à 2 heures par incréments d'une minute ; 2 à 12 heures par incréments de 10 minutes.
- Démarrages automatiques : 32 démarrages au total, huit par programme et par jour
- Cycles de programmation :
  - Arrosage jours IMPAIRS par programme
  - Arrosage jours PAIRS par programme
  - Cyclique : de 1 à 99 jours, variable selon le programme
  - Jour de la semaine personnalisé par programme
- Programme test : Variable de 1 à 99 minutes

##### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrée requise : 230 VCA ± 10 %, 50 Hz
- Sortie 26,5 VCA, 2,5 A
- Capacité de chargement par station : Jusqu'à deux vannes à solénoïde 24 VAC, 7VA par station plus une vanne maîtresse ou relais de démarrage de pompe
- Le disjoncteur de diagnostic indique et ignore les stations dont les circuits sont surchargés
- Batterie : 9 VCC, NiCad, rechargeable, pour une programmation avec piles et pour le maintien d'un programme en cours actif en cas de pannes de courant
- Forte protection anti-surtensions

##### CARACTÉRISTIQUES UNIQUES DU CCU

Les CCU (interfaces terrain) servent d'interface entre l'ordinateur central et les programmeurs ESP-SAT dans un système Maxicom<sup>2</sup>.

Le CCU permet de gérer des centaines de sites à partir d'un seul programmeur central.

- Le CCU active de 6 à 28 satellites, décodeurs à impulsion ou décodeurs sondes.
- Enregistre et exécute les programmes provenant de l'ordinateur central
- Options de communication entre l'ordinateur et le CCU : modem téléphonique, modem GSM ou connexion directe.

##### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrée requise : 220/240 VCA +/-10 % @ 0,35/0,32 A, 50 Hz
- Sortie : 26,5 VCA, 50 Hz, 0,5 A
- Polycommuration : 0,65 A ouvert (régime permanent), 1,3 A ouvert (surtension)

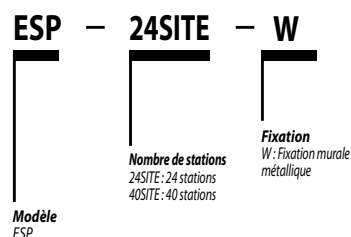
##### DIMENSIONS

(ESP et CCU)  
 Largeur : 28,7 cm  
 Hauteur : 29,2 cm  
 Profondeur : 16,5 cm

##### MODÈLE

ESP-24SITE-W : 24 stations  
 ESP-40SITE-W : 40 stations  
 ESP-24-SAT-TW-WM : 24 stations  
 ESP-40-SAT-TW-WM : 40 stations  
 CCU-6-WM : Interface terrain à 6 canaux  
 CCU-28-WM : Interface terrain à 28 canaux

#### Comment commander





## FD-101/FD-102/ FD-202/FD-401/FD-601

Décodeurs

### APPLICATIONS

Ces décodeurs fonctionnent avec les systèmes MDC-50-200 et SiteControl. (1 code décodeur = 1 adresse = 1 (ou 2) électrovanne)

### CARACTÉRISTIQUES

- Décodeurs codés en usine et coulés dans de la résine pour assurer une étanchéité totale

### MODÈLES

FD-101 : 1 adresse, 1 solénoïde par adresse  
 FD-102 : 1 ou 2 solénoïdes par station  
 FD-102 : 1 adresse, 1 ou 2 solénoïdes par adresse  
 FD-202: 2 adresses, 1 ou 2 solénoïdes par adresse  
 FD-401: 4 adresses, 1 solénoïde par adresse  
 FD-601: 6 adresses, 1 solénoïde par adresse  
 LSP-1 : protection anti-surtension terrain (Consultez Rain Bird concernant la protection anti-surtension de votre installation)

### SPÉCIFICATIONS

- Installation : dans un regard ou enterrés directement
  - Entrée: 2 fils bleu à connecter au câble signal
  - Sortie : 2 câbles couleur par adresse
  - Distance maximum entre décodeur et solénoïde : 100 m pour du câble de 1,5 mm<sup>2</sup>
  - Consommation : 1 mAmp en mode passif ou 18 mAmp (max.) par adresse activée
  - Température de fonctionnement : 0 à 50° C
  - Température de stockage : -20 à 70° C
  - Les FD-401 et FD-601 ont une protection anti-surtension intégrée
  - LSP-1 : Protection anti-surtension terrain
- Pour le modèle FD-101, utilisé avec des solénoïdes autres que Rain Bird : utilisez exclusivement des solénoïdes ayant une consommation max. de 3 Watt.



## PD-210

Décodeur de pompe

### APPLICATIONS

Ces décodeurs PD-210 peuvent contrôler une pompe ou une station de pompage. Les PD-210 peuvent aussi contrôler un surpresseur.

### SPÉCIFICATIONS

Entrée : Signal ligne, ESP-LXD, SiteControl  
 Sortie : Contact sec 5 Amp. normalement fermé ou normalement ouvert

### MODÈLE

PD-210



## CÂBLE DÉCODEUR

### APPLICATIONS

Ce câble est utilisé pour les systèmes de gestion centralisée pour décodeurs ESP-LXD et SiteControl. Utilisés pour des espaces verts publics de grandes dimensions, des complexes sportifs et des chantiers réalisés par tranches.

### CARACTÉRISTIQUES

- 2 conducteurs mono-brin rigides en cuivre
- Isolation des conducteurs : Polyéthylène 0,7 mm (bleu et noir)
- Gaine extérieure en polyéthylène de couleur bleue
- Norme européenne : CEI 60502-1
- Câble conseillé par Rain Bird pour les systèmes de programmation ESP-LXD et SiteControl



### SPÉCIFICATIONS

Nombre de conducteurs : 2, section 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Intensité admissible\* : enterré 46A, air libre 33A, U= 14,8 V/A/km (cos j =0,8)  
 Diamètre extérieur : mini 9,5mm, maxi 11,5mm  
 Poids : 162 kg/km  
 \* Les intensités admissibles sont données pour des températures ambiantes de 20°C dans le sol ou de 30°C à l'air libre et en régime permanent.

### MODÈLES

Câble décodeur – Touret de 500 m

### ACCESSOIRES DU CCU

Décodeurs Maxicom<sup>2</sup>: sonde et pulseur

#### APPLICATIONS

Les décodeurs permettent d'accroître la souplesse d'utilisation du système Maxicom<sup>2</sup>. Avec des décodeurs, Maxicom<sup>2</sup> devient un système complet de gestion des espaces verts.

#### CARACTÉRISTIQUES

##### Décodeur à impulsions

- Raccordé à un débitmètre à impulsion, il transmet les impulsions à l'ordinateur via l'interface (CCU).
- Contrôle du débit, fonction SEEF (recherche et élimination de surdébit), mesure instantanée des débits.
- Type de débitmètre à utiliser : tous types de débitmètres transmettant des impulsions par contact sec. Pas de tension, pas de fréquence.



##### Décodeur sonde

- Pour connecter tout type de sonde à l'interface (CCU). Sonde pluie, sonde humidité, alarme pompe, etc.
- Connectée au câble à 2 conducteurs, la sonde transmet à l'ordinateur tous les changements d'état des sondes.
- Utilisé pour démarrer, arrêter, suspendre ou reprendre les programmes d'arrosage.

##### MODÈLES

Décodeur sonde – DECSN  
Décodeur à impulsion – DECPUL

### MAXICOM<sup>2</sup>

protection anti-surtension

#### APPLICATIONS

MSP-1 protège les composants Maxicom<sup>2</sup> des surtensions électriques sur un câble de communication à deux conducteurs. MGP-1 fournit un emplacement de montage au MSP-1 ou à d'autres conducteurs directement vers une barre de mise à la terre ou une canalisation.

#### CARACTÉRISTIQUES

**MSP-1** : Peut être installée dans un support de programmeur ou être enterrée avec le MGP-1 (plaque de mise à la terre Maxicom<sup>2</sup>).

**MGP-1** : Installée sur une barre de mise à la terre ou une canalisation.

#### MODÈLES

MSP-1  
MGP-1









# ACCESSOIRES

FONTAINES D'AÉRATION ET AÉRATEURS.....	136
STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.....	137
CRÉPINE AUTONETTOYANTE .....	138

INTRODUCTION

ARROSAGE LOCALISÉ

TUYÈRES

ARROSEURS

VANNES

PROGRAMMATEURS

PROGRAMMATEURS À PILES

SYSTEMES DE PROGRAMMATION

ACCESSOIRES

SERVICES



### FONTAINES D'AÉRATION ET AÉRATEURS

#### APPLICATIONS

La tendance actuelle est d'installer sur les lacs ou pièces d'eau de moins de 5 m de profondeur, des aérateurs de surface ou immergés. Les aérateurs produisent une circulation verticale qui entraîne l'addition d'oxygène dissout dans l'eau.

Lorsque l'équilibre écologique d'un lac ou d'un étang est perturbé, les effets ou symptômes sont directement visibles :

- Prolifération d'algues
- Croissance de mauvaises herbes
- Odeurs déplaisantes
- Régression des populations de poisson

Si cette réserve d'eau est utilisée comme source d'eau pour alimenter le système d'irrigation, les effets sont multiples – fonctionnels et esthétiques :

- Colmatage des sorties de buses, des vannes et des pompes
- Dommages sur le gazon
- Réduction de la capacité de stockage
- Odeur, mortalité des poissons et prolifération d'insectes
- Diminution de l'attrait esthétique

#### AVANTAGES

Grâce à l'addition d'oxygène dissout dans l'eau et aux courants de convection qui limite la stratification, les systèmes d'aération fournissent un certain nombre d'avantages pratiques, économiques, et esthétiques en agissant sur trois facteurs :

- L'oxygène – Aérer l'eau encourage la digestion aérobie des nutriments par addition d'oxygène, ce qui réduit de manière significative la sédimentation et l'accumulation de vase.
- Les nutriments – L'équilibre écologique de nutriments potentiellement nocifs est conservé par oxydation et déstratification.
- La température – Le mélange de l'eau de surface, plus chaude, et des eaux profondes, plus froides, avec l'oxygène dissout casse la stratification pour maintenir l'équilibre écologique par addition de dioxyde de carbone à des niveaux inférieurs.

#### MODÈLES

##### • Aerating Fountains

Disponibles en 1, 2, 3 et 5 CV et 9 formes de jet différentes.

Ces fontaines d'aération sont conçues pour améliorer la qualité d'eau et l'esthétique de votre lac.

##### • Aérateurs industriels

Disponibles en 1, 2, 3 et 5 CV.

Les modèles immergés sont conçus pour fonctionner sous la surface, là où les caractéristiques esthétiques ne sont pas nécessaires.

##### • Air Flo system

Ces systèmes se composent d'un compresseur 3/4CV et de diffuseur.

Système de pression d'air.

##### • Giant fountains

Disponibles en 10, 15, 25 CV et 5 différents modèles

##### • Série "Fractional" "1/2 CV"

Fontaine d'aération et mélangeur

La série "fractional" est proposée en standard avec 5 systèmes en 1 ; 4 modèles de fontaine d'aération et un mélangeur horizontal. Fonctionne dans 40 cm d'eau.

La série "fractional" Deluxe possède un jeu de 2 lampes ( LED).



Série "Fractional"



Aérateurs industriels

## STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

### APPLICATIONS

La nouvelle gamme Rain Bird de stations météorologiques faciles à installer est équipée d'une gamme complète de sondes vous permettant de mesurer avec précision six types de données météorologiques : la température de l'air, la vitesse du vent, les radiations solaires, la direction du vent, l'humidité, les précipitations. Elle est idéale pour une utilisation en espaces verts en combinaison avec le logiciel de gestion centralisée.

### CARACTÉRISTIQUES

#### COMMUNES

- **Téléchargement automatique de l'ET/ usage sélectif** : Téléchargement automatique des données météorologiques quotidiennes et calcul de l'ET pour déterminer les plages d'arrosage pour un système entier ou des zones particulières.
- **Rapport des données météorologiques** : crée des relevés horaires, journaliers, hebdomadaires, mensuels ou annuels des conditions météorologiques.
- **Capacité de stockage illimitée** : possibilité de stocker toutes les données météorologiques dans le système central.
- **Réduction des coûts** : La régulation de la durée d'arrosage par l'ET permet de renouveler uniquement la quantité d'eau nécessaire. Vous arrosez ainsi mieux et réalisez des économies d'eau mais également d'énergie en diminuant le fonctionnement de votre station de pompage.
- **Calcul optimisé de l'ET** : Tient compte des chutes d'eau sur le(s) jour(s) suivant(s) afin d'obtenir des données d'ET plus précises.
- **Pluviométrie maximale** : une pluviométrie maximale peut être déterminée pour les différents types de sol.

### WS-PRO LT

#### SPÉCIFICATIONS

- Il est INDISPENSABLE de posséder le module Weather inclus dans le logiciel de gestion centralisée Site Control pour piloter la WS PRO LT
- **Option de communication** :
  - Filaire jusqu'à 6000 m
- **Alimentation requise**
  - transformateur 16V à 22V
  - panneau solaire optionnel
- **Température de fonctionnement** :
  - plage de fonctionnement : de -40° à +50°C
  - précision : ± 0.5°C
- **Hygromètre**
  - plage de fonctionnement : 0 - 100%



- précision ±6% de 90 à 100 % d'humidité
- ± 3% de 0 à 90 % d'humidité

- **Pluviomètre**
  - incrémentation par pas de 1 mm
- **Sonde de radiation et d'énergie solaire**
  - précision ±2,5%
- **Sonde de direction du vent**
  - fonctionnement mécanique sur 360° électrique sur 356°
- **Anémomètre**
  - seuil de départ : 0,78 ms-1

### WS-PRO

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Génère des alarmes pour...**
  - la pluie
  - les basses ou hautes températures
  - les vents forts
  - l'intensité de la pluie
  - la température du sol
- ... dépassant les seuils définis par l'utilisateur pour des périodes définies.
- **Mise en route/extinction automatique** – Le système de contrôle central Rain Bird arrête automatiquement l'arrosage du site entier ou sur une zone déterminée quand une alarme est déclenchée depuis la station météo. Il démarre également automatiquement l'arrosage lorsque les conditions météorologiques redeviennent normales.
- **Pause/reprise automatique** - Le système de contrôle central Rain Bird suspend automatiquement l'arrosage du site entier ou sur une zone déterminée quand une alarme est déclenchée depuis la station météo. Il reprend également automatiquement l'arrosage lorsque les conditions météorologiques redeviennent normales.
- **Notification automatique** – La station météo WS-PRO peut signaler automatiquement



à votre système de contrôle central quand les conditions météorologiques sont dans la plage définie d'alarme.

#### SPÉCIFICATIONS

##### Option de communication :

- par liaison téléphonique
- Filaire jusqu'à 6000 m

##### Alimentation requise

- transformateur 9,6V à 16V
- panneau solaire optionnel

**Température de fonctionnement**: de - 25° à +50°C

##### Thermomètre

- plage de fonctionnement : de - 25° à +50°C
- précision : ± 1.5°C

##### Hygromètre

- plage de fonctionnement : 0 - 100%
- précision ±6% de 90 à 100 % d'humidité ± 3 % de 0 à 90% d'humidité

##### Pluviomètre

- pas d'incrément de pluviométrie : 0,25 mm
- Sonde de radiation et d'énergie solaire**
  - précision ± 3 %

##### Girouette

plage 360° mécanique, 356° électrique

##### Anémomètre

- vitesse minimale 0,4 ms-1

#### MODÈLES

- WS-PRO-LT
- WS-PRO

### CRÉPINE AUTONETTOYANTE

Crépine autonettoyante et assemblage flotteur

#### APPLICATIONS

- Soupapes d'aspiration en aluminium disponibles en 2", 3", 4", 6" et 8" et en deux configurations, à brides ou à brides de décharge avec panier d'aspiration.
- Paniers autonettoyants à brides, disponibles en 4", 6" et 8".
- Assemblages flotteur disponibles pour tuyaux 3", 4", 6" et 8" en polyéthylène haute densité avec flotteur, porte-tuyau et matériel associé en acier inoxydable.



#### SPECIFICATIONS

- Flotteur constitué d'un boîtier extérieur en polyéthylène plastique thermique haute densité vert avec intérieur en polyéthylène cellulaire qui assure une protection supérieure contre la dégradation par les UV, avec des dépôts minéraux réduits.
- Le panier d'aspiration autonettoyant empêche l'accumulation de saletés et d'algues qui peuvent provoquer la cavitation de la pompe.



Panier d'aspiration autonettoyant

Performances									
Modèle	Modèle m <sup>3</sup> /h	Longueur du tamis cm	Longueur totale	Diamètre du tamis cm	Taille de la bride In	Filetage entrée d'eau In	Pression minimale de fonctionnement bar	Poids Kg	Débit nécessaire pour nettoyer les buses m <sup>3</sup> /h
PSS200	74	28	64	41	4	1 ½	2,4	26,3	4,6
PSS400	125	38	73	41	6	1 ½	2,8	28,1	4,6
PSS600	170	41	83	61	8	1 ½	2,8	46,3	4,6
PSS800	216	46	88	61	10	1 ½	3,1	52,2	4,6
PSS1000	307	58	100	61	10	1 ½	3,5	55,8	5,4
PSS1400	375	66	108	61	12	1 ½	3,8	59,4	5,4
PSS1700	443	71	113	66	12	1 ½	3,8	67,1	5,4





# SERVICES



## Conçu pour économiser de l'eau

Nous savons combien il est complexe d'avoir à planifier et gérer un système d'arrosage. Il se peut que vous ne soyez pas toujours en mesure d'évaluer vos besoins et que vous soyez confronté à des avis contradictoires. Prendre les bonnes décisions permet de contrôler les coûts et d'optimiser la qualité des résultats. Rain Bird vous guidera vers la bonne solution.

- Rain Bird met à votre disposition la gamme complète de ses compétences et les technologies d'avant-garde pour que votre projet d'arrosage soit réalisé dans les règles de l'art.
- La qualité de conception, le choix et l'installation des produits ainsi que leur utilisation par un personnel hautement qualifié mettent en valeur esthétique du paysage, permettent de maîtriser les coûts d'exploitation et d'utiliser de manière optimale les ressources en eau.

	RAIN BIRD ACADEMY .....	140
	PROGRAMME D'ECHANGE STANDARD DE CARTES ELECTRONIQUES RAIN BIRD.....	140
	CONTRAT ANNUEL D'ASSISTANCE.....	141

INTRODUCTION

ARROSAJE LOCALISÉ

TUYÈRES

ARCEURS

VANNES

PROGRAMMATEURS

PROGRAMMATEURS À PILES

SYSTEMES DE PROGRAMMATION

ACCESSOIRES

SERVICES

## RAIN BIRD ACADEMY



Rain Bird Academy propose une sélection de formations en Irrigation. En assurant la formation de vos équipes, vous assurez le succès de votre organisation en leur permettant d'acquérir les dernières techniques en matière de diagnostic, la connaissance du fonctionnement et du réglage du matériel, mais aussi d'entretenir leurs connaissances.

### PROGRAMME DES FORMATIONS

#### Conception d'un systèmes d'arrosage niv. 1 - 1 jour (ref A1)

Appréhendez les bases de l'hydraulique appliquées aux systèmes d'arrosage : dimensionnement des canalisations et des vannes, calcul des pertes de charges dans les tuyaux et raccords, calcul de la pression de fonctionnement requise.

#### Choix et réglages des matériels d'irrigation - 1 jour (Ref A2)

Donner au participants les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour sélectionner le matériel le plus adapté, le régler et assurer son entretien.

#### Mise en œuvre des programmeurs 230v et 9v - 1 jour (Ref A3)

Donner au participants les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour mettre en œuvre, et diagnostiquer un incident sur un système à programmeur.

#### Mise en œuvre des programmeurs 230v grande capacité 24v et décodeurs - 1 jour (Ref A4)

Donner aux participants les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour câbler, programmer, dépanner les programmeurs pour site de grandes dimensions et pour maîtriser la consommation en eau.

#### Formation personnalisée

Journée de formation sur site, Thème personnalisé - Contactez-nous.

### CARACTÉRISTIQUES

- Nos experts dédiés ont de longues années d'expérience en matière d'irrigation et de techniques de formation.
- Le nombre de participant à chaque session peut varier de 8 à 25, suivant le thème.
- La prestation comprend : la location des locaux, le déjeuner et les pauses, le matériel pédagogique et technique.
- Contactez un représentant Rain Bird pour connaître le planning annuel des formations ou mettre en place une formation personnalisée.

Visitez [www.rainbird.fr](http://www.rainbird.fr) ou envoyez un e-mail à [services@rainbird.fr](mailto:services@rainbird.fr)

## PROGRAMME D'ÉCHANGE STANDARD DE CARTES ELECTRONIQUES RAIN BIRD



Le programme Echange Standard Cartes Electroniques Rain Bird est un processus économique, rapide et fiable de remplacement d'interface ou de carte électronique provenant d'un système devenu indisponible. Par l'intermédiaire de notre réseau d'installateurs et de distributeurs, Rain Bird peut remplacer votre carte électronique défectueuse par un matériel re-conditionné et testé dans les meilleurs délais.

### CARACTÉRISTIQUES

#### 1/ Utilisation

Dès réception de la carte électronique défectueuse et de la commande « Programme d'Echange Standard » nous nous engageons à :

- Remplacer la carte électronique défectueuse par un modèle équivalent.
- Vérifier le bon fonctionnement de la carte électronique de remplacement.
- Expédier le matériel de remplacement dans un délai maximum de 48 heures.

#### 2/ Conditions d'application

- Seuls les matériels figurant sur la liste BEP sont éligibles au programme d'Echange Standard.
- Ce programme n'est pas applicable aux matériels présentant les défauts suivants :  
Carte électronique oxydée / Carte électronique fendue / Carte électronique brûlée / Piste arrachée / Composant électronique manquant.

#### 3/ Garantie

- Tous nos échanges standards sont garantis 6 mois sur la base des conditions générales de garanties Rain Bird à compter de la date d'expédition.
- La période de garantie est rappelée sur l'étiquette apposée sur le matériel. La garantie sera annulée si l'étiquette a été enlevée ou effacée.

#### 4/ Conditions générales

- Les prix comprennent le matériel de remplacement, le conditionnement et le transport retour.
- Les câbles, boîtiers et connecteurs ne sont pas inclus dans le programme échange standard et (dans la mesure du possible) ne doivent pas nous être retournés.
- Aucun avoir ou reprise de matériel ne sera effectué si un matériel échangé n'est pas utilisé.
- Nous faisons le maximum afin d'avoir en stock tout le matériel éligible au programme d'échange standard, cependant, cela ne garantit pas systématiquement la disponibilité immédiate de tout ce matériel.
- Le matériel de remplacement fourni au titre du programme d'échange standard pourra être neuf ou re-conditionné.



## CONTRAT ANNUEL D'ASSISTANCE

Le contrat GSP est un contrat d'assistance complet pour votre système de gestion centralisée, avec l'assurance que votre système est protégé. Le Contrat de Service s'applique à tous les systèmes de gestion centralisée Rain Bird.

- Vous bénéficiez d'un système d'arrosage fiable et efficace tout en optimisant la consommation d'eau.
- Nous sommes ainsi à même de sécuriser vos investissements en garantissant la maintenance de vos équipements pour un fonctionnement optimal.
- Nous assurons à vos équipes une formation spécialisée et une assistance permanente.



<b>Contrat de Service (GSP)</b>	<b>GSP IQ</b>	<b>GSP Classic</b>	<b>GSP Plus</b>	<b>GSP IQ Premium</b>	<b>GSP Premium</b>
Contrat	1 an	1 an	1 an	3 ans	3 ans
<b>Une technologie garantie grâce aux mises à jour de votre système</b>					
Licence temporaire série MI*	N/A	O	O	N/A	O
Mise à jour des logiciels (sur la même plateforme logicielle)	N	N	N	O	O
Renouvellement de l'unité centrale tous les 3 ans	N	N	N	O	O
Essai prioritaire gratuit pour les nouveaux produits et les nouvelles technologies	O	O	O	O	O
<b>Intégrité du système afin d'éviter tout dysfonctionnement</b>					
Une visite annuelle sur site (formation ou démarrage)	N	N	O	N	O
Réduction sur la seconde visite	O	O	O	O	O
Réduction sur l'Audit général	O	O	O	O	O
Réduction sur la Formation en arrosage	O	O	O	O	O
Réduction sur le Plan GSP de Station de pompage	N	N	O	O	O
<b>Assistance technique en cas de dysfonctionnement</b>					
Assistance téléphonique gratuite et illimitée	O	O	O	O	O
Assistance informatique à distance	O	O	O	O	O
Sauvegarde du système de données	O	O	O	O	O
Réduction sur le programme d'échange des cartes	N	O	O	O	O
Réduction sur les pièces de rechange dans le cadre du contrat GSP	N	O	O	O	O






\*Seulement avec Site Control

### Informations sur les spécifications

Les informations contenues dans ce catalogue étaient précises au moment de l'impression et peuvent être utilisées pour une spécification correcte de chaque produit. Pour obtenir les toutes dernières informations, rendez-vous sur le site Web Rain Bird [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)

### Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans l'ensemble du catalogue :

<b>Tuyères</b> 	<b>Arroseurs</b> 	<b>Impacts</b> 	<b>Gestion centralisée</b> 
<p><b>F</b> Full Circle - Cercle complet</p> <p><b>H</b> Half-Circle - Demi-cercle</p> <p><b>LA</b> Low Angle Nozzle - Buse à angle bas</p> <p><b>PRS</b> Pressure Regulating Stem - Tige de régulation de la pression</p> <p><b>Q</b> Quarter-Circle - Quart de cercle</p> <p><b>SAM</b> Seal-A-Matic™ Check Valve - Clapet Anti-vidange</p> <p><b>SQ</b> Square - Carré</p> <p><b>SS</b> Stream Spray - Vaporisation par jet</p> <p><b>T</b> Third-Circle - Tiers de cercle</p> <p><b>TQ</b> Three-Quarter Circle - Trois-quarts de cercle</p> <p><b>TT</b> Two-Third Circle - Deux tiers de cercle</p>	<p><b>FC</b> Full-Circle - Cercle complet</p> <p><b>LA</b> Low Angle Nozzle - Buse à angle bas</p> <p><b>PC</b> Part-Circle – Secteur de Cercle</p> <p><b>SAM</b> Internal Stopamatic® or Seal-A-Matic™ Check Valve - Clapet interne Stopamatic® ou clapet anti-vidange</p>	<p><b>ADJ</b> Adjustable Distance Control Diffuser Pin -Vis brise-jet pour réduire la portée</p> <p><b>LA</b> Low Angle Nozzle - Buse à angle bas</p> <p><b>PJ</b> Precision Jet Tube – Bras PJ anti-éclaboussure</p> <p><b>TNT</b> Bearing Designation – Manchon TNT</p> <p><b>Vannes</b> </p> <hr/> <p><b>PRS</b> Pressure Regulating Module - Module de régulation de la pression</p>	<p><b>SAT</b> Satellite Controller - Satellite</p> <p><b>TW</b> Two Wire Communication Path - Communication à deux fils</p> <p><b>WM</b> Wall Mount Cabinet - Armoire murale</p>

1 : Pour tous les arroseurs à impact, la barre indiquée se rapporte à la pression de fonctionnement au niveau de la buse.

2 : La pluviométrie est donnée à titre d'indication uniquement.

3 : Pour les recommandations relatives aux espacements, consultez votre spécialiste en arrosage.



A series of horizontal dotted lines for writing.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



A series of horizontal dotted lines for writing.



## The Intelligent Use of Water™

Chez Rain Bird®, nous pensons qu'il est de notre responsabilité de développer des produits et technologies qui utilisent l'eau efficacement. Notre engagement passe également par l'éducation, la formation et les services aux membres et partenaires de notre industrie. La nécessité d'économiser l'eau n'a jamais été aussi forte.

Nous voulons en faire encore plus, et avec votre aide, nous pouvons y arriver. Visitez notre site [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu) pour plus d'informations sur l'Utilisation Intelligente de l'Eau™.



### **Rain Bird Europe SNC**

900, rue Ampère, B.P. 72000  
13792 Aix-en-Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
[rbe@rainbird.eu](mailto:rbe@rainbird.eu) - [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)

### **Rain Bird Sverige AB**

c/o Matrisen  
Nordenskiöldsgatam 6  
21119 Malmö  
SWEDEN  
Tel: (46) 42 25 04 80  
[rbs@rainbird.eu](mailto:rbs@rainbird.eu) - [www.rainbird.se](http://www.rainbird.se)

### **Rain Bird Deutschland GmbH**

Königstraße 10c  
71083 Stuttgart  
DEUTSCHLAND  
Tel: +49 (0) 711 222 54 158  
Fax: +49 (0) 711 222 54 200  
[rbd@rainbird.eu](mailto:rbd@rainbird.eu)

### **Rain Bird France SNC**

900, rue Ampère, B.P. 72000  
13792 Aix en Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
[rbb@rainbird.eu](mailto:rbb@rainbird.eu) - [www.rainbird.fr](http://www.rainbird.fr)

### **Rain Bird Iberica S.A.**

Polígono Ind. Pinares Llanos  
c/ Carpinteros, 12, 2°C  
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid  
ESPAÑA  
Tel: (34) 91 632 48 10  
Fax: (34) 91 632 46 45  
[rbib@rainbird.eu](mailto:rbib@rainbird.eu) - [www.rainbird.es](http://www.rainbird.es)  
[Portugal@rainbird.eu](mailto:Portugal@rainbird.eu) - [www.rainbird.pt](http://www.rainbird.pt)

### **Rain Bird Turkey**

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60  
34760 Ümraniye, İstanbul  
TÜRKIYE  
Tel: (90) 216 443 75 23  
Fax: (90) 216 461 74 52  
[rbbt@rainbird.eu](mailto:rbbt@rainbird.eu) - [www.rainbird.com.tr](http://www.rainbird.com.tr)