



Arrosage automatique des espaces verts





Nouveautés Rain Bird 2013

Chaque nouveau produit Rain Bird contribue à augmenter votre productivité et rentabilité et témoigne de l'engagement continu de la société dans l'Utilisation Intelligente de l'Eau.

Systèmes de gestion centralisée



SÉRIE XF DRIPLINE 1,6 l/h



RACCORDS CANNELÉS POUR DRIPLINE XFF



GICLEURS FILETÉS À FAIBLE DÉBIT ET RÉGULATION DE PRESSION SÉRIE PCT



IXZ100LC SÉRIE KIT



FILTRE À PANIER RÉGULATEUR DE PRESSION



1ZEHTMR

Arroseurs



RD1800

Vannes



VANNE HV



REGARDS DE VANNES SÉRIE RAIN BIRD

Programmateurs



ESP-Me



ESP-RZX



SYSTÈME AUTONOME À PILE TBOS-II

Arrosage Localisé



HE VAN



R-VAN

Systèmes de gestion centralisée



LOGICIEL DE GESTION CENTRALISÉE IQ™ V2.0

Stations de Pompage



V-2100



ARROSAGE LOCALISÉ

PRÉSENTATION DU SYSTÈME GOUTTE-À-GOUTTE POUR LES ESPACES VERTS.....	10
ANATOMIE D'UN SYSTÈME D'ARROSAGE GOUTTE-À-GOUTTE POUR ESPACES VERTS.....	10
SÉRIE XCZ.....	12
VANNE À FAIBLE DÉBIT.....	13
FILTRES RÉGULATEUR DE PRESSION.....	14
FILTRE À PANIER RÉGULATEUR DE PRESSION.....	14
SÉRIE PSI-M.....	15
TUYAUX DE DISTRIBUTION 16 MM.....	15
SÉRIE XF DRIPLINE.....	16
GOUTTE-À-GOUTTE ENTERRABLE XFS.....	17
SÉRIE XFF.....	18
INDICATEUR DE FONCTIONNEMENT DU RESEAU GOUTTE-À-GOUTTE.....	18
INDICATEUR VISUEL ESCAMOTABLE.....	18
BAGUE DE SERRAGE.....	18
RACCORDS TYPE COMPRESSION.....	19
16A-FDV.....	19
XBER-12.....	19
C-12.....	20
700-CF-22.....	20
XM-TOOL.....	20
T135SS.....	20
EMA-GPX.....	20
SÉRIE XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC.....	21
SÉRIE PC-12, PC-18, PC-24.....	21
XB-10-6.....	21
SÉRIE SXB-180, SXB-360.....	22
GICLEURS FILETÉS À FAIBLE DÉBIT ET RÉGULATION DE PRESSION SÉRIE PCT.....	22
XS-360TS-SPYK.....	23
JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360.....	23
SÉRIE XS-90, XS-180, XS-360.....	23
SPB-025.....	24
PFR/RS.....	24
ULTRA STAKE.....	24
XQ-100 / XQ-1000.....	25
SÉRIE BF-1, BF-2, BF-3.....	25
TS-025.....	25
DBC-025.....	25
EMT-6X.....	26
KIT D'ADAPTATION 1800™.....	26
XERI-CAPS™ 1800™.....	26
XERI-POP™.....	27
BUSES SÉRIE SQ.....	28
SÉRIE RWS.....	29



TUYÈRES ET ACCESSOIRES

TUYÈRES ESCAMOTABLES.....	32
SÉRIE UNI-SPRAY™.....	33
SÉRIE 1800™.....	34
SÉRIE RD1800.....	35
SÉRIE MPR.....	36
SÉRIE VAN.....	37
HE-VAN.....	38
SÉRIE U.....	39
TECHNOLOGIE DE BUSES AVANCÉE GARANTISSANT UNE RÉPARTITION DE L'EAU OPTIMALE.....	39
BUSES SÉRIE R-VAN.....	40
BUSES ROTATIVES.....	41
SÉRIE SB.....	42
SPX-FLEX.....	42
SÉRIE 1400.....	43
PA-8.....	43
1800-EXT.....	43
XBA-1800.....	43



ARROSEURS ET ACCESSOIRES

SÉRIE 3500.....	47
SÉRIE 5000/ 5000 PLUS.....	48
SÉRIE 5000/5000 PLUS PRS.....	49
BUSES 5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS.....	50
BUSES MPR POUR 5000/5000 PLUS/5000 PLUS PRS.....	51
BUSES À DÉBIT PROPORTIONNEL À LA SURFACE ARROSÉE.....	51
SÉRIE MAXI-PAW™.....	52
SÉRIE 5500.....	53
SÉRIE SB.....	54
SPX-FLEX.....	54
TABLEAU DE SÉLECTION DES ARROSEURS ESCAMOTABLES.....	55
SÉRIE FALCON® 6504.....	56
SÉRIE 8005.....	58
SÉRIE EAGLE™ 900/950.....	60
SÉRIE RAIN BIRD SR2005 ET SR3003.....	62
SÉRIE MAXI-BIRD™ 2045PJ-08.....	63
SÉRIES 25BPJ, 65PJ, 85ESH.....	63
SÉRIE LF1200.....	64
SÉRIE SWING JOINT.....	65
41017.....	65



VANNES ET ACCESSOIRES

VANNE À FAIBLE DÉBIT LfV	68
SÉRIE DV	69
SÉRIE JTV	70
VANNES SÉRIE HV	71
SÉRIE PGA	72
SÉRIE PEB	73
SÉRIE BPE	74
SÉRIE 100	75
SYSTÈME DE RACCORDS UNION EN PVC	76
MTT-100	76
SÉRIE RC : 3RC / 5LRC	77
SÉRIE SH : SH-0 ET SH-2	77
SÉRIE P-33 : P-33 ET P-33DK	78
PSH-0	78
PRS-DIAL	79
SÉRIE VBA	80
REGARDS DE VANNES SÉRIE RAIN BIRD	81
REGARDS DE VANNES SÉRIE RAIN BIRD	82
16A-FDV	83
DBM	83
KING	83
CONNEXIONS SÉRIE DB	84
DBR/Y-6	84
SÉRIE IRRICABLE	85
CÂBLE ÉLECTRIQUE MONO CONDUCTEUR	85



PROGRAMMATEURS ET ACCESSOIRES

GUIDE DE SÉLECTION DES PROGRAMMATEURS	88
PROGRAMMATEUR SÉRIE ESP-RZX	89
PROGRAMMATEURS SÉRIE STP PLUS	90
PROGRAMMATEUR SÉRIE ESP-ME	91
PROGRAMMATEUR ESP-LXME	92
MODULES D'EXTENSION POUR ESP-LXM	92
PROGRAMMATEUR ESP-LXD À DÉCODEUR	93
MODULE STATION ESPLXD-SM75	93
SONDES DE DÉBIT	94
RSD-BEX	95
RAIN CHECK™	95
SÉRIE WR2	96
CONNEXIONS SÉRIE DB	97
DBR/Y-6	97
DBM	97
KING	97
SÉRIE IRRICABLE	98
CÂBLE ÉLECTRIQUE MONO CONDUCTEUR	98
OUTIL DÉNUDEUR DE CÂBLE	98
APPLICATIONS	98
LPVK-12E	99



PROGRAMMATEURS À PILE ET ACCESSOIRES

BAT9AL	99
GUIDE DE SÉLECTION DES PROGRAMMATEURS À PILE	102
PROGRAMMATEUR NUMÉRIQUE ÉLECTRONIQUE POUR ROBINET	103
WP1	104
SÉRIE WP-WP 2, WP 4, WP 6, WP 8	105
SYSTÈME AUTONOME À PILE TBOS-II	106
PROGRAMMATEUR TBOS™	108
RELAIS DE COMMANDE TBOS™	109
SOLÉNOÏDE À IMPULSION TBOS™	109
RSD-BEX	109



SYSTÈMES DE PROGRAMMATION ET ACCESSOIRES

BAT9AL	109
GUIDE DE SÉLECTION DES SYSTÈMES DE GESTION CENTRALISÉE	112
GUIDE DE SÉLECTION DES SATELLITES	113
LOGICIEL DE GESTION CENTRALISÉE IQ™ V2.0	114
MODULES OPTIONNELS HAUTE PERFORMANCE	115
CARTOUCHE DE COMMUNICATION RÉSEAU IQ NCC	116
CONNECTION ACCESSORIES	117
RÉSEAU RADIO IQ TBOS	117
RELAIS RADIO TBOS	118
PROGRAMMATEUR ESP-LXME	119
MODULES D'EXTENSION POUR ESP-LXM	119
PROGRAMMATEUR ESP-LXD À DÉCODEUR	120
MODULE STATION ESPLXD-SM75	120
SONDES DE DÉBIT	121
SITECONTROL	122
MAXICOM ²	123
ESP-SITE / ESP SAT	124
COMPTEUR D'EAU	124
FD-101/FD-102/ FD-202/FD-401/FD-601	125
PD-210	125
CÂBLE DÉCODEUR	125
SYSTÈME FREEDOM™	126
KIT MODULE GSM	126
ACCESSOIRES DU CCU	126
MAXICOM ¹	126
STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES	127



STATIONS DE POMPAGE

STATIONS DE POMPAGE MONO-POMPE	130
CRÉPINE AUTONETTOYANTE	133
STATIONS DE POMPAGE VERTICALES CENTRIFUGES SÉRIE V-2100	134
STATIONS DE POMPAGE VERTICALES CENTRIFUGES SÉRIE V	135
FONTAINES D'AÉRATION ET AÉRATEURS	136



SERVICES

PROGRAMME RAIN BIRD ACADEMY	138
ETUDES DE SYSTÈMES D'IRRIGATION	139
ECHANGE STANDARD CARTES ÉLECTRONIQUES RAIN BIRD	140
INGÉNIERIE DES SERVICES	141
PIÈCES DÉTACHÉES	142
INFORMATIONS SUR LES SPÉCIFICATIONS	143

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

Maintien d'une pression d'eau optimale. Chaque réduction de pression de 0,35 bar réduit l'utilisation de l'eau de 6 à 8 %. Avec l'utilisation de buses de série MPR, HE-VAN, VAN, et U, un système de 4,8 bar réduit sur une pression recommandée de 2,1 bar peut économiser plus de 50 % d'eau.

- Tuyères 1800-SAM-PRS (2,1 bar)
- Tuyères RD1800-SAM-PRS (2,1 bar)

Buses à haut rendement

Ces buses assurent une distribution plus uniforme de l'eau et éliminent toute aspersion excessive avec une économie d'eau supérieure à 30 %.

- Buses de tuyères rotatives
- Buses HE-VAN
- Buses de tuyères série U

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

Ils empêchent l'eau de s'écouler du système au niveau de l'arroseur le plus bas, ce qui supprime l'érosion, le ruissellement et les coups de bélier.

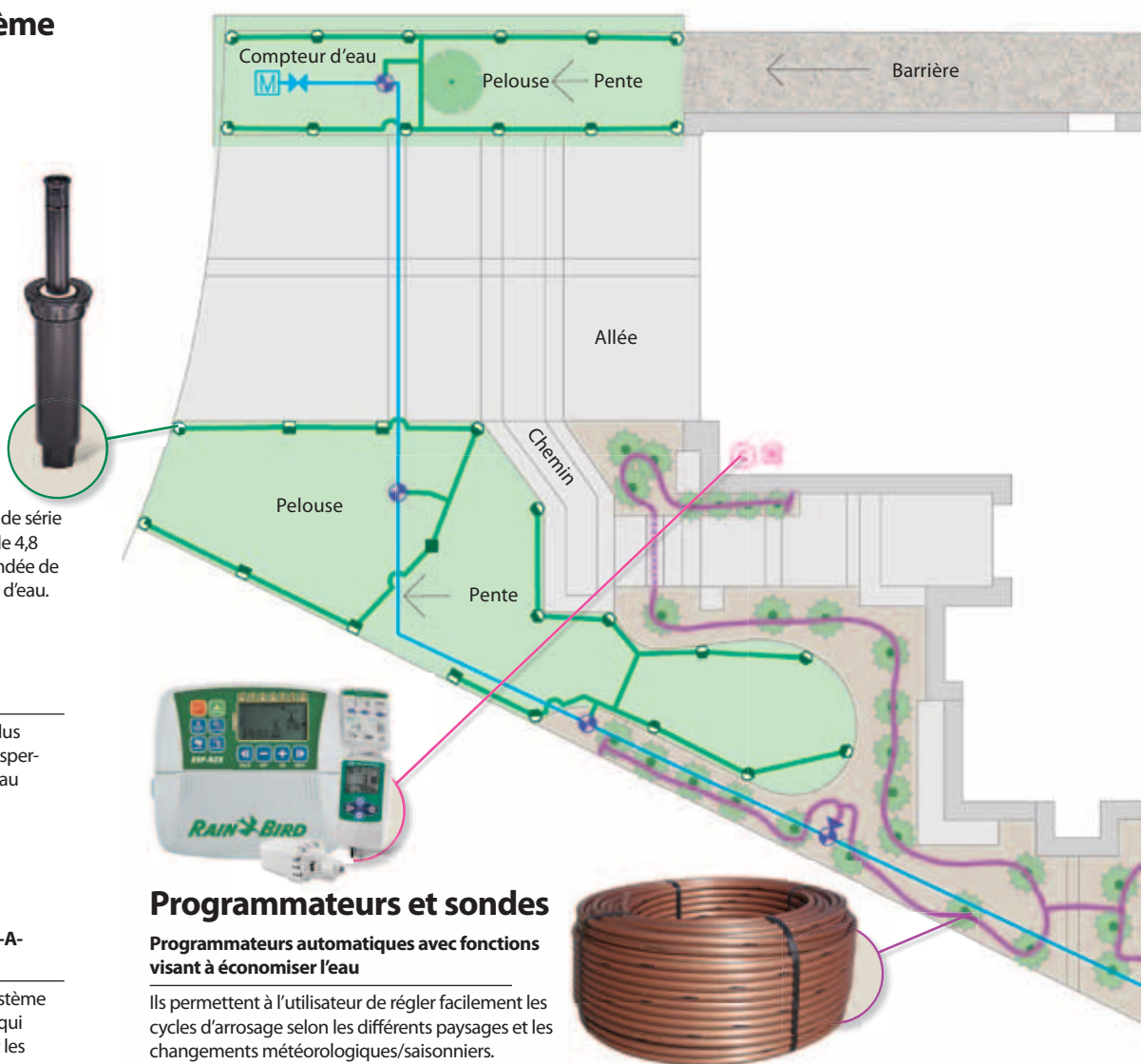
- Tuyères 1800-SAM
- Tuyères 1800-SAM-PRS
- Tuyères RD1800 -Sam
- Tuyères RD1800-SAM-PRS

Tuyères pour eau non potable

Indication de l'utilisation d'eau non potable sur le couvercle.

- Tuyères RD1800 pour eau non potable

*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.



Programmateurs et sondes

Programmateurs automatiques avec fonctions visant à économiser l'eau

Ils permettent à l'utilisateur de régler facilement les cycles d'arrosage selon les différents paysages et les changements météorologiques/saisonniers.

- Programmeurs ESP-RZX
- Programmeur ESP-ME
- Programmeur STP Plus

Technologies de programmeur intelligent

Réglage de l'irrigation selon les variables spécifiques du site. Les programmeurs intelligents peuvent réduire l'utilisation d'eau de près de 40 %.

- Programmeur série ESP-LXD

Dispositifs d'arrêt automatique

Arrêt automatique du programmeur dès que de la pluie est détectée, avec une économie d'eau de 30 à 35 %.

- Sonde de pluie RSD
- Sonde de pluie et de pluie/gel sans fil WR2



Arrosage localisé

Dispositifs d'arrosage au plus près des racines des plantes

Application lente et directe près des racines des plantes, avec une utilisation d'eau 30 à 50 % inférieure comparée à une irrigation par arroseur, ce qui évite aspersion excessive et ruissellement.

- Dispositifs d'émission goutte-à-goutte
- Goutteurs autorégulants en ligne XF Drip-line
- Goutteurs autorégulants en ligne XFS Drip-line enterré
- Système d'arrosage des racines RWS

Buses à haut rendement

Ces buses assurent une distribution plus uniforme de l'eau et éliminent toute aspersion excessive avec une économie d'eau supérieure à 30 %.

- Buses auto-régulantes SQ



Arroseurs

Régulateur de pression incorporé

Empêche les pertes d'eau provoquées par une pression irrégulière de l'eau. Chaque réduction de pression de 0,35 bar réduit l'utilisation d'eau de 6 à 8 %. L'arroseur série 5004 PRS permet des économies d'eau de 15 à 45 %.

- Arroseurs série 5004 Plus avec PRS

Buses à haut rendement

La technologie de buse Rain Curtain(tm) fournit un arrosage uniforme et constant composé de grosses gouttes, qui élimine toute aspersion excessive et économise l'eau.

- Arroseurs séries 3504 et 5004

Dispositifs à clapet anti-retour

Ils empêchent l'eau de s'écouler hors du système au niveau de l'arroseur le plus bas, ce qui supprime l'érosion et le ruissellement.

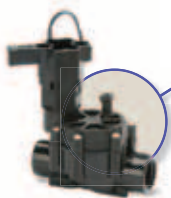
- Arroseurs séries SAM 3504 et 5004



Buses rotatives

Les buses rotatives Rain Bird nécessitent un débit 60 % inférieur et assurent jusqu'à 30 % d'économie d'eau.

- Buses rotatives série R1318 et R1724
- Buses rotatives réglables R-VAN



Vannes

Les vannes Rain Bird sont dotées d'excellentes caractéristiques de filtration assurant une fiabilité maximale dans un grand nombre d'environnements

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

Maintien d'une pression d'eau optimale. Chaque réduction de pression de 0,35 bar réduit l'utilisation d'eau de 6 à 8 %. Lors de l'utilisation de buses de série MPR, HE-VAN, VAN, et U, un système de 4,8 bar réduit sur une pression recommandée de 2,1 bar peut économiser plus de 50 % d'eau.

- Tuyères 1800-SAM-PRS 2,1 bar
- Tuyères RD1800-SAM-PRS 2,1 bar

Buses à haut rendement

Ces buses assurent une distribution plus uniforme de l'eau et éliminent toute aspersion excessive avec une économie d'eau supérieure à 30 %.

- Buses de tuyères rotatives
- Buses HE-VAN
- Buses de tuyères série U

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

Ils empêchent l'eau de s'écouler du système au niveau de l'arroseur le plus bas, ce qui supprime l'érosion, le ruissellement et les coups de bélier.

- Tuyères 1800-SAM
- Tuyères 1800-SAM-PRS
- Tuyères RD1800-SAM
- Tuyères RD1800-SAM-PRS

Tuyères pour eau non potable

Indication de l'utilisation exclusive d'eau non potable sur le couvercle.

- Tuyères Série RD1800 pour eau non potable

*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.



Systèmes de gestion centralisée

Cycle d'arrosage basé sur l'ET

Adaptation des durées d'arrosage selon la perte d'eau provenant à la fois de l'évaporation du sol et de la transpiration des plantes, assurant ainsi que la bonne quantité d'eau est appliquée sans arrosage excessif ou insuffisant. Le réglage automatique des cycles d'arrosage selon l'évapotranspiration (ET) peut réduire de 30 à 50 % l'eau utilisée.

- Maxicom2®
- SiteControl
- IQv2.0

Gestion de débit

Optimisation de l'eau disponible et des fenêtres d'arrosage grâce à la gestion automatique de la demande totale de débit devant être générée par les sources d'eau.

- Maxicom2
- SiteControl
- IQv2.0

Surveillance du débit/ détection des fuites Détection

Réduction des pertes d'eau grâce à la surveillance des débits en temps réel afin de repérer et d'isoler les débits excessifs provoqués par la rupture de tuyaux, les gicleurs vandalisés ou les vannes défectueuses.

- Maxicom2
- SiteControl
- IQv2.0

Cycle + Soak™ (ré-essuyage)

Suppression du ruissellement grâce à l'application de l'eau à un débit que le sol est capable d'absorber ; par exemple pour les sols en pente, les sols compacts et les zones à faible vitesse d'infiltration.

- Maxicom2
- SiteControl
- IQv2.0



Arrosage localisé

Dispositifs d'arrosage au plus près des racines des plantes

Application lente et directe près des racines des plantes, avec une utilisation d'eau 30 à 50 % inférieure comparée à une irrigation par arroseur.

- Dispositifs d'émission goutte-à-goutte
- Goutteurs autorégulants en ligne Drip-line XF
- Système d'arrosage des racines RWS

Buses à haut rendement

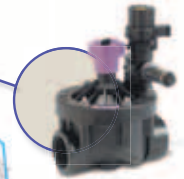
Ces buses assurent une distribution plus uniforme de l'eau et éliminent toute aspersion excessive avec une économie d'eau supérieure à 30 %.

- Buses auto-régulantes SQ



Goutteurs autorégulants en ligne Dripline enterrés

- Goutteurs autorégulants en ligne Dripline XFS enterrés pour les applications sur pelouse et hors pelouse.
- La technologie Copper Shield (barrière de cuivre) protège le goutteur contre l'intrusion des racines.
- L'arrosage SDI peut être 90 % efficace et peut générer jusqu'à 70 % d'économie d'eau.



Vannes

La régulation de pression des vannes assure une pression constante de l'eau afin d'éviter le gaspillage d'eau provoqué par la brumisation au niveau des tuyères.

- Module PRS Dial



Arroseurs

Régulateur de pression incorporé dans la tige

Limite les pertes d'eau provoquées par une pression irrégulière du réseau. Chaque réduction de pression de 0,35 bar réduit l'utilisation d'eau de 6 à 8 %. L'arroseur série 5004 PRS permet de démontrer des économies d'eau de 15 à 45 %.

- Arroseurs série 5004 Plus avec PRS

Buses à haut rendement

La technologie de buse Rain Curtain™ fournit un arrosage uniforme et constant composé de gouttes nombreuses et rapprochées, qui élimine toute aspersion excessive et économise l'eau.

- Tous les arroseurs Rain Bird

Dispositifs à clapet anti-retour

Ils empêchent l'eau de s'écouler hors du système au niveau de l'arroseur le plus bas, ce qui supprime l'érosion et le ruissellement.

- Tous les arroseurs Rain Bird

Résistance au vandalisme

Les arroseurs anti-vandalisme empêchent les pertes d'eau provoquées par l'endommagement intentionnel du matériel.

- Arroseurs séries 5500/8005

Programmateurs et capteurs

Programmateurs automatiques avec fonctions visant à économiser l'eau

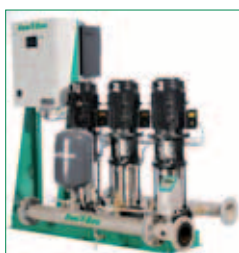
Ils permettent à l'utilisateur de régler facilement les cycles d'arrosage selon les différents paysages et les changements météorologiques/saisonniers.

- Programmeurs série ESP-LXD ou ESP-LXME
- Programmeurs TBOS-II

Dispositifs d'arrêt automatique

Arrêt automatique du programmeur dès que de la pluie est détectée, avec une économie d'eau de 30 à 35 %.

- Capteur de pluie RSD
- Capteurs de pluie et de pluie/gel sans fil WR2



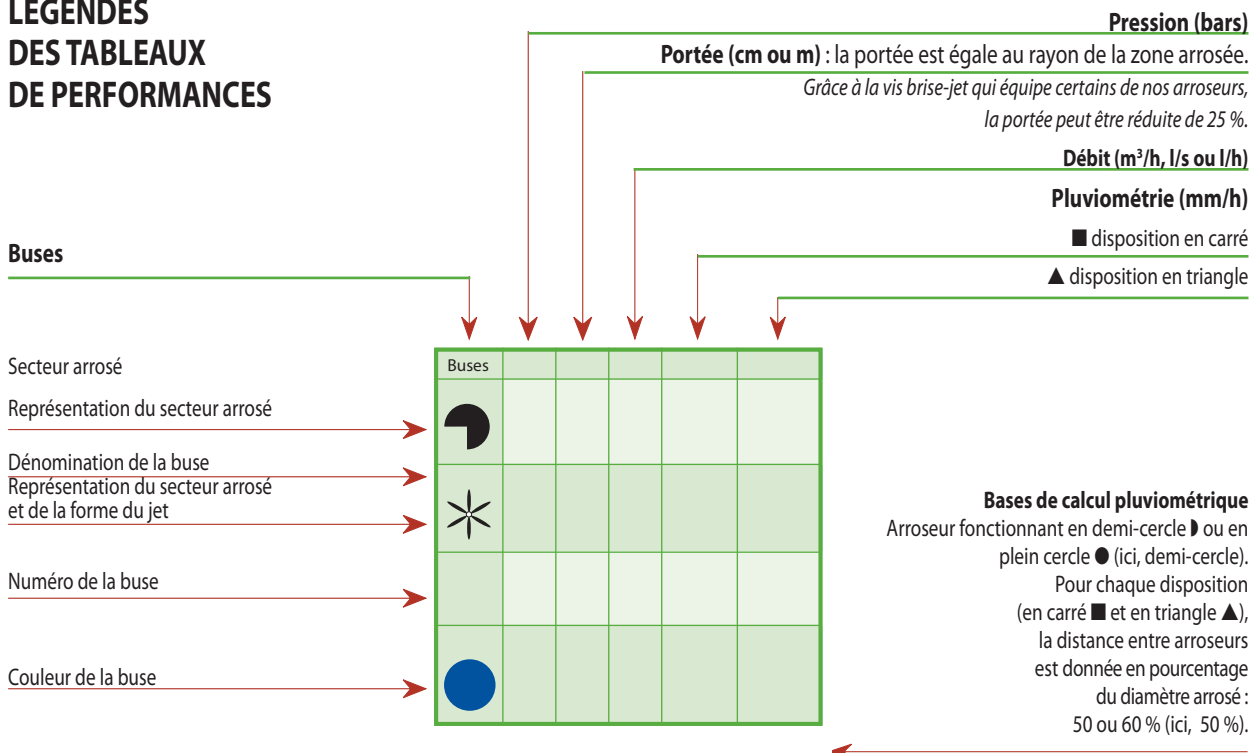
Stations de pompage

Elles augmentent la pression jusqu'aux niveaux adaptés. Une faible pression engendrant des performances irrégulières et insuffisantes des buses, il est fréquent que les utilisateurs arrosent excessivement l'ensemble du paysage afin d'arroser les zones sèches. Les pompes augmentent la pression et empêchent l'apparition de ces problèmes.

- Stations de pompage individuelles
- Stations de pompage V-2100 avec 2 ou 3 pompes

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.

DELRIN™ est une marque déposée de Dupont de Nemours.

Windows™ est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Photos non contractuelles • Photos RAIN BIRD



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	●				●	



Conçu pour économiser de l'eau

- Les produits de micro-irrigation amènent l'eau directement à la racine des végétaux. L'utilisation de toute une variété de goutteurs à débits différents vous permet de vous adapter à des besoins en eau très variés, des grands arbres aux petites plantes vivaces.
- L'utilisation de produits de micro-irrigation élimine l'arrosage intempestif des bâtiments, des allées et des routes. Il en résulte une diminution des dommages matériels, de l'érosion du sol et du ruissellement.
- En délivrant l'eau uniquement où elle est nécessaire, les produits de micro-irrigation ne gaspillent pas l'eau entre les végétaux des plantations éparses. L'évaporation de l'eau est également réduite.

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

ARROSAGE CIBLÉ PAR GOUTTE-À-GOUTTE DES ESPACES VERTS

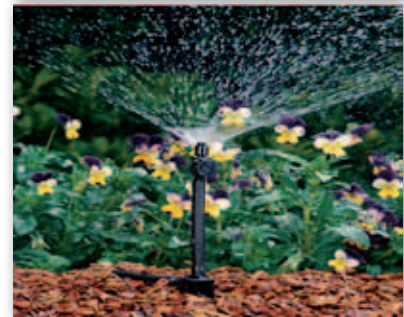
Les produits de goutte-à-goutte pour les espaces verts Rain Bird ont été conçus spécialement pour des systèmes d'arrosage à faible débit. En distribuant l'eau au niveau des racines des plantes, les produits goutte-à-goutte pour espaces verts Rain Bird permettent un arrosage ciblé avec les avantages suivants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

- 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

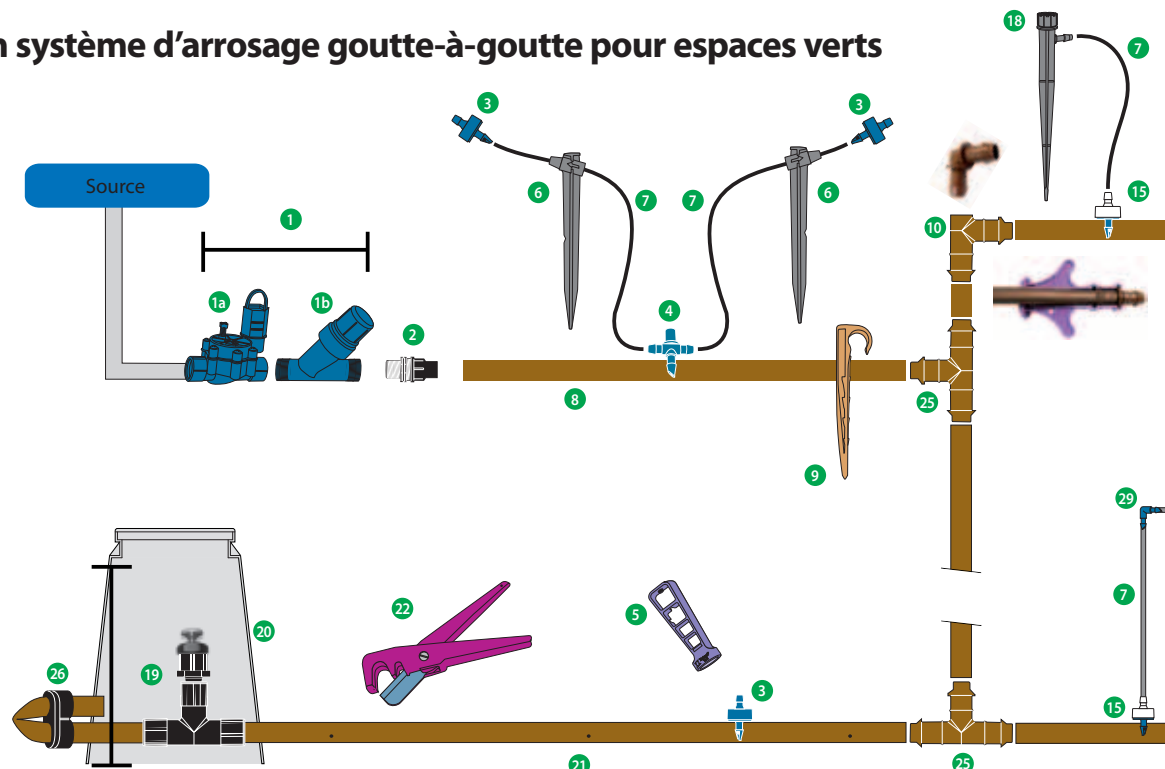
SOLUTIONS POUR L'ARROSAGE GOUTTE-À-GOUTTE

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 :

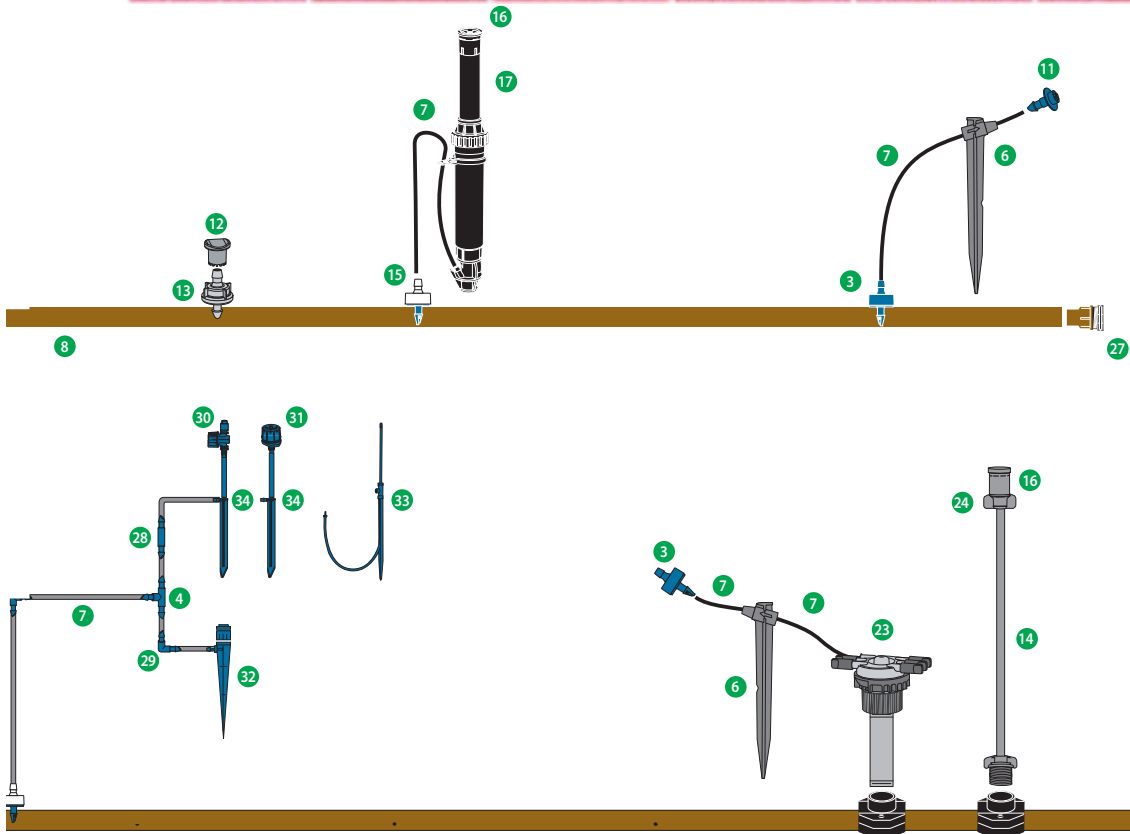
- Systèmes d'émission d'eau
- Goutteurs autorégulants en ligne Dripline
- Éléments de distribution
- Outils
- Éléments de départ



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



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



- | | | |
|--|--|---|
| 17. Xeri-Pop | 23. Adaptateur/ Distribution 6 sorties | 29. Coude cannelé 4-6 mm BF2 |
| 18. Micro-asperseur sur pique série SXB-SPYK | 24. Adaptateur pour buse série XPCN | 30. Série XS |
| 19. Clapet anti-siphon | 25. Raccord en T Série XFF | 31. Série SXB |
| 20. Regard de vanne | 26. Bouchon fin de ligne 700CF- 22 pour tuyau 13-16 mm | 32. Micro-asperseur sur pique série XS-SPYK |
| 21. Goutteur en ligne Dripline série XF | 27. Bouchon fin de ligne à compression série BF | 33. Micro-asperseur sur pique série Jet Spike |
| 22. Cutter pour tuyau T135SS | 28. Raccord cannelé 4-6 mm BF1 | 34. Ensemble allonge et pique PFR/RS |

SÉRIE XCZ

Kits de départs 3/4" 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:

3/4": 45,4 à 1136 litres/heure; 0,01 à 0,32 l/s

1" avec DV : 681 à 3407 litres/heure

1" avec PGA : 681 à 4524 litres/heure

Filtration: 75 micron

Pression régulée: 2,0 bar (3/4")

ou 2,8 bar (1")

MODÈLES

XCZ-075-PRF: Vanne à faible débit 3/4" + Filtre RBY

3/4" 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 3/4" avec

solénoïde à impulsion + Filtre RBY 3/4" régulateur

de pression

IXZ-100-TBOS: Vanne DV 1" avec solénoïde à

impulsion + Filtre RBY 1" régulateur de pression

IXZ-100-TBLC : Vanne PGA 1" avec solénoïde +

Filtre PRB100 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 et IXZ-100-TBLC	
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

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

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 1136 litres/heure

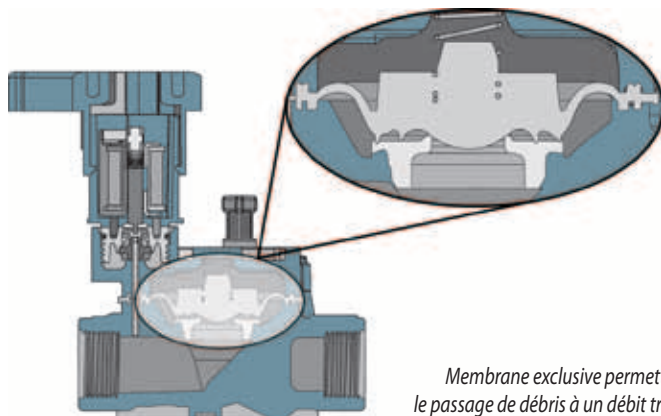
Pression: 1,0 à 10,3 bars

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



LFV-075



LFV-075-9V

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



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 multifonction 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
- Filtre disponible en modèle standard (RBY). Régle la pression à 2 bar
- 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

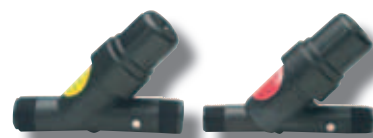
- Corps et bouchon en nylon renforcé de fibre de verre, jusqu'à 10,3 de pression de travail
- Compatible avec toutes les vannes pour obtenir un kit de départ simple et efficace

SPÉCIFICATIONS

Débit
 3/4": 114 à 1136 l/h
 1": 681 à 3407 l/h
 Pression: 1,4 à 10,3 bars
 Pression régulée: 2,0 bar (3/4") ou 2,8 bar (1")
 Filtration: 75 micron

MODÈLES

PRF-075-RBY: Filtre Régulateur de pression RBY 3/4"
 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.

CARACTÉRISTIQUES

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-120M : filtre de 125 microns
 QKCHK-200M : filtre de 75 microns

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

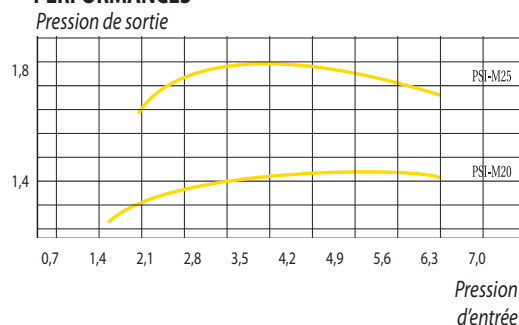
Débit de 0,45 à 5 m³/h
Pressions d'entrée :
PSI-M20 : de 1,5 à 7 bars
PSI-M25 : de 2 à 7 bars
Taraudé 3/4" (20/27) x 3/4" (20/27)

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.

DIMENSIONS

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



TUYAU GOUTTE-À-GOUTTE MARRON

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 et de 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

DBL025 : Bobine noire 25 m de tuyau goutte-à-goutte
DBL050 : Bobine noire 50 m de tuyau goutte-à-goutte
DBL100 : Bobine noire 100 m de tuyau goutte-à-goutte

XFD1600 : tuyau goutte-à-goutte (sans goutteur) marron, rouleau de 100 m
XFD160050 : tuyau goutte-à-goutte (sans goutteur) marron, rouleau de 50 m
XFD160025 : tuyau goutte-à-goutte (sans goutteur) marron, rouleau de 25 m

SÉRIE XF DRIPLINE

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 en attente de brevet offrant une fiabilité renforcée
- Rampes latérales plus longues que chez les produits concurrents malgré un nombre de composants inférieur

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. 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 19)

• Durabilité

- 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 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
- Le goutteur XF se vidange automatiquement. Il est doté d'une membrane qui se vidange automatiquement 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
 XFD1650100 : écartement de 50 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 18)

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)	
	1,6	2,3
1,0	132	100
1,7	162	129
2,4	181	152
3,1	193	162
3,8	201	169

GOUTTE-À-GOUTTE ENTERRABLE XFS

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 instance) 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 Dripline 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 boucles ni pincements.
- 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 instance). Ce système ne requiert ni maintenance ni utilisation de produits chimiques 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.

• Durabilité

- 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

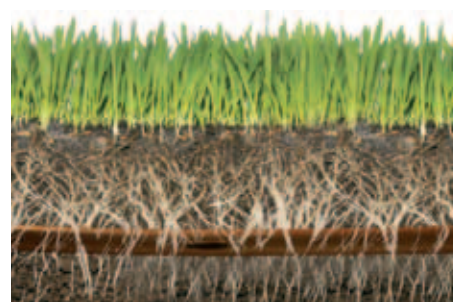
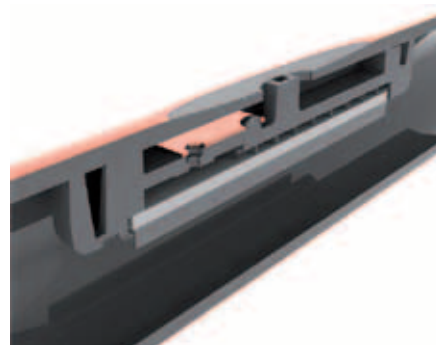
Espacement : 33 et 50 cm.

MODÈLES

XFS2333100 : espacement des goutteurs de 33 cm et longueur de bobine de 100 m.

XFS2350100 : espacement des goutteurs de 50 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 latérale 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

Longueur latérale maximale (mètres)	
Pression d'entrée (bar)	Espacement de 50 cm
1,0	100
1,7	129
2,4	152
3,1	162
3,8	169

SÉRIE XFF

Raccords cannelés pour Dripline XFF

- Raccords cannelés en acétal marron compatibles avec le Dripline 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 Dripline XF, la couleur marron se fond parfaitement dans la végétation.



XFF TMA 050



XFF TEE



XFF MA 050



XFF COUP



XFF ELBOW



XFF MA 075

CARACTÉRISTIQUES

- Facile à installer.
- Gamme complète de raccords cannelés de 17 mm rendant l'installation du Dripline 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



FITINSTOOL

CARACTÉRISTIQUES

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

MODÈLES

XFF COUP : jonction droite cannelée pour le Dripline XF et pour tuyau de 17 mm
 XFF ELBOW : coude cannelé pour le Dripline XF et pour tuyau de 17 mm
 XFF TEE : té cannelé pour le Dripline XF et pour tuyau de 17 mm
 XFF MA 050 : adaptateur mâle cannelé de 17 mm x 1/2" pour le Dripline XF et pour tuyau de 17 mm

XFF MA 075 : adaptateur mâle cannelé de 17 mm x 3/4" pour le Dripline XF et pour tuyau de 17 mm
 XFF TMA 050 : adaptateur en té mâle cannelé de 17 mm x 1/2" pour le Dripline XF et pour tuyau de 17 mm
 FITINSTOOL : outil d'insertion pour les raccords cannelés XFF de Rain Bird.

INDICATEUR DE FONCTIONNEMENT DU RESEAU GOUTTE-À-GOUTTE

Indicateur visuel escamotable

- Peut être utilisé comme un indicateur qui signale à l'utilisateur que la zone du Dripline XF fonctionne à un minimum de 1,38 bar.
- Pour un débit nul, il suffit de serrer totalement la vis de portée. Il est possible de laisser un peu d'eau s'écouler pour servir d'indicateur supplémentaire (assurez-vous de tenir compte du débit dans la conception du système).

CARACTÉRISTIQUES

- Xeri-Pop XP™-600X. La tige s'élève de 15 cm pour une bonne visibilité
- Buse série VAN ajustée pour un débit nul
- Raccord de connexion pré-installé
- Tuyau de distribution 4-6 mm de 40 cm

MODÈLE

OPERIND



BAGUE DE SERRAGE

Pour tuyau de 13-16mm

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 13-16mm

APPLICATIONS

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

CARACTÉRISTIQUES

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

SPÉCIFICATIONS

Fabriqué en polyéthylène.

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

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

**16A-FDV**Soupape de vidange
(voir page 83)**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 13-16mm 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 13-16mm
- 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



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
 - Diaphragme résistant aux produits chimiques
 - Matériau plastique résistant aux UV.

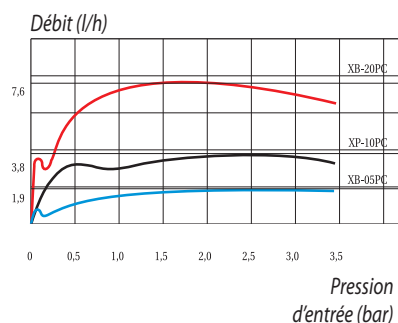
SPÉCIFICATIONS

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



SÉRIE PC-12, PC-18, PC-24

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 entrées et sorties 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 90,84 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
PC-24 : (orange) 90,84 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	Débit nominal l/h	Filtration nécessaire microns
PC-12	Cannelé / marron foncé	45,42	150
PC-18	Cannelé / blanc	68,13	150
PC-24	Cannelé / orange	90,84	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 : 100 microns

MODÈLE

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



SÉRIE SXB-180, SXB-360

Micro-asperseurs filetés et tête de vipère à jets séparés et débit réglable

APPLICATIONS

Micro-asperseurs disponibles en 180° et 360°. Débit/portée réglables en tournant le capuchon. Idéals pour les arbustes, arbres, bacs et massifs de fleurs.

CARACTÉRISTIQUES

- Jets séparés
- Nettoyage par dévissage du capuchon
- Filetage 4-6 mm pour connexion sur l'ensemble allonge plus support (PFR/RS) sur le SXB-180 ET SXB-360

SPÉCIFICATIONS

Pression : 1 à 2 bars

Débit : 0 à 50 l/h

Portées :

SXB-180 : réglable de 0 à 60 cm

SXB-360 : réglable de 0 à 45 cm

MODÈLES

SXB-180 : micro-asperseur 180° ;

5 jets séparés

SXB-360 : micro-asperseur 360° ;

8 jets séparés



PERFORMANCES



bar	SXB-180		SXB-360	
	cm	l/h	cm	l/h
1,0	0-37	0-33	0-19	0-33
1,5	0-50	0-41	0-32	0-41
2,0	0-63	0-49	0-46	0-49

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
- Tuyère Xeri-Pop
- UNI-Spray ou adaptateur

MODÈLES

PCT-05 : Marron clair, 18,93 l/h

PCT-07 : Violet, 26,50 l/h

PCT-10 : Vert, 37,85 l/h

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 2,1 bars
Débit : réglable de 0 à 92,9 l/h
Portée : réglable de 0 à 2,0 m

MODÈLE

XS-360TS-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 50cm)

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)

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



ULTRA STAKE

Ensemble allonge/ pique

APPLICATIONS

Ensemble allonge / pique réglable en PE pour installer les micro-sprays ou les micro asperseurs dans les massifs de plantes .

CARACTÉRISTIQUES

- L'ensemble est composé de la combinaison d'une pique et d'une allonge réglable. L'allonge est reliée au tuyau 13-16mm par un micro-tube. La pique peut-être placée à distance du tuyau principal et permettre ainsi l'arrosage aux pieds des plantes ou des massifs.
- Facile à installer, c'est le produit parfait pour adapter l'arrosage à la croissance de la plante durant la saison .

MODÈLES

Ultra stake 310 mm : Hauteur totale maximale : 520 mm. Pique 310 mm + allonge 210 mm (Longueur maximale).



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



SÉRIE BF-1, BF-2, BF-3

Jonctions 1/4"

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



KIT D'ADAPTATION 1800™

Adaptateur goutte-à-goutte pour tuyères 1800™

APPLICATIONS

Permet de facilement convertir une tuyère en départ pour goutte-à-goutte.

CARACTÉRISTIQUES

- Régulateur de pression 2,0 bars et filtre de 75 microns facilement accessibles.
- Compatible avec les tuyères 1804, 1806 et 1812 pour convertir le réseau de tuyères existant en zone d'arrosage localisé.
- Peut être monté sur des tuyères déjà installées.
- Si le débit est inférieur à 0,75 m³/h, remplacer l'électrovanne par le kit de départ goutte-à-goutte.

SPÉCIFICATIONS

Débit : 0,11 à 0,91 m³/h
Pression à l'entrée : 1,0 à 4,8 bars

DIMENSIONS

Entrée femelle 1/2" (15/21)
Sortie mâle tournante, 1/2" (15/21)
Hauteur : 17.8 cm
Largeur : 5.1 cm

MODÈLE

1800 RETRO : Kit d'adaptation 1800™



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 MPR 5' et 8' 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

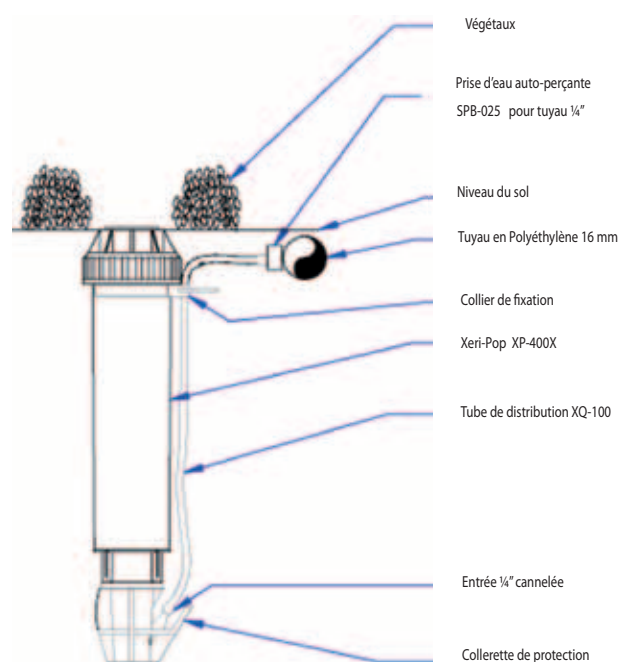
- Pression : 1,4 à 3,4 bar
- Filtration : dépend de la buse utilisée avec Xeri-Pop

MODÈLES

- XP-400X : tuyère escamotable de 4" (10 cm)
- XP-600X : tuyère escamotable de 6" (15 cm)

OPTIONS DE BUSE

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



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 recouplement, 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 recouplement 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 LPH	Pluviométrie (sans recouplement) Mm/h
Q	1,4	0,8	24	42
	2,1	0,8	28	48
	2,8	0,9	28	34
	3,4	0,9	28	34
H	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	46	40
	2,8	0,9	52	31
	3,4	0,9	52	31
F	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 LPH	Pluviométrie (sans recouplement) Mm/h
Q	1,4	1,2	24	16
	2,1	1,2	28	19
	2,8	1,4	28	15
	3,4	1,4	28	15
H	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	46	16
	2,8	1,4	52	14
	3,4	1,4	52	14
F	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





A series of horizontal lines for writing, starting from the top of the page and extending downwards. A purple rectangular shape is partially visible on the left edge of the page.



Produits	1802	1803	1804	1806	1812	1800 SAM	1800 SAM-PRS	RD1800	US-200	US-400	PA-85	1400
Applications												
Espaces verts	●	●	●	●		●	●	●	●	●		
Pentes			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Plate-bandes/Arbustes	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
Systèmes haute pression							●	●				●
Systèmes basse pression	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Zones fortement ventées							●	●			●	●
Conditions difficiles								●				



Conçu pour économiser de l'eau



- La tuyère 1800 PRS, dotée d'un régulateur de pression, limite les pertes d'eau jusqu'à 70 % si la buse est retirée ou endommagée. De plus, le PRS élimine le phénomène de brumisation causé par des pressions trop élevées, ce qui permet de réaliser des économies d'eau et d'argent.
- Les tuyères 1800 et UNI-Spray équipées d'un clapet anti-vidange SAM empêchent l'eau de sortir par les arroseurs se trouvant aux points bas, éliminent le gaspillage d'eau ainsi que les dégâts causés aux végétaux par une éventuelle inondation et/ou érosion.
- Les Buses Rotatives permettent une distribution optimale de l'eau grâce à des jets rotatifs qui délivrent l'eau de manière uniforme à une faible pluviométrie, réduisant ainsi de manière significative le ruissellement et l'érosion.

TUYÈRES ESCAMOTABLES

Tuyères



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 stock
- 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 : 1/2" (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-212 : Buses 12-VAN

US-215 : Buses 15-VAN

US-410 : Buses 10-VAN

US-412 : Buses 12-VAN

US-415 : Buses 15-VAN

US-418 : Buses 18-VAN

US-400: hauteur escamotable 10,2 cm (4")



PERFORMANCES

■ 50%

▲ 50%

Série 10-VAN

Buses	bar	m	m ³ /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
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
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

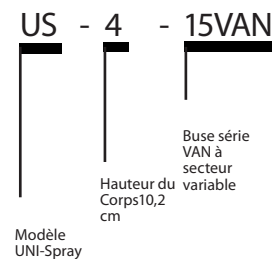
ACCESSOIRES

US-SAM-KIT : Kit clapet anti-vidange

PA-8S : Adaptateur plastique pour monter les buses UNI-Spray™ MPR sur allonge 1/2" (15/21)

1800-EXT : Allonge plastique de 16,5 cm pour augmenter la hauteur d'élévation de la buse

Comment commander



Série 12-VAN

Buses	bar	m	m ³ /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
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
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Série 15-VAN

Buses	bar	m	m ³ /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
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
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

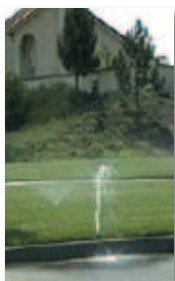
Série 18-VAN

Buses	bar	m	m ³ /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
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

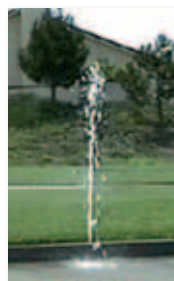
SÉRIE 1800™

Tuyères escamotables - N°1 des ventes de Tuyères depuis 25 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 vannes.
- Ressort de rappel puissant en acier inoxydable assure une rétraction fiable de la tige
- Ajustement parfait du secteur à arroser par système à cliquet



Avec PRS



Sans PRS



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.
- 5 hauteurs de soulèvement
- Entrée latérale sur modèles 1806 et 1812 : 1/2" (15/21)
- 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 et 1804-SAM-PRS, 1806-SAM et 1806-SAM-PRS et 1812-SAM et 1812-SAM-PRS. Idéal pour espaces verts ou plates-bandes de fleurs en pente ou sur terrains accidentés.
 - Régulateur de pression PRS incorporé (pré-réglé à 2,1 bars) dans la tige escamotable sur 1804-SAM-PRS, 1806-SAM-PRS et 1812-SAM-PRS. Idéal pour espaces verts ou
- Le clapet anti-vidange SAM (Seal-A-Matic™) évite le drainage aux points bas*



Sans clapet anti-vidange



Avec clapet anti-vidange

plates-bandes de fleurs en pente ou sur terrains accidentés ou exposés au vandalisme.

• 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 U.V 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 : 1/2" (15/21)
 Diamètre exposé : 5,7 cm
 Hauteur du corps :
 1802 : 10,0 cm
 1803 : 12,0 cm
 1804 : 15,0 cm
 1806 : 24,0 cm
 1812 : 40,0 cm
 Hauteur de soulèvement :
 1802 : 5,0 cm
 1803 : 7,6 cm
 1804 : 10,0 cm
 1806 : 15,0 cm
 1812 : 30,0 cm

MODÈLES

1802
 1803
 1804
 1804/1804-SAM/1804-SAM-PRS
 1806/1806-SAM/1806-SAM-PRS
 1812/1812-SAM/1812-SAM-PRS

ACCESSOIRES

PA-8S : Adaptateur plastique pour monter les buses MPR sur allonge 1/2" (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 microspersers
 SXB et XS sur tuyère Série 1800™

Comment commander

1804 - SAM-PRS

SAM-PRS
 Clapet anti-vidange
 et régulateur de
 pression intégré (en
 option)

Modèle
 1804
 hauteur de
 soulèvement
 10,2 cm

Série RD1800

Tuyères escamotables conçues pour les conditions de fonctionnement difficiles

- Conçues pour résister à des conditions de fonctionnement exigeantes utilisant de l'eau recyclée (récupérée/non potable) traitée par produits chimiques, de l'eau sale contenant des impuretés, des débris et d'autres particules et avec des pressions élevées de fonctionnement fréquentes dans les applications commerciales.
- Joint racleur multifonctionnel co-moulé qui assure une étanchéité parfaite tout en limitant l'effet de flush à la mise en route, ce qui permet l'installation de plus de tuyères par vanne.
- Des poches à débris dans la base du corps de la tuyère recueillent les débris et empêchent leur recirculation dans le corps pendant le fonctionnement pour limiter l'usure.

CARACTÉRISTIQUES

- Conçues pour une utilisation avec toutes les buses de tuyères en plastique Rain Bird
- Buses rotatives, série U, MPR, VAN, HE-VAN et série SQ.
- Pièces mises au point pour résister à la corrosion lors d'utilisation avec de l'eau recyclée traitée contenant du chlore et d'autres produits chimiques.
- Le ressort solide en acier inoxydable assure la rétraction fiable de la tige et résiste à la corrosion.
- Le mécanisme à cliquet présent sur tous les modèles permet un alignement facile du secteur des buses sans outil. Il résiste aux produits chimiques dans l'eau recyclée et prévient le défaut d'alignement du secteur dans le temps.
- Le bouchon de purge Pop-Top™ 1800 pré-installé empêche l'intrusion de débris après la purge et facilite l'installation de la buse.
- Conçues en plastique résistant aux UV et dotées de pièces en acier inoxydable résistant à la corrosion, qui garantissent une longue durée de vie du produit.
- Tous les composants peuvent être retirés par le dessus sans outil spécial pour permettre un rinçage et un entretien rapides et faciles de la tuyère.
- Entrées latérales présentes sur les modèles sans Seal-A-Matic™ (SAM) uniquement.
- Garantie fabricant de cinq ans.

OPTIONS

- Clapet anti-vidange Seal-A-Matic™ (SAM) intégré (S) : le ressort de rétraction robuste permet de retenir une colonne d'eau jusqu'à 4,2 m (0,3 bar). L'un des plus puissants du marché. Pas d'entrée latérale pour les modèles SAM.
- Système régulateur de pression (P30) intégré dans la tige : maintient une pression de sortie constante à 2,1 bar avec une pression d'entrée jusqu'à 4,8 bar. Limite la perte d'eau jusqu'à 70 % si la buse est retirée ou endommagée. Élimine le phénomène de brumisation causé par une pression élevée et garantit le fonctionnement de la buse.
- Dispositif Flow Protect (F) intégré dans la tige : limite la perte d'eau de 90 % maximum si la buse est retirée d'une tuyère sans PRS et de 50 % maximum si la buse est retirée d'une tuyère PRS. Laisse apparaître un jet d'eau bas débit (4 m, ne dépasse pas 0,7 m³/h) vertical visible.
- Le couvercle Non potable (NP) peut remplacer les capuchons clipsables et le couvercle violet moulé pour signaler l'utilisation d'eau non potable.

CARACTÉRISTIQUES

- **Espacement** : 0,8 à 7,3 m
- **Pression** :
 - **Modèles à entrée latérale** : 1,0 à 4,8 bar
 - **Modèles sans entrée latérale** : 1,0 à 6,9 bar
- **Capacité du SAM** : maintien une colonne d'eau 4,2 m maximum ; 0,3 bar
- **Capacité du PRS** : régule la pression de la buse à 2,1 bar en moyenne avec une pression d'entrée jusqu'à 4,8 bar

MODÈLES/DIMENSIONS

Entrée fileté femelle BSP ½" (15/21)

Modèles et hauteur :

RD-04-S : hauteur de soulèvement de 4" (10 cm) avec SAM intégré

RD-04-S-NP : hauteur de soulèvement de 4" (10 cm) avec SAM et couvercle NP intégrés

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

RD-06 : hauteur de soulèvement de 6" (15 cm)

RD-12 : hauteur de soulèvement de 12" (30 cm)

Diamètre de surface exposée : 5,7 cm





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 avec des poches séparées et détachables pour les busés et les filtres

PERFORMANCES

Série 5-MPR

Busés	bar	m	m ³ /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 12-MPR

Busés	bar	m	m ³ /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
12TQ 	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
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
12T 	1,0	2,7	0,13	55	63
	1,5	3,2	0,16	47	54
	2,0	3,6	0,20	46	53
	2,1	3,7	0,20	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






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 8-MPR

Busés	bar	m	m ³ /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
8T 	1,0	1,5	0,04	52	60
	1,5	1,9	0,06	47	55
	2,0	2,3	0,07	41	48
	2,1	2,4	0,08	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 15-MPR





Busés	bar	m	m ³ /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
15TQ 	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
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
15T 	1,0	3,4	0,20	52	60
	1,5	3,9	0,24	47	55
	2,0	4,5	0,28	41	48
	2,1	4,6	0,28	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 : Trajectoire 30°
Série 5-MPR Gicleurs à jets séparés : Trajectoire 0°

*En cas de forte pression, Rain Bird recommande l'utilisation des tuyères 1800 équipées du système PRS afin de maintenir des performances optimales.

Série 10-MPR

Busés	bar	m	m ³ /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
10T 	1,0	2,1	0,09	58	67
	1,5	2,4	0,10	50	58
	2,0	3,0	0,12	39	45
	2,1	3,1	0,12	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 15-MPR pour plates-bandes

Busés	bar	W x L (m)	m ³ /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 busés 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 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 avec des poches séparées et détachables pour les busés et les filtres

PERFORMANCES

Série 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

SPÉCIFICATIONS

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

MODÈLES

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



*En cas de forte pression, Rain Bird recommande l'utilisation des tuyères 1800 équipées du système PRS afin de maintenir des performances optimales.

Série 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

Série 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.

Série 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

Série 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

Série 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

Série 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%



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 (brevet en instance) 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

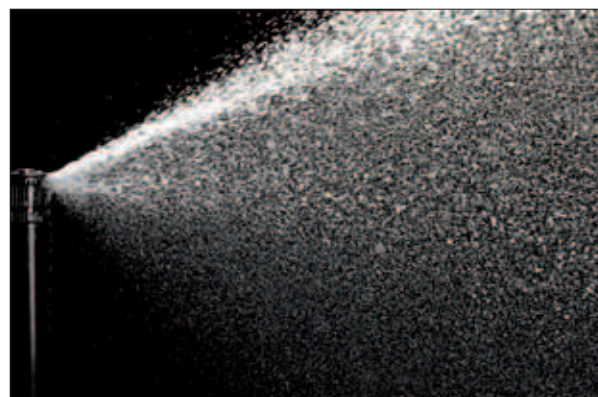
- Pression : 1 à 4,8 bar
- **Indices de distribution des buses HE-VAN Rain Bird®**
 - Les buses HE-VAN de Rain Bird® permettent d'obtenir une DULQ moyenne de 70 %, soit plus de 40 % d'amélioration par rapport aux buses de tuyère à secteur variable traditionnelles.
 - Les buses HE-VAN de Rain Bird® offrent un SC ≤ 1,6, ce qui représente 35 % de moins qu'une buse de tuyère à secteur variable traditionnelle.

MODÈLES

HE-VAN-8 Disponible 1^{er} Trimestre 2013
 HE-VAN-10 Disponible 1^{er} Trimestre 2013
 HE-VAN-12
 HE-VAN-15

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.



PERFORMANCES

Série HE-VAN-8

Buses	bar	m	m ³ /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

Série HE-VAN-10

Buses	bar	m	m ³ /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	2,1	0,22	64	74
	1,4	2,4	0,25	56	65
	1,7	2,7	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

Série HE-VAN-12

Buses	bar	m	m ³ /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

Série HE-VAN-15

Buses	bar	m	m ³ /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 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 busés série U sont les premières busés 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

- Busés codés 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 busés. Permet plus de flexibilité lors des installations.
- Sachet refermable avec des poches séparées et détachables pour les busés 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°




*En cas de haute pression, Rain Bird recommande l'utilisation des tuyères 1800 équipées du système PRS afin de maintenir des performances optimales.

PERFORMANCES




Série U-8

Busés	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-12

Busés	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-10

Busés	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-15

Busés	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

■ 50%
▲ 50%

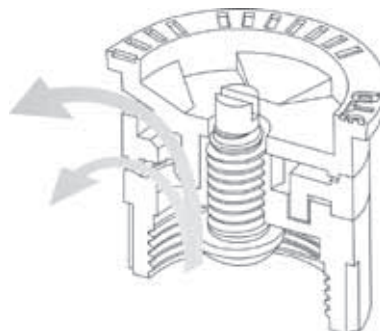


Sachet refermable avec des poches séparées et détachables pour les busés et les filtres



Technologie de busés avancée garantissant une répartition de l'eau optimale

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





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

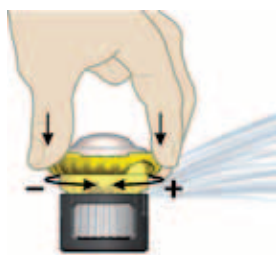
Plage de pression : 1,4 à 3,8 bar
 Pression de fonctionnement recommandée : 3,1 bar
 Espacement : 4,0 à 7,3 m
 Réglages : Secteur et portée doivent être réglés lorsque l'arrosage fonctionne

MODÈLES

- R-VAN1318**
- Déflecteur rotatif noir
 - 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



Comment commander





R-VAN
 Modèle
 Buses rotative
 réglable R-VAN

1318





Plage de portée
 1318: (4,0 à 5,5 m)
 1724: (5,2 à 7,3 m)

PERFORMANCE

R-VAN 1318

Buse	bar	m	m ³ /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 ³ /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

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

- Faible pluviométrie (15.2mm/hr) réduisant le ruissellement et l'érosion
- Avec leur débit inférieur d'environ 60% aux buses de tuyères conventionnelles, les buses 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 buses R1318 et à 5.2 m sur les buses 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 buses rotatives peuvent être couplées avec des arroseurs 5000/5000 Plus équipés de buses MPR sur un même réseau pour des portées de 4,0 à 10,7 m (voir page 51)

- 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 (15.2mm/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 buses traditionnelles de 60% et une portée comprise entre 4 et 7,6 m, les buses rotatives sont une alternative intéressante lorsque le recoupement 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
R13-18T : buse tiers 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
R17-24T : buse tiers 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

Série 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	0,22	19	22
	1,7	4,3	0,25	18	21
	2,1	4,8	0,27	15	18
	2,4	5,0	0,29	15	18
◑	2,8	5,2	0,31	15	18
	3,1	5,4	0,33	15	18
	3,4	5,5	0,35	15	18
	3,8	5,6	0,37	15	18
	1,4	4,0	0,2	19	22
	1,7	4,3	0,22	18	21
◒	2,1	4,8	0,24	15	18
	2,4	5	0,26	15	18
	2,8	5,2	0,28	15	18
	3,1	5,4	0,29	15	18
	3,4	5,5	0,31	15	18
	3,8	5,6	0,33	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	0,1	19	22
	1,7	4,3	0,11	18	21
	2,1	4,8	0,12	15	18
	2,4	5	0,13	15	18
◕	2,8	5,2	0,14	15	18
	3,1	5,4	0,15	15	18
	3,4	5,5	0,16	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

Série 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	0,41	20	23
	1,7	5,8	0,46	18	21
	2,1	6,4	0,51	16	19
	2,4	6,7	0,55	16	19
◑	2,8	6,9	0,59	16	19
	3,1	7,1	0,62	16	19
	3,4	7,3	0,65	16	19
	3,8	7,4	0,69	16	19
	1,4	5,2	0,37	20	23
	1,7	5,8	0,41	18	21
◒	2,1	6,4	0,45	16	19
	2,4	6,7	0,49	16	19
	2,8	6,9	0,52	16	19
	3,1	7,1	0,55	16	19
	3,4	7,3	0,58	16	19
	3,8	7,4	0,61	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	0,18	20	23
	1,7	5,8	0,21	18	21
	2,1	6,4	0,23	16	19
	2,4	6,7	0,24	16	19
◕	2,8	6,9	0,26	16	19
	3,1	7,1	0,28	16	19
	3,4	7,3	0,29	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

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

■ 50%
▲ 50%



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

- 6 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

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 : 30m ou 100m.
- 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 FLEX : rouleau de 30 m

SPX FLEX : 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 filetée 1/2" (15/21)

SPÉCIFICATIONS

Débit : 0,06 à 0,46 m³/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 m³/h
1402 : 0,11 m³/h
1404 : 0,23 m³/h
1408 : 0,46 m³/h



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

PA-8

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



XBA-1800

Adaptateur pour montage de micro-asperseurs Séries XS et SXB sur tuyères 1800™

APPLICATIONS

Cet adaptateur permet de monter les micro-asperseurs filetés Série XS (XS-90, XS-180 et XS-360) et Série SXB (SXB-180 et SXB-360) sur un corps de tuyère 1800™ ou sur une allonge filetée 1/2" (15/21) avec l'adaptateur PA-8S.

CARACTÉRISTIQUES

- Facile à installer sans outil
- Peut s'installer sur tous les modèles de la Série 1800™

MODÈLE

XBA-1800





Lined writing area consisting of 25 horizontal lines.



Produits	Turbines					Arroseurs à impact
	3500 Series	5000/5000 Plus Series	5500 Series	Falcon™ 6504	8005	2045A Maxi-Paw™
Applications						
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		●	●	●	●	
Gazon artificiel de 30,5 m à 54 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		●	●		●	



Conçu pour économiser de l'eau



- La technologie des buses Uniformité + (Rain Curtain™) est la référence en matière de performances en économie d'eau. Tous les arroseurs Rain Bird sont développés à partir de cette technologie.
- La série des arroseurs 5000 PRS permet d'économiser de 15% à 45% d'eau. En éliminant les variations de pression et/ou le phénomène de brumisation, vous économisez de l'eau et vous y gagnez un gazon plus vert.
- Tous les arroseurs dotés d'un clapet anti-vidange SAM empêchent l'eau de sortir par les arroseurs se trouvant aux points bas, éliminent le gaspillage d'eau ainsi que les dégâts causés aux végétaux par une éventuelle inondation et/ou érosion.

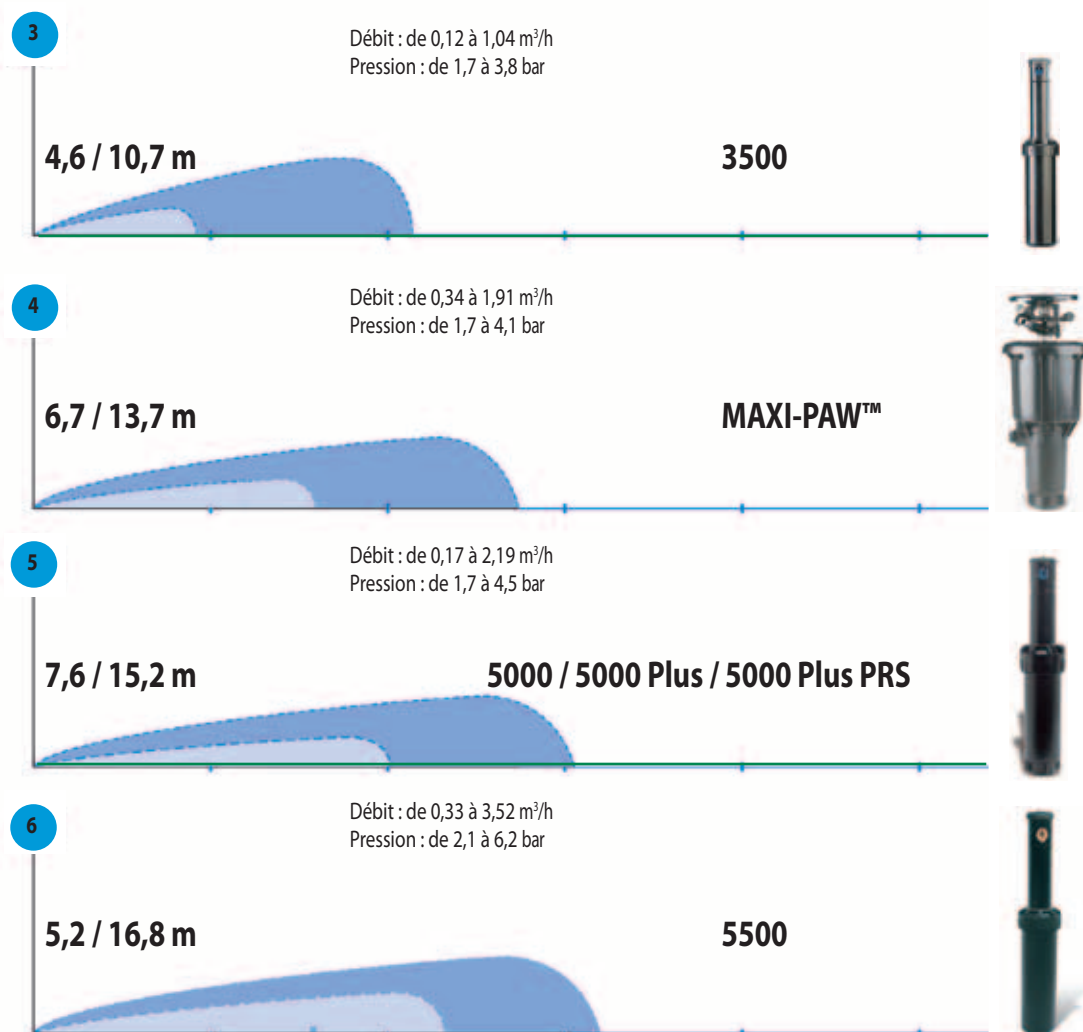
TABLEAU DE SÉLECTION DES ARROSEURS ESCAMOTABLES

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 + 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 offrent 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 + 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, 7m de portée, minimisant les risques de sur ou sous-arrosage.
- **Série 5505/8005** - La technologie Uniformité + ainsi que les caractéristiques anti-vandales présentes sur les arroseurs 5505/8005 garantissent l'apport d'eau au bon endroit.

SÉRIE 3500

Arroseur à turbine de faible à moyenne portée
L'arroseur à turbine 1/2" le plus vendu en Europe

- Performances - Pour un arrosage de qualité et l'assurance de gazons en bonne santé, les buses sont développées grâce à la technologie Rain Curtain™
- Véritable hauteur de soulèvement de 10,2 cm du centre de la buse au couvercle du corps
- Garantie de 3 ans

CARACTÉRISTIQUES

• Technologie Uniformité + (Rain Curtain™)

- Arroseur fourni avec un arbre de 6 buses Uniformité + délivrant :
- de grosses gouttes d'eau pour une performance constante
- un arrosage efficace au pied de l'arroseur
- une distribution uniforme du jet sur toute la portée

• Installation et maintenance

- Réglage facile et rapide du secteur par le dessus. Un simple tournevis à tête plate suffit.
- Le réglage de la portée grâce à la vis brise-jet permet une réduction de portée de 35% sans changer la buse
- Réglage et vérification rapides du secteur
- Stator autorégulant évitant tout réglage en cas de changement de buse
- L'entretien est très facile: vous pouvez aisément enlever le filtre.
- Buse facile à enlever

• Flexibilité au niveau des études

- Modèle disponible avec clapet anti-vidange Seal- A-Matic™ (SAM) qui retient jusqu'à 2,1 m de colonne d'eau pour éviter le flacage aux points bas
- Couvercle en caoutchouc et vis brise-jet autonettoyante limite l'intrusion de débris
- Secteur arrosé de 40-360°. Un seul modèle plein cercle et secteur de cercle

• Longévité

- Turbine lubrifiée à l'eau pour un fonctionnement durable et sans problème
- Joint racler à double action protégeant le mécanisme contre les débris et assurant une montée et une rétraction fiables
- Conçu pour protéger l'engrenage si la tige de l'arroseur est forcée au-delà de ses butées.

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 m³/h
Entrée 1/2" (15/21) femelle
Réglage du secteur : de 40° à 360°

DIMENSIONS

Hauteur de soulèvement : 10,2 cm
Hauteur du corps : 16,8 cm
Diamètre exposé : 2,9 cm
Note : La hauteur de soulèvement se mesure du couvercle du corps au centre de la buse. La hauteur du corps se mesure, tige escamotable rétractée.

MODÈLES

Le réglage du secteur peut se faire de 40° à 360°
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



PERFORMANCES

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

Comment commander

3504- PC- SAM



Options SAM :
clapet anti-vidange

Secteur de cercle

Modèle 3500
Hauteur de soulèvement (L

SÉRIE 5000/ 5000 PLUS

Une nouvelle étape dans la performance d'arrosage.

La meilleure qualité d'arroseur au monde.

- Pour un arrosage de qualité et l'assurance de gazons en bonne santé, les buses sont développées à partir de la technologie Rain Curtain™
- Installation plus rapide grâce aux buses MPR (à débit proportionnel à la surface arrosée)
- Flexibilité: de nombreux modèles disponibles pour couvrir toutes les applications

CARACTERISTIQUES

• Technologie Uniformité+ (Rain Curtain™):

- Buses Uniformité+ sur tous les arroseurs 5000/5000 Plus délivrant :
 - de grosses gouttes d'eau pour une performance constante
 - un arrosage efficace au pied de l'arroseur
 - une distribution uniforme du jet sur toute la portée
- Arbre de buses comportant : 8 buses Angle Standard Uniformité+ (angle de trajectoire 25°) et 4 buses Angle Bas Uniformité+ (angle de trajectoire 10°) pour un arrosage entre 7,6 et 15,2 m.
- Buses avec détrompeur permettant une mise en place facile.

• Installation et maintenance

- Mécanisme débrayable facilitant la mise en place de l'arroseur.
- Maintenance plus rapide grâce à la vis de réglage du secteur autonettoyante.
- Fonction de fermeture de débit disponible sur les modèles 5000 Plus et UPG, permettant de couper le débit sur un arroseur en particulier tout en maintenant l'arrosage sur le reste du système.
- Réglage facile et rapide du secteur par le dessus. Un simple tournevis à tête plate suffit.
- La vis brise-jet permet une réduction de portée de 25% sans changer de buse.

• Flexibilité au niveau des études

- Modèles disponibles sur le 5000 Plus :
 - Tige en acier inoxydable sur modèles SS.
 - Clapet anti-vidange Seal-A-Matic (SAM™) qui retient jusqu'à 2,1 m de colonne d'eau
- L'arroseur 5000 Plus est disponible avec une hauteur de soulèvement de 10, 15 ou 30 cm (mesurée du couvercle du corps jusqu'à la buse).
- Secteur arrosé de 40° à 360°. Modèle plein cercle et secteur de cercle en un (un modèle plein cercle uniquement est également disponible).

- Simplifiez la conception de votre système: des buses de secteurs et de portées différents peuvent être mélangées sur le même réseau en utilisant des buses Série 5000/5000 Plus MPR pour une portée comprise entre 7,6 et 10,7 m.

• Longévité

- Couvercle caoutchouc de série pour une protection accrue (de couleur verte pour le 5000 Plus et noire pour le 5000).
- Boîtier très robuste conçu pour durer.
- Puissant ressort de rappel en acier inoxydable assurant une rétraction fiable.
- Joint racleur à double action protégeant le mécanisme contre les débris et assurant une montée et une rétraction fiables.
- Joints supplémentaires pour une meilleure résistance en eaux chargées.
- Turbine lubrifiée à l'eau pour un fonctionnement durable et sans problème.
- Garantie de 5 ans

SPECIFICATIONS

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 m³/h
 Angle de trajectoire :
 - Buse Angle standard (Uniformité+) : 25°
 - Buse Angle bas (Uniformité+) : 10°
 Entrée ¾» (20/27) femelle.

DIMENSIONS

Hauteur de soulèvement (du couvercle au centre de la buse) :
 - 5004/5004 Plus : 10 cm
 - 5006 Plus : 15 cm
 - 5012 Plus : 30 cm
 Hauteur du corps (tige rétractée) :
 - 5004/5004 Plus : 18,5 cm
 - 5006 Plus : 24,5 cm
 - 5012 Plus : 42,9 cm
 Diamètre exposé : 4,1 cm

MODELES

Versions secteur de cercle (PC) : ajustables de 40 à 360°.
 Versions plein cercle (FC) : 360° uniquement
 5004-PC: version secteur de cercle (modèle 5004 standard)
 5004-PL-FC : 5000 Plus, version plein cercle.
 5004-PL-PC-3.0 : 5000 Plus, version secteur de cercle avec buse pré-installée.
 5004-PL-PC-SS-SAM-3.0 : 5000 Plus, version secteur de cercle, tige escamotable en acier inoxydable, clapet anti-vidange et buse préinstallée.
 5006-PL-PC : 5000 Plus, version secteur de cercle.



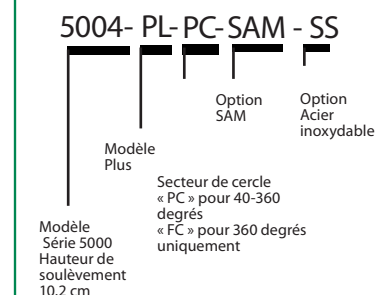
Modèle 5000 Plus

5006-PL-PC-SS-SAM : 5000 Plus, version secteur de cercle, tige escamotable en acier inoxydable, clapet anti-vidange.
 5012-PL-PC : 5000 Plus version secteur de cercle.

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.

Comment commander



SÉRIE 5000/5000 PLUS PRS

Un pas de plus dans la performance d'arrosage !
La meilleure qualité d'arroseur au monde

APPLICATIONS

L'arroseur 5000/5000 PLUS PRS allie désormais la technologie des buses Uniformité+ (Rain Curtain™) à un système régulateur de pression PRS incorporé dans la tige escamotable: un pas de plus dans la performance d'arrosage !

CARACTERISTIQUES

- Garantie de 5 ans.
- **Régulateur de pression PRS incorporé dans la tige escamotable pré-réglé à 3,1 bars pour une performance des buses optimale.**
- Le système PRS économise l'eau:
 - Élimination des variations de pression d'un arroseur à un autre.
 - Élimination du phénomène de brumisation en cas de trop forte pression.
 - Amélioration de l'uniformité en faisant fonctionner les buses à une pression optimale.
- L'arroseur 5000 PLUS PRS est disponible en version 4" (10 cm), tige escamotable en acier inoxydable et clapet anti-vidange SAM.
- Couvercle caoutchouc vert de série.
- Boîtier très robuste conçu pour durer.
- Pour un arrosage de qualité et l'assurance de gazons en bonne santé, les buses sont développées grâce à la technologie Rain Curtain™.
- Arbre de buses comprenant : 4 buses Angle Bas (10°) et 8 buses Angle Standard Uniformité+ (25°) pour une portée de 7,6 à 14,1 m.
- **Compatible avec les buses MPR qui simplifient l'étude et l'installation des arroseurs par leurs débits proportionnels à la surface arrosée entre 7,6 et 10,7 m de portée.**
- **Système de fermeture de débit intégré permettant d'arrêter l'eau au niveau de la tête pendant le fonctionnement de l'arroseur (modèle 5004 PLUS PRS uniquement).**
- Changement de buses rapide et facile: vous pouvez fermer le débit avec un simple tour de tournevis.
- Puissant ressort de rappel en acier inoxydable assure une rétraction fiable.
- Réglage du secteur par le dessus grâce à un simple tournevis à tête plate.
- Un seul modèle plein cercle (aller/retour) et secteur de cercle réglable de 40° à 360°.
- Facilité de réglage: Vous pouvez ajuster la butée fixe.
- La vis brise-jet permet une réduction de portée de 25% sans changer de buse.
- Véritable hauteur de soulèvement de 10 cm (4"), mesurée du couvercle du corps jusqu'à la buse.

- Joint racleur à double action protégeant le mécanisme contre les débris et assurant une montée et une rétraction fiables.
- Modèle avec tige en acier inoxydable pour décourager le vandalisme sur les espaces verts.
- Modèle avec clapet anti-vidange Seal-A-Matic™ (SAM) incorporé retient jusqu'à 2,1 m de colonne d'eau, pour minimiser l'érosion et le flacage.

SPECIFICATIONS

Portée: 7,6 à 15,2 m
Pression: 1,7 à 5,2 bars
Débit: 0,17 à 1,85 m³/h
Entrée taraudée femelle ¾" (20/27) BSP
Pluviométrie: 5 à 26 mm/h

DIMENSIONS

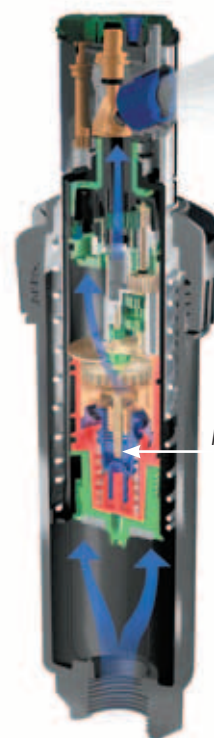
Hauteur de soulèvement: 10 cm
Hauteur du corps: 18,5 cm
Diamètre exposé: 4,1 cm
Note: La hauteur de soulèvement est mesurée du couvercle du corps jusqu'à la buse. La hauteur du corps est mesurée avec la partie escamotable à l'intérieur du corps.

MODELES

Versions secteur de cercle (PC) : ajustables de 40 à 360°.
5004PCR: secteur de cercle, régulateur de pression incorporé, et buse 3 pré-installée
5004PLPCR: secteur de cercle, régulateur de pression incorporé, tige escamotable en acier inoxydable et clapet anti-vidange



5000 (PRS)



Régulateur de pression (PRS) intégré dans la tige

BUSES 5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS

UNIFORMITÉ + (RAIN CURTAIN™)

Buses Uniformité+ Angle standard

Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
1,5	1,7	10,1	0,25	5	6
	2,0	10,2	0,28	5	6
	2,5	10,4	0,31	6	7
	3,0	10,6	0,34	6	7
	3,5	10,7	0,37	7	8
	4,0	10,6	0,40	7	8
4,5	10,4	0,42	8	9	
2,0	1,7	10,7	0,34	6	7
	2,0	10,8	0,36	6	7
	2,5	11,0	0,41	7	8
	3,0	11,2	0,45	7	8
	3,5	11,3	0,49	8	9
	4,0	11,1	0,52	8	10
4,5	10,7	0,55	10	11	
2,5	1,7	10,7	0,41	7	8
	2,0	10,9	0,44	7	9
	2,5	11,3	0,50	8	9
	3,0	11,3	0,56	9	10
	3,5	11,3	0,60	9	11
	4,0	11,3	0,64	10	12
4,5	11,3	0,68	11	12	
3,0	1,7	11,0	0,51	8	10
	2,0	11,2	0,55	9	10
	2,5	11,2	0,62	9	11
	3,0	12,1	0,69	9	11
	3,5	12,2	0,74	10	12
	4,0	12,2	0,80	11	12
4,5	12,2	0,84	11	13	
4,0	1,7	11,3	0,66	10	12
	2,0	11,6	0,71	11	12
	2,5	12,3	0,81	11	13
	3,0	12,7	0,89	11	13
	3,5	12,8	0,97	12	14
	4,0	12,8	1,04	13	15
4,5	12,8	1,10	13	15	
5,0	1,7	11,9	0,84	12	14
	2,0	12,1	0,91	12	14
	2,5	12,7	1,03	13	15
	3,0	13,5	1,13	12	14
	3,5	13,7	1,23	13	15
	4,0	13,7	1,32	14	16
4,5	13,7	1,40	15	17	
6,0	1,7	11,9	0,97	14	16
	2,0	12,4	1,05	14	16
	2,5	13,2	1,21	14	16
	3,0	13,9	1,34	14	16
	3,5	14,2	1,45	14	17
	4,0	14,9	1,55	15	17
4,5	14,6	1,64	15	18	
8,0	1,7	11,0	1,34	22	26
	2,0	11,8	1,45	21	24
	2,5	13,3	1,63	19	21
	3,0	14,1	1,79	18	21
	3,5	14,9	1,93	18	20
	4,0	15,2	2,06	18	21
4,5	15,2	2,19	19	22	

Buses Uniformité+ Angle bas

Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
1,0	1,7	7,6	0,17	6	7
	2,0	8,0	0,18	6	6
	2,5	8,6	0,20	5	6
	3,0	8,8	0,22	6	7
	3,5	8,8	0,24	6	7
	4,0	8,8	0,26	7	8
4,5	8,8	0,27	7	8	
1,5	1,7	8,2	0,26	8	9
	2,0	8,6	0,28	8	9
	2,5	9,2	0,32	8	9
	3,0	9,4	0,35	8	9
	3,5	9,4	0,38	9	10
	4,0	9,4	0,41	9	11
4,5	9,4	0,44	10	11	
2,0	1,7	8,8	0,33	9	10
	2,0	9,1	0,36	9	10
	2,5	9,5	0,41	9	10
	3,0	9,7	0,45	10	11
	3,5	9,9	0,49	10	11
	4,0	10,1	0,52	10	12
4,5	10,1	0,56	11	13	
3,0	1,7	8,8	0,51	13	15
	2,0	9,3	0,55	13	15
	2,5	10,1	0,62	12	14
	3,0	10,6	0,68	12	14
	3,5	10,8	0,74	13	15
	4,0	11,0	0,80	13	15
4,5	11,0	0,84	14	16	

■ 50%
▲ 50%



Vue de face Buse Uniformité+



Vue de dos Buse Uniformité+

Installez la Technologie éprouvée 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 m³/h), (4,6-24,7m) 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 5000/5000 PLUS/5000 PLUS PRS

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. Sans avoir à utiliser des disques d'arc fixe, les bureaux d'étude et installateurs peuvent obtenir un débit proportionnel à la surface arrosée en utilisant les arroseurs de la série 5000/5000 Plus/5000 Plus PRS. Une plus grande flexibilité dans l'ajustement des angles minimise les risques de sur ou sous-arrosage.

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°).
- Ne nécessite aucun disque d'arc fixe.
- 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 m³/h

MODÈLES

5000MPRMPK : 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



Mini arbre de quatre buses



■ 50%
▲ 50%

PERFORMANCES

5000-MPR-25

Buses	bar	m	m ³ /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-30

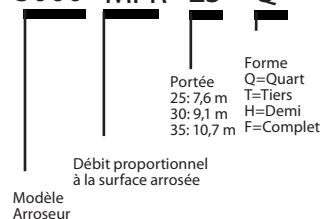
Buses	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	18,4	21,2
120°	1,7	8,8	0,30	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	18,3	21,1
180°	1,7	8,8	0,49	12,5	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

5000-MPR-35

Buses	bar	m	m ³ /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

Comment commander

5000 - MPR - 25 - Q



SÉRIE MAXI-PAW™

Arroseur escamotable à impact cercle complet ou secteur de cercle
Une tradition d'excellence

APPLICATIONS

Arroseurs destinés aux petites et moyennes installations d'arrosage automatique résidentielles et publiques. Ces appareils sont spécialement étudiés pour fonctionner à basse pression et en eaux chargées.

CARACTÉRISTIQUES

- Système à impact
- Bras "PJ™" anti-éclaboussure
- Hauteur de soulèvement de 7,6 cm
- Buses de type baïonnette interchangeables codées par couleur
- 5 buses à débit proportionnel à la surface arrosée + 2 buses angle bas
- Changement de buse sans outil
- Bras à double contrepoids : rotation lente assurant une excellente portée
- Fonctionne à basse pression et faible débit
- Un seul modèle plein cercle et secteur de cercle de 20° à 340°
- Vis brise-jet
- Joint racleur et d'étanchéité
- Levier d'inversion permettant l'arrosage en secteur
- Double entrée taraudée : 1/2" (15/21) et 3/4" (20/27)
- Maintenance par le dessus de l'appareil
- Kit Clapet SAM anti-vidange en option

SPÉCIFICATIONS

Portée : 6,7 à 13,7 m
Pression : 1,7 à 4,1 bars
Débits : de 0,34 à 1,91 m³/h
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)

Buses LA

Buses	bar	m	m ³ /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
	4,0	9,8	1,19	25	29
	4,1	9,8	1,23	26	30



DIMENSIONS

Hauteur du corps : 23,6 cm
Diamètre exposé : 12,7 cm

MODÈLE

2045A MAXI-PAW

ACCESSOIRE

2045A Kit SAM



OUTIL

42064

APPLICATIONS

Clé pour montage et démontage de Maxi-Paw™.

MODÈLE

42064



PERFORMANCES

■ 50%
▲ 50%

Buses MPR Mai-Paw

Buses	bar	m	m ³ /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
	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

SÉRIE 5500

Toutes les caractéristiques et les avantages des 7005/8005 dans un arroseur ¾"!

- Pour un arrosage de qualité et l'assurance de gazons en bonne santé, les buses sont développées à partir de la technologie Rain Curtain™
- Gain de temps et réduction des coûts de maintenance grâce à ses caractéristiques anti-vandales
- Un seul modèle à la fois plein cercle et secteur de cercle pour réduire les stocks.

CARACTÉRISTIQUES

• Technologie Uniformité+ (Rain Curtain™)

- Buses Uniformité+ avec trois sorties pour une meilleure uniformité.
- Buses interchangeables par le devant sans outils spécifiques.

• Anti-vandal

- L'arroseur revient au secteur initial s'il est forcé au-delà de ses butées (Système Memory Arc).
- Conçu pour protéger l'engrenage si la tige de l'arroseur est forcée au-delà de ses butées.
- Les dommages dus aux impacts latéraux sont réduits : la jonction entre le corps et la tête est renforcée par une tige en laiton.
- Modèle avec tige en acier inoxydable pour décourager le vandalisme sur les espaces verts.

• Installation et maintenance

- Butées gauches et droites réglables indépendamment pour une installation facile et sans problème du boîtier de l'arroseur.
- Réglage facile par le dessus de l'arroseur avec un simple tournevis de 50 à 330° (secteur de cercle) et 360° (cercle complet).
- Stator auto-régulant permettant le remplacement de la buse sans aucun autre réglage.

• Flexibilité au niveau des études

- Clapet anti-vidange Seal-A-Matic™ (SAM) incorporé pour minimiser l'érosion et le flacage.
- Couvercle Standard en caoutchouc.
- Diamètre exposé de petite dimension limitant les risques de blessures sur les terrains de jeu.

• Longévité

- Garantie de 5 ans.
- Mécanisme à turbine lubrifié à l'eau.
- Puissant ressort de rappel pour une rétraction fiable de l'arroseur escamotable

SPÉCIFICATIONS

- Pluviométrie : 5,9 à 33,8 mm/h
- Portée : 5,2 à 16,8m
- Pression : 2,1 à 6,2 Bars.
- Débit : 0,32 à 3,52 m3/h
- Entrée taraudée femelle ¾" (20/27) BSP
- Clapet anti-vidange SAM retient jusqu'à 3,1m de colonne d'eau.
- Angle de trajectoire 22°

DIMENSIONS

Diamètre exposé: 4,4 cm, Diamètre du corps: 7,0 cm
Hauteur du corps: 23,5 cm, Hauteur de soulèvement: 12,7 cm

MODÈLES

5505: Entrée taraudée femelle ¾" (20/27) BSP avec tige en plastique de 12,5 cm
5505-SS: Entrée taraudée femelle ¾" (20/27) BSP avec tige en acier inoxydable de 12,5 cm

PERFORMANCES

Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
2	2,1	10,1	0,32	6,3	7,3
	2,5	10,8	0,35	5,9	6,8
	3,0	11,3	0,38	6,0	6,9
	3,5	11,3	0,41	6,5	7,5
	4,0	11,3	0,45	7,0	8,1
	4,5	11,6	0,48	7,1	8,2
3	5,0	11,9	0,51	7,2	8,3
	5,5	11,9	0,52	7,4	8,5
	2,1	10,7	0,52	9,2	10,6
	2,5	11,4	0,58	8,9	10,2
	3,0	12,1	0,64	8,7	10,0
	3,5	12,5	0,69	8,8	10,2
4	4,0	12,5	0,75	9,7	11,2
	4,5	12,8	0,80	9,7	11,2
	5,0	13,1	0,83	9,7	11,2
	5,5	13,1	0,88	10,3	11,9
	2,1	11,3	0,59	9,3	10,7
	2,5	12,0	0,66	9,1	10,5
5	3,0	12,7	0,74	9,1	10,5
	3,5	13,2	0,80	9,2	10,7
	4,0	13,6	0,85	9,2	10,6
	4,5	13,7	0,90	9,6	11,0
	5,0	13,7	0,95	10,1	11,6
	5,5	13,7	1,00	10,6	12,2
6	2,1	11,3	0,73	11,4	13,2
	2,5	12,0	0,81	11,2	12,9
	3,0	12,9	0,90	10,8	12,5
	3,5	13,8	0,98	10,4	12,0
	4,0	14,2	1,05	10,4	12,0
	4,5	14,3	1,12	10,9	12,6
8	5,0	14,3	1,18	11,5	13,3
	5,5	14,3	1,25	12,2	14,0
	2,1	11,3	0,86	13,6	15,7
	2,5	12,4	0,96	12,5	14,4
	3,0	13,3	1,07	12,1	13,9
	3,5	13,8	1,17	12,3	14,2
10	4,0	14,2	1,25	12,4	14,3
	4,5	14,3	1,33	13,0	15,0
	5,0	14,5	1,41	13,4	15,5
	5,5	14,9	1,47	13,2	15,3
	2,1	10,1	1,23	24,2	28,0
	2,5	11,2	1,37	21,8	25,2
12	3,0	12,3	1,53	20,1	23,2
	3,5	13,2	1,67	19,3	22,3
	4,0	13,6	1,80	19,5	22,5
	4,5	14,0	1,92	19,5	22,5
	5,0	14,5	2,04	19,4	22,5
	5,5	14,9	2,15	19,3	22,3
12	3,0	13,1	1,74	20,1	23,2
	3,5	14,4	1,83	17,6	20,3
	4,0	15,3	2,12	18,1	20,9
	4,5	15,9	2,38	18,9	21,9
	5,0	16,3	2,60	19,5	22,5
	5,5	16,8	2,74	19,6	22,6
12	6,0	16,8	2,91	20,7	23,9
	6,2	16,8	2,98	21,2	24,4
	3,0	12,5	2,30	29,3	33,8
	3,5	13,9	2,54	26,5	30,6
	4,0	15,2	2,74	23,8	27,4
	4,5	15,9	2,94	23,3	26,9
12	5,0	16,3	3,12	23,4	27,1
	5,5	16,8	3,27	23,3	26,9
	6,0	16,8	3,45	24,5	28,3
	6,2	16,8	3,52	25,1	28,9



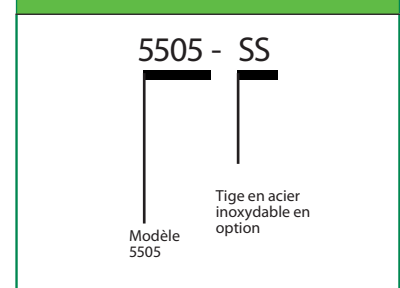
Note: la hauteur de soulèvement se mesure du centre de la sortie principale de la buse au couvercle du corps. La hauteur du corps est mesurée tige escamotable rétractée.

■ 50%
▲ 50%

PERFORMANCES Buses courtes portées

Buses	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
18S	2,1	5,2	0,32	23,7	27,3
	2,5	5,6	0,33	21,5	24,8
	3,0	6,0	0,36	20,2	23,3
	3,5	6,4	0,41	19,8	22,9
	4,0	6,9	0,45	18,8	21,7
	4,5	7,0	0,49	19,9	23,0
22S	5,0	7,2	0,53	20,8	24,0
	5,5	7,6	0,57	19,6	22,6
	2,1	5,8	0,32	19,0	21,9
	2,5	6,2	0,35	18,2	21,0
	3,0	6,6	0,38	17,3	20,0
	3,5	7,1	0,41	16,6	19,1
26S	4,0	7,5	0,45	15,8	18,3
	4,5	7,6	0,49	16,9	19,5
	5,0	7,8	0,53	17,7	20,4
	5,5	8,2	0,57	16,8	19,4
	2,1	7,6	0,32	11,0	12,6
	2,5	7,6	0,39	13,4	15,5
30S	3,0	8,0	0,45	13,8	16,0
	3,5	8,8	0,48	12,3	14,3
	4,0	8,8	0,53	13,6	15,7
	4,5	8,8	0,59	15,2	17,5
	5,0	8,8	0,65	16,7	19,3
	5,5	8,8	0,70	18,0	20,8
30S	2,1	7,6	0,39	13,3	15,4
	2,5	8,4	0,40	11,4	13,2
	3,0	9,1	0,42	10,4	12,0
	3,5	9,5	0,46	10,2	11,7
	4,0	9,9	0,49	9,9	11,5
	4,5	10,4	0,57	10,6	12,2
30S	5,0	10,7	0,65	11,5	13,3
	5,5	10,7	0,70	12,3	14,3

Comment commander



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

- 6 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
 SBA-075 : Raccord droit 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 : 30m ou 100m.
- 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
 Epaisseur minimale de la paroi : 2,5 mm
 Pression et température maximales de fonctionnement de 5,5 bars et 43°C.

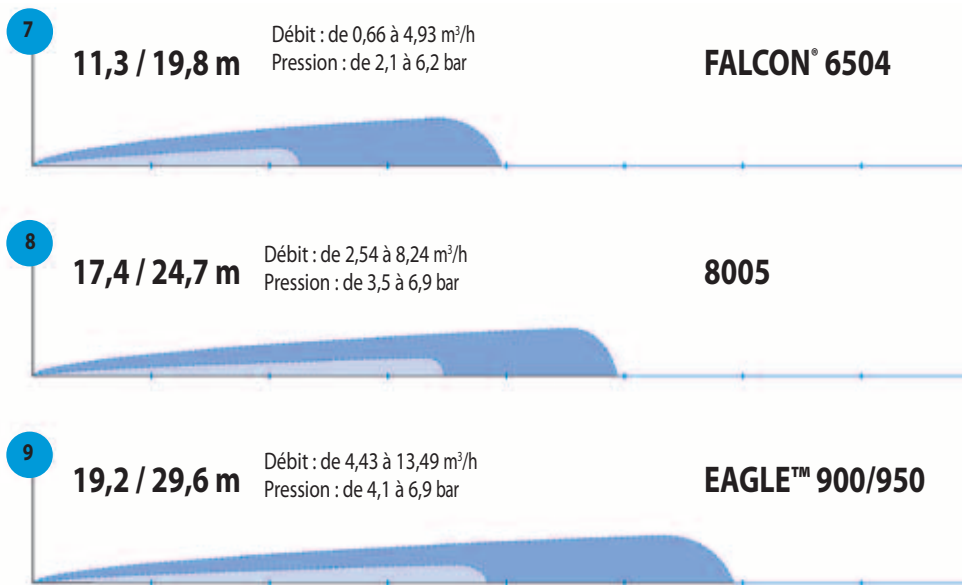
MODÈLES

SPX FLEX : rouleau de 30 m
 SPX FLEX : rouleau de 100 m



TABLEAU DE SÉLECTION DES ARROSEURS ESCAMOTABLES

Longues Portées



SÉRIE FALCON® 6504

Arroseurs à turbine
Une performance inégalée

APPLICATIONS

L'arroseur FALCON® 6504 est la solution à l'arrosage des terrains de sport : football, rugby, tennis, etc. et des grands espaces verts.

CARACTÉRISTIQUES

- Réglage du secteur aisé depuis le dessus de l'arroseur
- Mécanisme à turbine lubrifiée à l'eau
- Protection caoutchouc de série
- Clapet SAM anti-vidange
- Tige escamotable conique et joint racler et d'étanchéité assurant une montée/descente fiable
- 8 buses Uniformité⁺, interchangeables, codées par couleur assurant un excellent coefficient d'uniformité
- Vis brise-jet permettant de réduire la portée de 25%
- Tige en acier inoxydable sur modèles SS
- Version rotation rapide disponible (modèles HS) pour arroser rapidement les courts de tennis en terre battue et les aires de jeu (1 tour en 1 minute). Couvercle rouge brique qui s'intègre parfaitement dans les terrains de sport
- Modèles plein cercle ou secteur de cercle

SPÉCIFICATIONS

Portée Modèle Standard : 11,9 à 19,8 m
Portée Modèle Rotation rapide : 11,3 à 18,6 m
Débit : 0,66 à 4,93 m³/h
Pression : 2,1 à 6,2 bars
Entrée taraudée 1" (26/34) BSP
Clapet anti-vidange maintient 3,1 m de colonne d'eau
Angle de trajectoire : 25°
Buses "Uniformité⁺" : 04 (noir), 06 (bleu clair), 08 (vert foncé), 10 (gris), 12 (beige), 14 (vert clair), 16 (marron), 18 (bleu foncé)

DIMENSIONS

Hauteur de soulèvement : 10,2 cm
Hauteur du corps : 21,6 cm
Diamètre exposé : 5,1 cm

MODÈLES

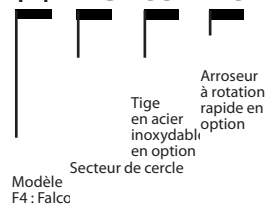
F4-FC : modèle plein cercle
F4-PC : modèle secteur de cercle de 40 à 360°
F4-FC-SS : modèle plein cercle avec tige escamotable en acier inoxydable
F4-PC-SS : modèle secteur de cercle de 40 à 360° avec tige escamotable en acier inoxydable
F4-PC-SS- HS : rotation rapide secteur de cercle

CONFORME AU REGLEMENT F.F.F.
pour installation dans l'aire de jeu



Comment commander

F4 - PC - SS - HS



PERFORMANCES
Buses Uniformité +

Buses	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
04	2,1	11,9	0,66	9	11
	2,5	12,3	0,72	10	11
	3,0	12,5	0,78	10	12
	3,5	12,5	0,85	11	13
	4,0	12,5	0,89	11	13
	4,5	12,5	0,96	12	14
	5,0	12,7	1,01	13	15
5,5	13,1	1,04	12	14	
06	2,1	13,1	0,95	11	13
	2,5	13,5	1,05	12	13
	3,0	14,1	1,16	12	13
	3,5	14,9	1,26	11	13
	4,0	14,4	1,34	13	15
	4,5	14,6	1,40	13	15
	5,0	14,9	1,47	13	15
5,5	14,9	1,56	14	16	
08	2,5	14,9	1,50	13	16
	3,0	15,1	1,56	14	16
	3,5	15,5	1,69	14	16
	4,0	15,5	1,83	15	17
	4,5	15,5	1,95	16	19
	5,0	15,7	2,05	17	19
	5,5	16,1	2,13	16	19
10	2,5	15,5	1,84	15	18
	3,0	15,8	1,92	15	18
	3,5	16,2	2,08	16	18
	4,0	16,6	2,23	16	19
	4,5	17,1	2,37	16	19
	5,0	17,2	2,50	17	19
	5,5	16,8	2,63	19	22
12	2,5	16,2	2,20	17	19
	3,0	16,4	2,31	17	20
	3,5	16,8	2,52	18	21
	4,0	17,3	2,72	18	21
	4,5	17,7	2,89	18	21
	5,0	18,1	3,04	19	21
	5,5	18,6	3,18	18	21
14	2,5	16,8	2,57	18	21
	3,0	17,2	2,68	18	21
	3,5	18,0	2,91	18	21
	4,0	18,5	3,12	18	21
	4,5	18,6	3,32	19	22
	5,0	18,6	3,51	20	23
	5,5	18,6	3,67	21	25
16	2,5	16,8	2,86	20	24
	3,0	17,4	3,00	20	23
	3,5	18,6	3,27	19	22
	4,0	19,1	3,50	19	22
	4,5	19,2	3,71	20	23
	5,0	19,2	3,91	21	24
	5,5	19,2	4,10	22	26
18	2,5	18,0	3,11	19	22
	3,0	18,0	3,25	20	23
	3,5	18,1	3,53	22	25
	4,0	19,0	3,81	21	24
	4,5	19,5	4,03	21	24
	5,0	19,8	4,23	22	25
	5,5	19,8	4,44	23	26
6,0	19,8	4,79	24	28	
6,2	19,8	4,93	25	29	

■ 50% ▲ 50%

Buses Uniformité + Rotation rapide

Buses	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
04	2,1	11,3	0,68	11	12
	2,5	12,0	0,75	10	12
	3,0	12,5	0,81	10	12
	3,5	12,5	0,85	11	13
	4,0	12,5	0,93	12	14
	4,5	12,5	1,00	13	15
	5,0	12,3	1,06	14	16
5,5	11,9	1,11	16	18	
06	2,1	11,9	0,98	14	16
	2,5	12,7	1,22	15	18
	3,0	13,3	1,33	15	17
	3,5	13,7	1,28	14	16
	4,0	13,7	1,38	15	17
	4,5	13,4	1,48	16	19
	5,0	13,1	1,56	18	21
5,5	13,1	1,61	19	22	
08	2,5	14,2	1,49	15	17
	3,0	14,5	1,57	15	17
	3,5	14,9	1,72	16	18
	4,0	14,4	1,85	18	21
	4,5	14,6	1,97	18	21
	5,0	15,1	2,08	18	21
	5,5	15,5	2,20	18	21
10	2,5	14,2	1,83	18	21
	3,0	14,5	1,93	18	21
	3,5	14,9	2,11	19	22
	4,0	14,9	2,27	20	24
	4,5	15,3	2,42	21	24
	5,0	15,4	2,57	22	25
	5,5	14,9	2,70	24	28
12	2,5	14,8	2,24	20	24
	3,0	15,4	2,35	20	23
	3,5	16,2	2,56	20	23
	4,0	16,2	2,76	21	24
	4,5	16,5	2,95	22	25
	5,0	16,8	3,12	22	26
	5,5	16,8	3,27	23	27
14	2,5	16,0	2,58	20	23
	3,0	16,2	2,71	21	24
	3,5	16,2	2,95	23	26
	4,0	16,2	3,17	24	28
	4,5	16,2	3,36	26	30
	5,0	16,2	3,54	27	31
	5,5	16,2	3,74	29	33
16	2,5	15,4	2,85	24	28
	3,0	15,8	3,00	24	28
	3,5	16,2	3,27	25	29
	4,0	16,6	3,50	25	29
	4,5	17,1	3,73	26	30
	5,0	17,5	3,96	26	30
	5,5	18,0	4,17	26	30
18	2,5	16,0	3,15	24	28
	3,0	16,4	3,29	25	28
	3,5	16,9	3,57	25	29
	4,0	17,7	3,83	24	28
	4,5	18,0	4,07	25	29
	5,0	18,0	4,30	27	31
	5,5	18,0	4,53	28	32
6,0	18,4	4,75	28	32	
6,2	18,6	4,84	28	32	

■ 50% ▲ 50%


OUTILS 232693S
232693S
APPLICATIONS

Outil de blocage du porte-buse.

MODÈLE

232693S



SÉRIE 8005

Arroseurs Escamotables Longues Portées

Arroseur 8005 avec une plage de portée plus large !

- Offre à présent une plage de portée plus large (de 12 m à 24,7 m)
- Pour un arrosage de qualité et l'assurance de gazons en bonne santé, les buses sont développées à partir de la technologie Rain Curtain™
- Gain de temps et réduction des coûts de maintenance grâce à ses caractéristiques anti-vandales

CARACTÉRISTIQUES

• Technologie Uniformité+ (Rain Curtain™)

- Buses Uniformité+ avec trois sorties pour une meilleure uniformité.
- Buses interchangeables par le devant sans outils spécifiques.

• Anti-vandal

- L'arroseur revient au secteur initial s'il est forcé au-delà de ses butées (Système Memory Arc).
- Conçu pour protéger l'engrenage si la tige de l'arroseur est forcée au-delà de ses butées.
- Les dommages dus aux impacts latéraux sont réduits : la jonction entre le corps et la tête est renforcée par une tige en laiton.
- Modèle avec tige en acier inoxydable pour décourager le vandalisme sur les espaces verts.

• Installation et maintenance

- Butées gauches et droites réglables indépendamment pour une installation facile et sans problème du boîtier de l'arroseur.
- Réglage facile par le dessus de l'arroseur avec un simple tournevis de 50 à 330° (secteur de cercle) et 360° (cercle complet).
- Stator auto-régulant permettant le remplacement de la buse sans aucun autre réglage.

• Flexibilité au niveau des études et sécurité des joueurs

- Clapet anti-vidange Seal-A-Matic™ (SAM) incorporé pour minimiser l'érosion et le flacage.
- Couvercle Standard en caoutchouc.
- Diamètre exposé de petite dimension limitant les risques de blessures sur les terrains de jeu.
- Kit panier à gazon optionnel pour la sécurité des joueurs sur les terrains de sport.

• Longévité

- Garantie de 5 ans.
- Mécanisme à turbine lubrifié à l'eau.
- Puissant ressort de rappel pour une rétraction fiable de l'arroseur escamotable

SPÉCIFICATIONS

Portée : 17,4 à 24,7 m
 Pression : 3,4 à 6,9 bars
 Débit : 2,54 à 8,24 m³/h
 Entrée taraudée 1" (26/34) femelle BSP
 Clapet anti-vidange SAM retient jusqu'à 3,1 m de colonne d'eau
 Buses "Uniformité+" : 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)
 Angle de trajectoire : 25°

DIMENSIONS

Diamètre exposé : 4,8 cm
 Diamètre du corps : 7,9 cm
 Hauteur du corps : 25,7 cm
 Hauteur de soulèvement : 12,7 cm
Note : La hauteur de soulèvement se mesure du centre de la sortie principale de la buse au couvercle du corps. La hauteur du corps est mesurée, tige escamotable rétractée.

MODÈLES

8005 : entrée taraudée 1" (26/34) BSP
 8005-SS : entrée taraudée 1" (26/34) BSP et tige escamotable en acier inoxydable



CONFORME AU REGLEMENT F.F.F. pour installation dans l'aire de jeu



ACCESSOIRES

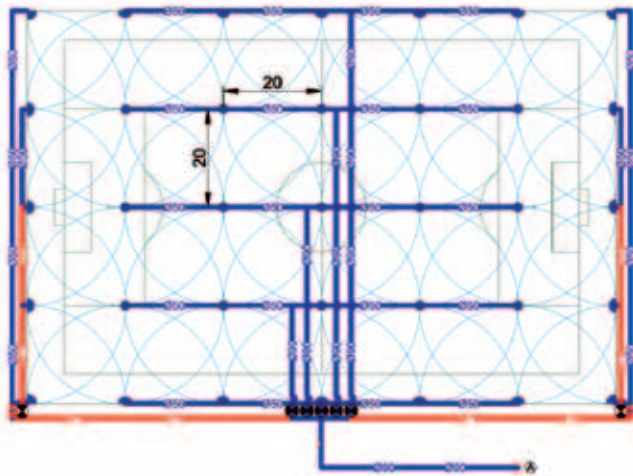
Kit Panier à Gazon pour 8005

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.

MODELE

8005 Sod Cup

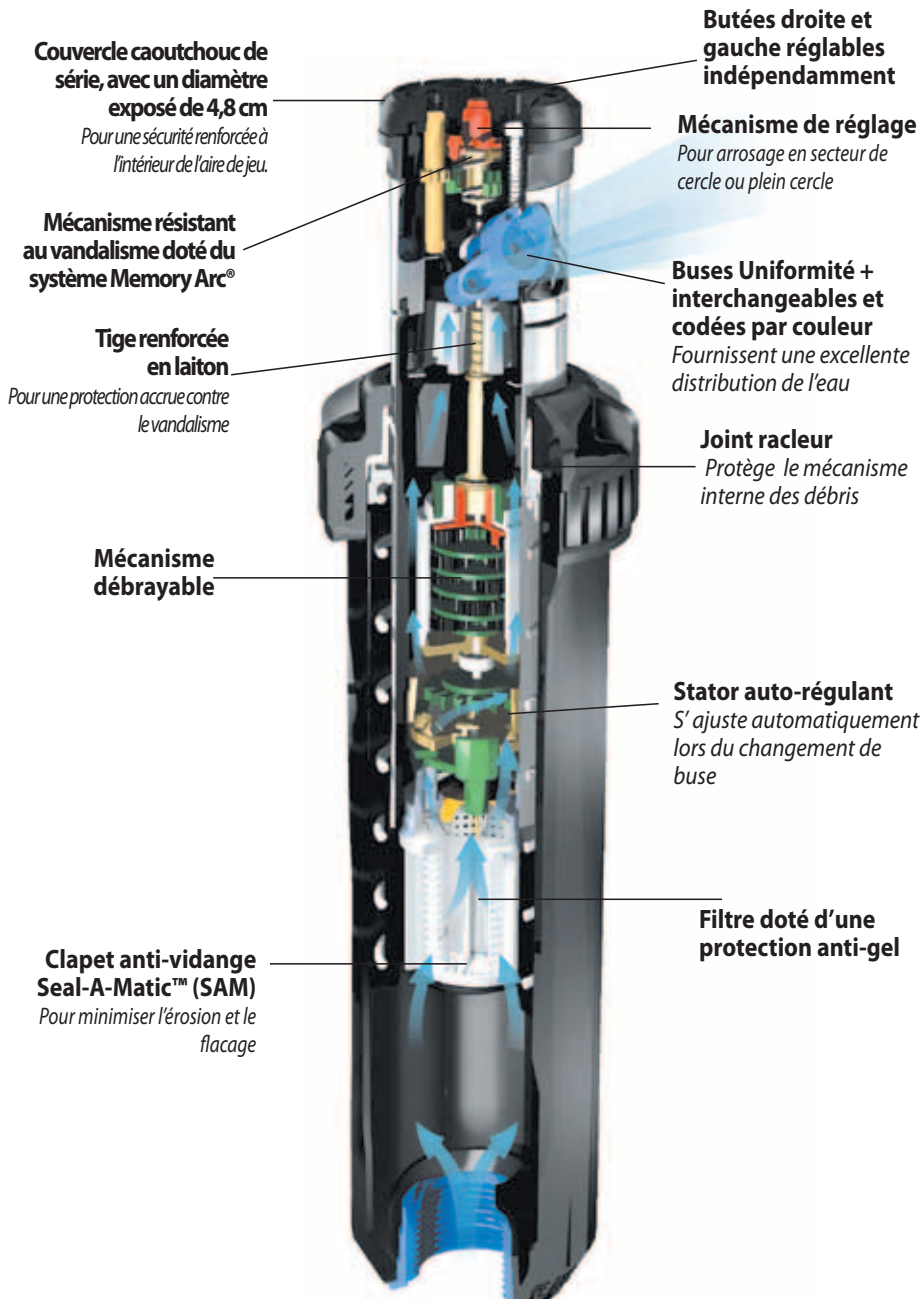


Exemple d'étude
Homologuée par la Fédération Française / Suisse de
Football pour installation à l'intérieur de l'aire de jeu.

PERFORMANCES

Buses	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
04	3,5	11,9	0,86	12	14
	4,0	11,9	0,93	13	15
	4,5	11,9	1,00	14	16
	5,0	11,9	1,06	15	17
	5,5	11,9	1,13	16	18
06	3,5	13,7	1,28	14	16
	4,0	13,7	1,37	15	17
	4,5	13,7	1,45	15	18
	5,0	13,7	1,54	16	19
	5,5	13,7	1,62	17	20
08	3,5	14,9	1,59	14	16
	4,0	14,9	1,75	16	18
	4,5	14,9	1,92	17	20
	5,0	14,9	2,09	19	22
	5,5	14,9	2,25	20	23
10	3,5	16,1	2,10	16	19
	4,0	16,3	2,30	17	20
	4,5	16,5	2,40	18	20
	5,0	16,7	2,50	18	21
	5,5	16,8	2,70	19	22
12	3,5	17,5	2,52	16	19
	4,0	17,7	2,70	17	20
	4,5	18,0	2,87	18	20
	5,0	18,3	3,05	18	21
	5,5	18,5	3,23	19	22
	6,0	18,6	3,30	19	22
14	3,5	18,0	2,89	18	21
	4,0	18,5	3,17	19	21
	4,5	18,9	3,37	19	22
	5,0	19,2	3,54	19	22
	5,5	19,2	3,72	20	23
	6,0	19,6	3,96	21	24
16	3,5	18,7	3,28	18	21
	4,0	19,6	3,54	18	21
	4,5	20,1	3,77	19	22
	5,0	20,4	3,99	20	23
	5,5	20,6	4,22	20	23
	6,0	21,0	4,45	20	24
18	3,5	19,2	3,69	20	23
	4,0	19,7	3,97	20	24
	4,5	20,1	4,22	21	24
	5,0	20,6	4,47	21	24
	5,5	21,0	4,74	21	25
	6,0	21,5	4,95	21	25
20	3,5	19,7	5,04	21	25
	4,0	19,9	4,25	21	25
	4,0	20,3	4,50	22	25
	4,5	21,1	4,79	22	25
	5,0	21,6	5,11	22	25
	5,5	21,6	5,42	23	27
22	6,0	22,1	5,65	23	27
	6,5	22,5	5,89	23	27
	6,9	22,9	6,09	23	27
	3,5	20,0	5,08	25	29
	4,0	21,3	5,23	23	27
	4,5	22,0	5,51	23	26
24	5,0	22,4	5,84	23	27
	5,5	22,8	6,19	24	28
	6,0	22,9	6,71	26	30
	6,5	23,4	6,84	25	29
	6,9	23,5	6,97	25	29
	3,5	19,3	5,11	27	32
26	4,0	20,7	5,50	26	30
	4,5	22,0	5,88	24	28
	5,0	23,0	6,26	24	27
	5,5	23,5	6,62	24	28
	6,0	23,9	6,92	24	28
	6,5	24,1	7,22	25	29
	6,9	24,1	7,45	26	30
	3,5	20,0	5,57	28	32
	4,0	21,8	6,01	25	29
4,5	22,6	6,42	25	29	
5,0	23,2	6,80	25	29	
5,5	24,1	7,14	25	28	
6,0	24,1	7,50	26	30	
6,5	24,3	7,91	27	31	
6,9	24,7	8,24	27	31	

■ 50% ▲ 50%



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)



DIMENSIONS

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



MODÈLES

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



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%

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

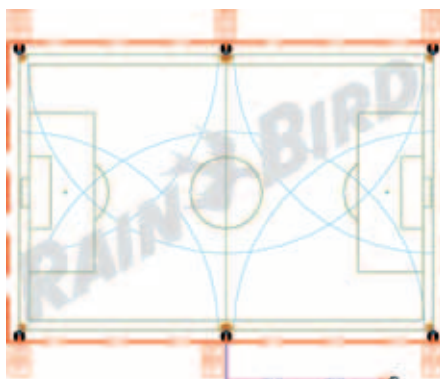
Canons à retour lent

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 fileté 2" (50/60)



Exemple d'étude

MODÈLES

SR2005 : Canon 3" (80/90) secteur de cercle à retour lent

SR3003 : Canon 2" (50/60) secteur de cercle à retour lent



PERFORMANCES

SR2005

Buses	bar	m	m ³ /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
23 mm	6,5	50,2	40,9
	4,0	45,0	38,6
	4,5	46,7	40,8
	5,0	48,5	43,1
	5,5	49,5	45,2
26 mm	6,0	50,5	47,3
	6,5	51,0	49,2
	4,0	46,5	50,5
	4,5	48,7	53,0
	5,0	51,0	56,0
28 mm	5,5	51,5	58,5
	6,0	52,0	61,1
	6,5	52,2	63,6
	4,0	50,0	58,1
	4,5	52,5	61,7
30 mm	5,0	55,0	65,3
	5,5	56,7	68,3
	6,0	58,5	71,3
	6,5	59,2	74,1
	4,0	51,5	67,7
33 mm	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

SR3003

Buses	bar	m	m ³ /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 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 59.



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 défecteur 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,

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)



SPÉCIFICATIONS

SÉRIE 25BPJ

Portée : 11,6 à 12,5 m
 Pression : 2,1 à 3,5 bars
 Débit : 0,70 à 1,14 m³/h
 Embase fileté 1/2" (15/21)
 Angle de trajectoire : 25°

SÉRIE 65PJ

6 tailles de buse sont disponibles : 7/32" à 3/8"
 Portée : 17,4 à 23,5 m
 Pression : 4 à 5,5 bars
 Débit : 2,43 à 8,10 m³/h
 Embase taraudée : 1" (26/34) BSP
 Angle de trajectoire : 27°

PERFORMANCES

25 BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Buses	bar	m	m ³ /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%

85ESH

Buses	bar	m	m ³ /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%



SERIE LF1200

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:

8m x 8m à 15m x 15m






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




MODELES

LF 1200




LF 2400

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



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 clé 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 filetée : BSP

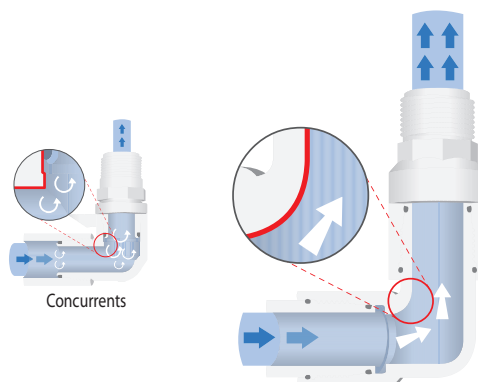
MODÈLES

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, l/s	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
0,1	0,1	0,1		
1,5	0,2	0,2		
2,5			0,03	0,03
4,5			0,1	0,1



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

41017

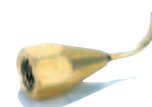
Tube Pitot

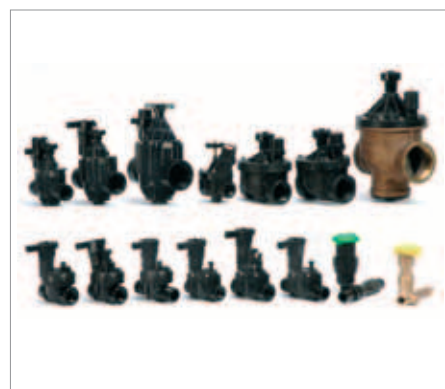
APPLICATIONS

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

MODÈLE

41017





APPLICATIONS									
MODÈLES	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	PGA	PEB	300-BPE	SÉRIE 100
Spécifications									
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
Configuration									
Male			100-DV-MM	100-JTV-MM	100-HV-MM				
Female	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Globe	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flange									●
Angle						●		●	
CARACTÉRISTIQUES									
Scraper							Tous 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			
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							●	●	●



CONÇUS POUR ECONOMISER L'EAU

- Les vannes Rain Bird offrent d'excellentes caractéristiques de filtration pour une fiabilité optimale dans un large panel d'environnements.
- Le module PRS-Dial est un excellent moyen de réguler la pression aval, indépendamment des variations de la pression amont. L'échelle apparente rend le réglage rapide et facile.
- La vanne à faible débit Rain Bird (LFV) est la seule vanne sur le marché conçue spécifiquement pour des systèmes d'irrigation goutte-à-goutte. Sa membrane exclusive lui permet de gérer le passage de débris à un débit très faible

VANNE À FAIBLE DÉBIT LfV

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 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

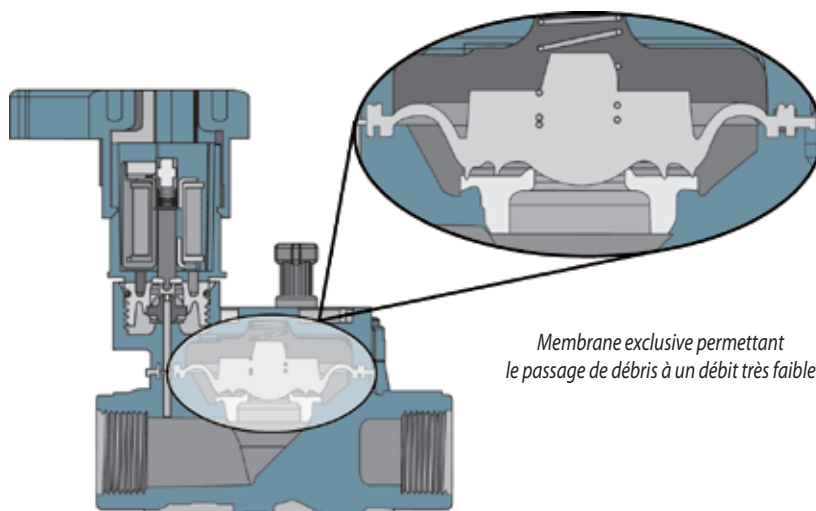
LFV-075
 LFV-075-9V

SPÉCIFICATIONS

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

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) BSP 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 : 0,24 à 4,5 m³/h

Note : Pour un débit inférieur à 0,75 m³/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 : 0,24 à 9,0 m³/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 m³/h

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Solénoïde : 24 V - 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

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

ACCESSOIRES

MTT-100 : Tête de dérivation pour vanne 1" (26/34)
 DB, DBR/Y-6, DBM, KING : Connexions étanches
 PRF-075-RBY

PERFORMANCES : Pertes de charges (bar)

m ³ /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

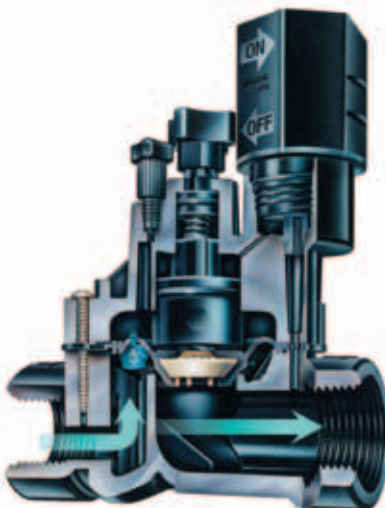
*Les pertes de charges (bar) sont données pour une vanne avec le réglage de débit complètement ouvert.



100-DV



100-DV-MM-9V



Comment commander

100- DVF- MM

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

Mâle x Mâle
 optionnel

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

SÉRIE JTV

Polyvalence, économique, pratique. L'entretien 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

- Configuration 1" (26x34) mâle x mâle sur modèle 100-JTV-MM, avec solénoïde 9V pré-monté sur modèle 100-JTV-9V
- 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 m³/h

Pour des débits inférieurs à 0,75 m³/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: 100-JTV/JTV-9V: 10,2 cm

100-JTV-MM: 13,7 cm

Largeur: 7,9 cm



PERFORMANCES : Pertes de charges

Débit m ³ /h	100-JTV	100-JTV-MM
0,23	0,20	0,26
0,6	0,23	0,30
1,2	0,27	0,32
3,6	0,40	0,40
4,5	0,49	0,46
6,0	0,60	0,58
6,8	0,67	0,66

MODÈLES

100-JTV: Vanne taraudée 1" (26/34)

100-JTV-MM : Vanne fileté 1" (26/34) BSP

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



100-JTV-9V

Comment commander

100 - JTV - MM

Modèle
JTV : Vanne à
chapeau taraudé

Modèle fileté
Mâle x Mâle
optionnel

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-usages 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
- Conception à débit inverse, normalement fermée
- 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

Pression : 1,0 à 10,3 bar
 Débit : 0,05 à 6,82 m³/h ;
 pour les débits inférieurs à 0,68 m³/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 : 0,250 A @ 60 Hz
 Courant de maintien : 0,143 A @ 60 Hz
 Résistance de bobine : 52 à 55 Ohms



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)

Perte de pression de vanne (bar)

m ³ /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
9,10	0,57

Comment commander

100 - HV - MM

Modèle
 HV : Vannes HV (High Value)
Modèle
 Configuration optionnelle
 MM : mâle x mâle

Dimension
 100: 1 (26/34)

SÉRIE PGA

Vannes électriques plastiques - Conçues pour durer... et qui durent vraiment !

- Grande flexibilité lors de la réalisation de l'étude et l'installation, modèle 2-en-1: configuration en ligne et en angle
- Membrane renforcée pour une durée de vie prolongée
- Fiabilité et longévité accrues : construction robuste en PVC

CARACTÉRISTIQUES

• Facilité de mise en service

- Ne perdez plus de pièces pendant la maintenance grâce à l'ensemble solénoïde/plongeur d'une seule pièce
- 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
- Solénoïde avec poignée ergonomique

• Polyvalence

- Possibilité d'installer un régulateur de pression PRS-Dial ajustable de 1,0 à 6,9 bars (en option)
- 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

• Fiabilité

- Fermeture lente pour éviter les coups de béliers et des dommages du système
- Double filtration au niveau du solénoïde pour éliminer le colmatage de celui-ci

SPÉCIFICATIONS

Débit : 1,14 à 34,05 m³/h

Pression : 1,0 à 10,4 bars à 23° C

Température maximum de l'eau : 43° C

PERFORMANCES : Pertes de charges (bar)

100-PGA		
m ³ /h	En ligne	En Angle
1,2	0,38	0,38
3	0,41	0,41
6	0,43	0,43
9	0,48	0,48

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-PGA

Hauteur : 18,4 cm

Longueur : 14,0 cm

Largeur : 8,3 cm

150-PGA

Hauteur : 20,3 cm

Longueur : 17,2 cm

Largeur : 8,9 cm

200-PGA

Hauteur : 25,4 cm

Longueur : 19,7 cm

Largeur : 12,7 cm

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

MODÈLES

100-PGA : Vanne taraudée 1" (26/34) BSP

100-PGA-9V: Vanne taraudée 1" (26/34) BSP,

Solénoïde à impulsion

150-PGA : Vanne taraudée 1,5" (40/49) BSP

150-PGA-9V: Vanne taraudée 1,5" (40/49) BSP,

Solénoïde à impulsion

200-PGA : Vanne taraudée 2" (50/60) BSP

200-PGA-9V: Vanne taraudée 2" (50/60) BSP,

Solénoïde à impulsion

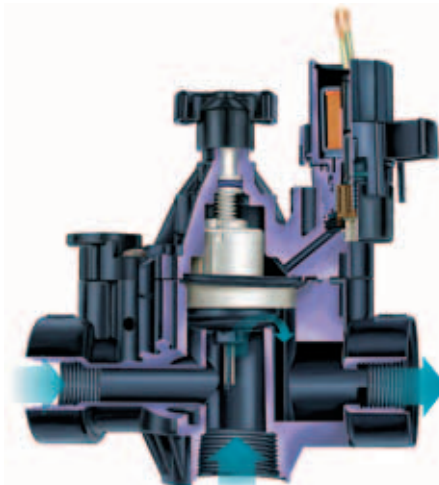
ACCESSOIRES

PRS-Dial : régulateur de pression ajustable de 1,0 à 6,9 bars

DETIMBRAGE DES PRESSIONS

Température de l'eau	Pression maximale
23°C	10,4 bars
27°C	9,1 bars
32°C	7,7 bars
38°C	6,4 bars
43°C	5,2 bars

150-PGA		
m ³ /h	En ligne	En Angle
6	0,10	0,07
9	0,22	0,14
12	0,38	0,23
15	0,61	0,36
18	0,86	0,51
21	1,16	0,70



Comment commander

100 - PGA	
Modèle	PGA
	1" (26/34)
	1 1/2" (40/49)
	2" (50/60)
Dimension	1" (26/34)

200-PGA		
m ³ /h	En ligne	En Angle
9	0,08	0,07
12	0,12	0,07
15	0,17	0,10
18	0,24	0,13
21	0,33	0,18
24	0,43	0,23
27	0,54	0,30
30	0,66	0,36
34	0,83	0,45

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

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. Évite 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 m³/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

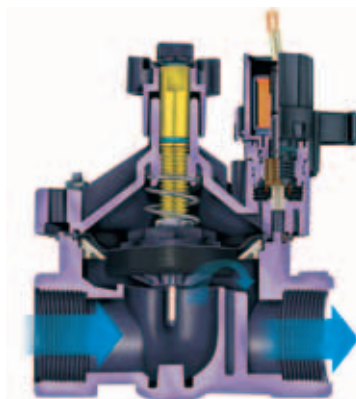
PRS-Dial : régulateur de pression ajustable de 1,0 à 6,9 bars
Solénoïde à impulsion TBOS™



PERFORMANCES : Pertes de charges

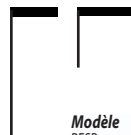
m ³ /h	100-PEB 100-PESB	150-PEB 150-PESB	200-PEB 200-PESB
1,2	0,12	-	-
3	0,15	-	-
6	0,32	0,26	-
9	0,68	0,24	-
12	-	0,26	-
15	-	0,33	-
18	-	0,42	0,32
21	-	0,57	0,34
24	-	0,74	0,41
27	-	0,92	0,51
30	-	1,14	0,64
33	-	1,38	0,77
36	-	-	0,90
39	-	-	1,04
42	-	-	1,18
45	-	-	1,34

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)

SÉRIE BPE

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 décodeurs 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. Évite la formation de débris et le colmatage

PERFORMANCES : Pertes de charges

m ³ /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 m³/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

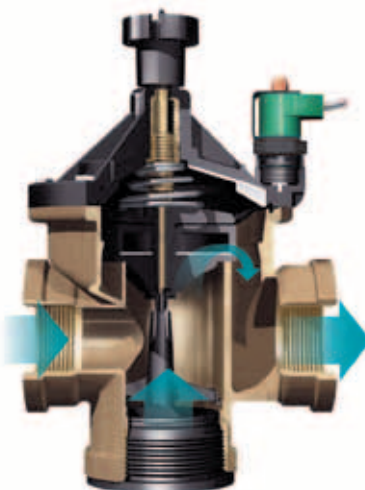
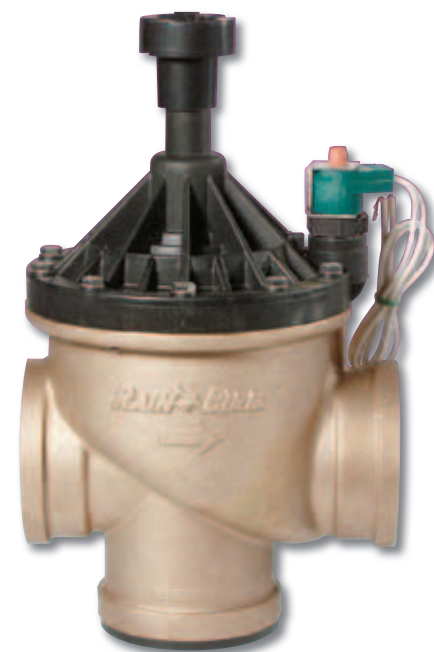
Hauteur : 34,61 cm
Longueur : 20,32 cm
Largeur : 17,78 cm
Note : l'option PRS-Dial ajoute 5 cm en hauteur

MODÈLES

300-BPE : Vanne taraudée 3" (80/90) BSP
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 - BPE



Modèle
BPE

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 m³/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

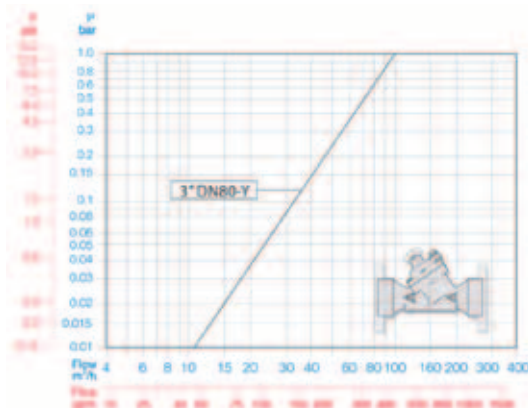
Poids :4,4Kg (bride) / 1,6 kg (fileté)

MODÈLES

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

ACCESSOIRES

Connexions DB, DBRY-6, DBM et King



DIMENSIONS ET POIDS

Tailles DN	80	
Modèle	Y	Y
Connexions	3\"	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

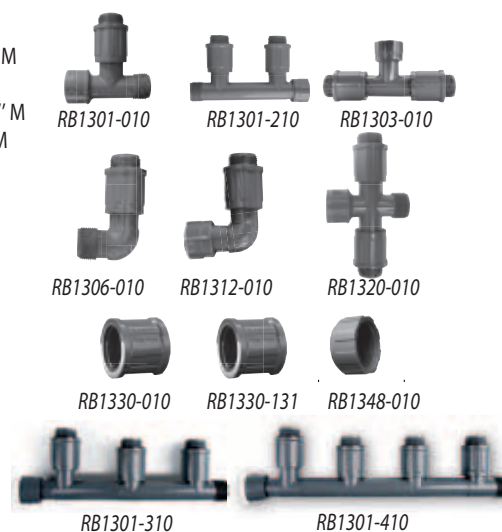
Série RB1200 – Raccords union pour vannes femelles

- 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

Série RB1200



Série RB1300



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 té (sans Teflon)
- Les vannes sont correctement et régulièrement espacées et orientées
- Pas de limitation de nombre de vannes et de té 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 : 3RC / 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

3RC

Débit : 3,0 à 4,0 m³/h
Pression : 0,4 à 8,6 bars

5LRC

Débit : 7,0 à 16,0 m³/h
Pression : 0,4 à 8,6 bars

DIMENSIONS

3RC

Hauteur : 10,8 cm

5LRC

Hauteur : 14,0 cm

MODÈLES

3RC : Clapet-vanne taraudé 3/4" (20/27), couvercle plastique
33DK : Clé fileté 3/4" (20/27) et taraudée 1/2" (15/21) pour clapet-vanne 3RC

ACCESSOIRES

2049 : Clé pour verrouillage et ouverture du couvercle 5LRC



PERFORMANCES : PERTES DE CHARGE

m ³ /h	Pertes de charge
3RC	
3,0	-0,25 bar
4,0	-0,42 bar
5LRC	
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 fileté du clapet-vanne : 3/4" (20/27)

Sortie fileté 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

<i>m³/h</i>	<i>Pertes de charge</i>
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 fileté : 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, BPE 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 m³/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.

MODÈLE

PRS-D

Plage de débit des vannes.		
Modèles	m ³ /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



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 m³/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-BPE avec installation du PRS-D



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 : aucun outil nécessaire



MODÈLES

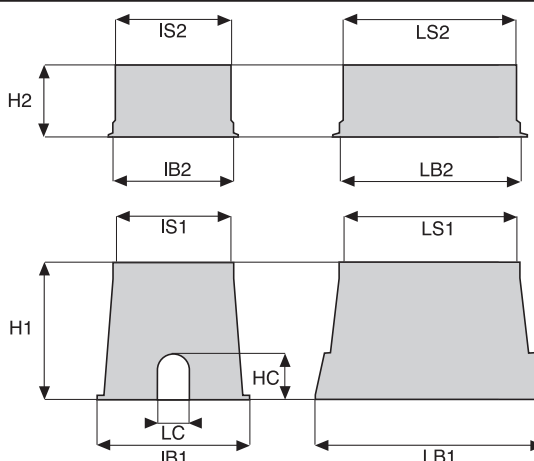
- VBA17186 : Regard circulaire avec vanne manuelle 3/4" (20/27) intégrée
- VBA02672 : Regard circulaire avec couvercle à baïonnette
- VBA02673 : Regard circulaire avec couvercle à fermeture par pression
- VBA02674 et VBA02675 : Regard rectangulaire noir avec couvercle vert et verrouillable
- VBA02676 et VBA07777 : Rehausse pour VBA02674 et VBA02675 (sans couvercle)
- VBA02674C et VBA02675C : Couvercle pour regards VBA02674 et VBA02675 et pour rehausse VBA02676 et VBA07777

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





REGARDS DE VANNES SERIE RAIN BIRD

Regards de vannes renforcés pour une protection accrue des vannes

- Côtés renforcés pour une protection accrue des vannes
- Fabriqué à partir de matériaux HDPE 100% recyclés (regard noir).
- Ouvertures prédécoupées exclusives pour une installation des tuyaux plus facile et plus rapide

CARACTÉRISTIQUES

- **Caractéristiques communes aux regards de vannes Standard, Jumbo, Super Jumbo, Maxi Jumbo et regards circulaires 10"**

- Une seule ouverture avec écrou sur le couvercle
- Encoche pour pelle permettant de retirer facilement le couvercle
- Glissière d'obturation permettant de repositionner les découpes et éviter à la terre de rentrer dans le regard
- Bords de couvercle biseautés évitant les dommages occasionnés par les équipements de maintenance
- Possibilité d'emboîter deux regards base contre base pour des installations profondes
- Zone de marquage disponible sur le couvercle pour identification des vannes

- **Dimensions et caractéristiques par modèle**

- **SÉRIE CIRCULAIRE 7" (VB-7RND)**

- Modèle Circulaire 7" (inclut corps et couvercle)**

- Dimensions:

- 18 cm (diamètre supérieur) X 22,9 cm (H) X 25,2 cm (diamètre inférieur)

- Ouvertures sur les côtés pour un tuyau de diamètre 40 mm maximum

- VB-7RND: Regard circulaire 7"(corps noir et couvercle vert)

- **SÉRIE CIRCULAIRE 10" (VB-10RND)**

- Modèle Circulaire 10" (inclut corps et couvercle)**

- Dimensions: 27,0 cm (diamètre supérieur) X 25,4 cm (H) X 35,0 cm (diamètre inférieur)

- Ouvertures prédécoupées pour un tuyau de diamètre 40 maximum

- VB-10RND-H: Regard circulaire 10"(corps noir et couvercle vert) avec 1 boulon



VB-STD



VB-JMB



VB-SPR



VB-MAX



VB-10RND



VB-7RND

- **SÉRIE STANDARD RECTANGULAIRE (VB-STD)**

- Modèle Standard (inclut corps et couvercle)**

- Dimensions:

- 59,0 cm (L) X 49,0 cm (P) X 30,7 cm (H)

- Deux grandes ouvertures prédécoupées au centre du regard pour un tuyau de diamètre 75 maximum ainsi que onze ouvertures prédécoupées pour un tuyau de diamètre 40 maximum (extensions sans ouvertures prédécoupées)

- VB-STD-H: regard rectangulaire (corps noir et couvercle vert) avec boulon

- Modèle Extension Standard 6" (inclut corps uniquement)**

- Dimensions:

- 50,8 cm (L) x 37,5 cm (P) x 17,1 cm (H)

- VB-STD-6EXT-B: 6": extension de regard standard rectangulaire 6" (corps seulement)

- **SÉRIE JUMBO RECTANGULAIRE (VB-JMB)**

- Modèle Jumbo (inclut corps et couvercle)**

- Dimensions:

- 70,1 cm (L) X 53,3 cm (P) X 30,7 cm (H)

- Deux grandes ouvertures prédécoupées au centre du regard pour un tuyau de diamètre 90 maximum (extensions sans ouvertures prédécoupées)

- VB-JMB-H: Regard Jumbo rectangulaire (corps noir et couvercle vert) avec boulon

- Modèle Extension Jumbo 6" (inclut corps uniquement)**

- Dimensions:

- 62,0 cm (L) X 45,5 cm (P) X 17,1 cm (H)

- VB-JMB-6EXT-B: extension de regard jumbo rectangulaire 6" (corps seulement)

REGARDS DE VANNES SERIE RAIN BIRD

Regards de vannes renforcés pour une protection accrue des vannes

- SÉRIE SUPER JUMBO RECTANGULAIRE (VB-SPR)

Modèle Super Jumbo (inclut corps et couvercle)

Dimensions:

84,1 cm (L) X 60,6 cm (P) X 45,7 cm (H)

Ouvertures prédécoupées pour un tuyau de diamètre 75 maximum

Inclut deux boulons en acier inoxydable et deux clips pour un maintien efficace du couvercle sur le corps

VB-SPR-H: Regard Super Jumbo rectangulaire (corps noir et couvercle vert) avec 2 boulons

- SYSTÈME ANTI VANDAL

VB-LOCK-P: boulon 5 pans (0,9 X 5,7 cm) rondelle et clip

- COUVERCLES EAU NON POTABLE

Pour modèles ronds 10", standard, jumbo, super jumbo et maxi jumbo.



Possibilité d'emboîter deux regards ensemble pour les installations profondes

- SÉRIE MAXI JUMBO RECTANGULAIRE (VB-MAX)

Modèle Maxi Jumbo (inclut corps et couvercle)

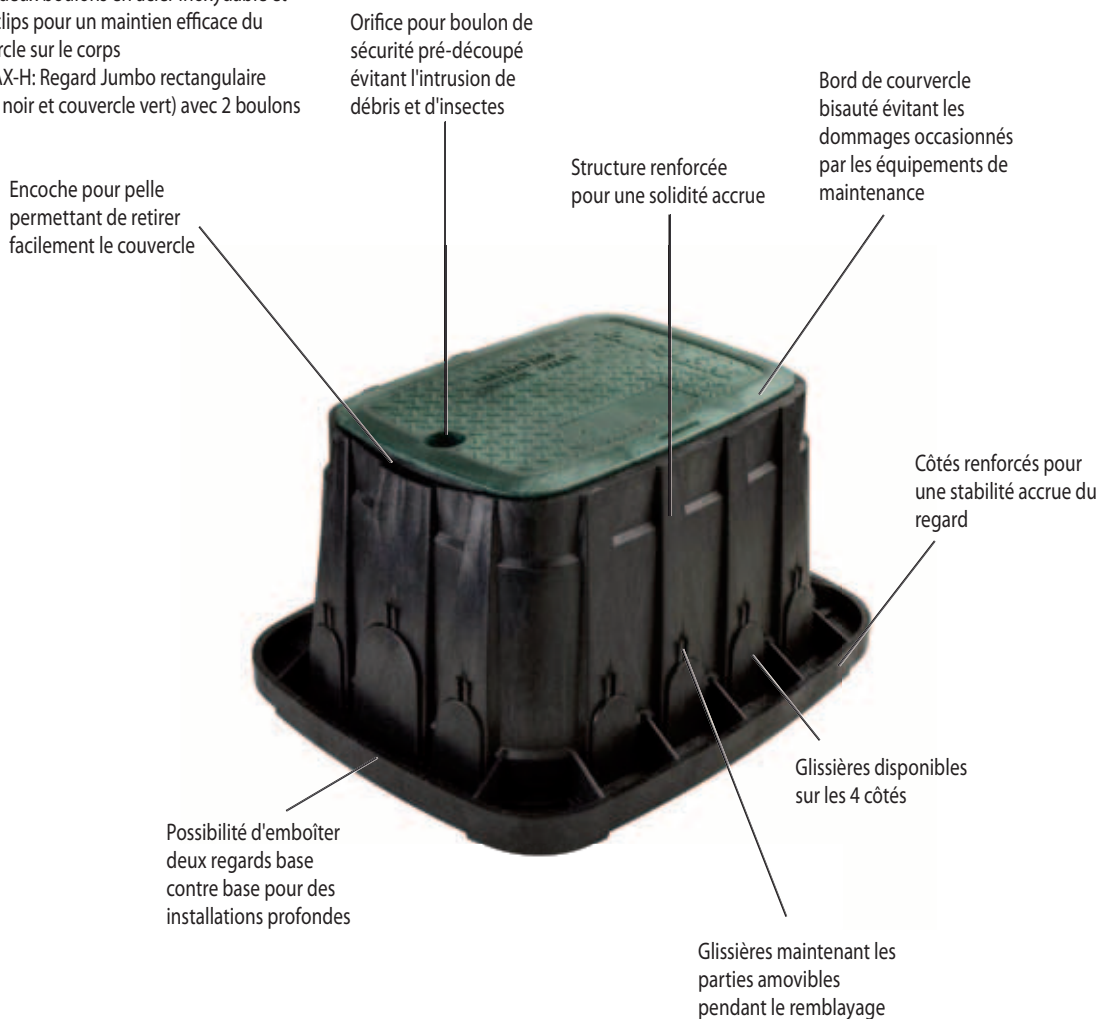
Dimensions:

102,5 cm (L) X 68,9 cm (P) X 45,7 cm (H)

Ouvertures prédécoupées pour un tuyau de diamètre 75 maximum

Inclut deux boulons en acier inoxydable et deux clips pour un maintien efficace du couvercle sur le corps

VB-MAX-H: Regard Jumbo rectangulaire (corps noir et couvercle vert) avec 2 boulons





16A-FDV

Soupape de vidange

APPLICATIONS

Cette soupape permet de vidanger automatiquement les canalisations lorsqu'on coupe la pression. La vidange permet d'éviter tout dommage aux canalisations en cas de gel.

CARACTÉRISTIQUES

- La soupape de vidange 16A-FDV s'installe aux points bas des réseaux en position verticale (vers le bas) ou en position horizontale

SPÉCIFICATIONS

Filetée : 1/2" (15/21)
 Pression moyenne d'ouverture en position verticale : 0,2 bar
 Pression moyenne de fermeture en position verticale : 0,4 bar
 Pression maximale de fonctionnement : 8,5 bars
 Débit maximum avant fermeture : 0,23 m³/h

DIMENSIONS

Diamètre : 3,5 cm
 Longueur : 2,5 cm

MODÈLE

16A-FDV



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 mm²
- Résistant aux environnements humides

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 mm² ou 3 câbles de 1.5 mm²
- Étanche

CARACTÉRISTIQUES

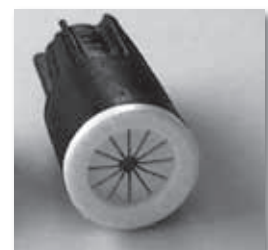
- **Fiabilité**
 - Ressort incorporé bloquant le fils électriques et assurant une fixation résistant à l'arrachement
 - Éliminent les problèmes dus à l'humidité et à la corrosion

SPÉCIFICATIONS

Tension maximale: 30V

MODÈLES

KING





CONNEXIONS SÉRIE DB

Des raccordements électriques en un tour de main

- Assurent l'étanchéité des connexions électriques pour des installations électriques utilisant de la basse tension (< 30V)
- Permet de connecter jusqu'à 3 câbles de 4 mm² de section
- Étanche



CARACTÉRISTIQUES

• Fiabilité

- Grâce à la conception monobloc et au capuchon de connexion incorporé, il suffit d'une seule étape pour réaliser une connexion fiable
- Le serre-câble garantit la fixation correcte des câbles afin d'éviter tout arrachement
- Un matériau d'étanchéité en silicone protège le système de la corrosion
- Un matériau résistant aux UV préserve les performances du produit même en cas de longues périodes d'exposition aux rayons du soleil

SPÉCIFICATIONS

Tension maximale: 30V

MODÈLES

DB0025



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 4mm² 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

SPÉCIFICATIONS

Tension maximale: 30V

MODÈLES

DBR/Y-6 kit



• 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

EXEMPLE DE COMBINAISONS DE CÂBLES

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



SÉRIE IRRICABLE

Câble irrigation multiconducteur

APPLICATIONS

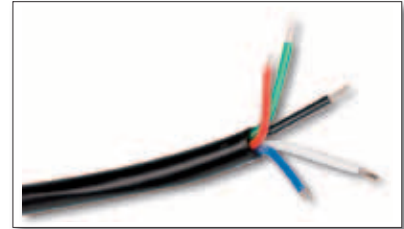
Câble multiconducteur très basse tension ($\leq 30V$), idéal pour l'alimentation des vannes électriques à partir des borniers des programmeurs.

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 mm² 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 : 1,5mm²
- Epaisseur : 3mm pour câble simple isolation 1x1,5mm² et 4mm pour câble double isolation
- Très résistant au stress mécanique, chimique, et aux moisissures
- Câble marqué Rain Bird
- Marquage tous les mètres

MODÈLES

SI 115 : 1X1,5mm², câble simple Isolation PE (bobine 500m)
DI 115 : 1X1,5mm², câble double Isolation PVC - PE (bobine 500m)





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 Modulaire, 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 avec les programmeurs STP Plus, 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

MODÈLES	ESP-RZX	STP Plus	ESP Me	ESP LXMe	ESP-LXD
APPLICATIONS					
Résidentiel	•	•	•		
Espaces verts publics			•	•	•
Grands espaces verts				•	•
Terrains de sports			•	•	•
CARACTÉRISTIQUES					
Installation intérieure	•	•			
Installation extérieure sous abri	•		•	•	•
SPÉCIFICATIONS					
Stations	4, 6, 8	4, 6, 9	4 - 22	4, 8, 12, 16, 20, 24, 32, 48	50, 125, 200
Programmes	-	-	4	4	4
Durée par station (jusqu'à)	199 min	4h	6h	12h	12h
Nombre de démarrages par jour et par programme	6	4	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	•	•	•	•	•
CYCLES DE PROGRAMMATION					
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	1+1	2+1	2+1	5+1
COMPATIBILITÉS					
Compatibilité système centralisé				•	•
ACCESSOIRES					
Pluviomètre RAIN CHECK™	•	•		•	•
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.
- Une programmation 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.



Indoor Model

CARACTÉRISTIQUES

• Caractéristiques du programmateur

- L'interface utilisateur graphique est simple à utiliser et affiche toutes les fonctions du programmateur.
- 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
- Dérivation de la sonde météorologique par zone

• Boîtier du programmateur

- 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 \pm 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

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

DISPONIBLE AU 1^{ER} TRIMESTRE 2013



Programmateurs série STP Plus

Programmeur 4, 6, 9 stations pour application résidentielle

- Programmeur le plus simple à programmer et utiliser. Tellement simple à utiliser qu'il n'est pas nécessaire de consulter la notice d'utilisation.
- La programmation «en un coup d'œil» vous permet de consulter simultanément toutes les informations de programmation de l'arrosage de chaque zone sur la face avant du programmeur.
- Le contrôle indépendant de chaque zone permet d'adapter les besoins en arrosage de chacune des zones.



CARACTÉRISTIQUES

- Le programmeur STP Plus permet de sélectionner, pour chaque zone, plusieurs démarrages par jour (avec différentes possibilités d'intervalles) pour vous aider à maintenir votre gazon et votre jardin en bonne santé
- La fonction Adjust Water permet d'augmenter ou de diminuer facilement l'apport d'eau selon les besoins
- En cas de pluie prolongée, il est possible de suspendre la programmation de l'arrosage jusqu'à 72 heures grâce à la fonction Rain Delay du programmeur
- La fonction Arrosage manuel vous permet d'apporter un complément d'eau à une seule zone ou à toutes les zones, sans que cela ne modifie le programme précédemment défini
- Pour faciliter la gestion des restrictions en eau, le programmeur peut être réglé pour n'arroser que certains jours de la semaine
- La mémoire non volatile conserve la programmation sans limite de temps, en cas de coupure d'électricité
- Une sortie supplémentaire 24 V est disponible sur le bornier pour permettre la connexion d'un pluviomètre sans fil (non inclus) ou d'autres accessoires alimentés

CARACTÉRISTIQUES

- **Durée d'arrosage par zone :**
 - 0-240 minutes par pas d'une minute.
 - 0-480 minutes avec la fonction Adjust Water activée.
- **Nombres de démarrage :**
 - Jusqu'à 4 démarrages (pas de 15 minutes) peuvent être attribués à chaque zone.
 - Les heures de démarrage qui se chevauchent se mettent en file d'attente pour éviter le fonctionnement concomitant de deux zones.

• Cycles d'arrosage

- Chaque zone peut être arrosée par sélection des jours (semaine de 7 jours) ou en mode de jour PAIR ou IMPAIR.

• Suspension de l'arrosage (Rain Delay)

- La programmation d'arrosage entière peut être suspendue pendant 72 heures maximum (pas de 12 heures).

• Ajustement de l'eau (Water Adjust)

- La programmation de l'arrosage peut être augmentée de 100 % ou diminuée jusqu'à 90 % (pas de 10 %).

MODÈLES

- ISTD4PL : STP Plus 4 stations - 230 V
- ISTD6PL : STP Plus 6 stations - 230 V
- ISTD9PL : STP Plus 9 stations - 230 V

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- **Tension d'entrée requise :**
 - 230 V CA ± 10 %, 50 Hz
- **Sortie : 25,5 V CA - 0,65 A**
- **Protection contre les surtensions :**
 - L'entrée principal comporte un MOV (varistance à oxyde métallique) intégré pour protéger les circuits
 - La sortie comporte un MOV intégré pour chaque station
- **Protection contre les pannes de courant :**
 - Une batterie au lithium conserve la date et l'heure pendant 7 jours
 - La mémoire non volatile conserve toutes les informations du programme sans limite dans le temps
- **Capacité des vannes :**
 - un solénoïde 24 V AC, 7 VA par station plus une vanne maîtresse

DIMENSIONS

- Largeur : 17,8 cm
- Hauteur : 15,2 cm
- Profondeur : 3,2 cm



Le contrôle indépendant de chaque zone du STP Plus facilite la gestion des différents besoins en eau de chacune des zones, en préservant l'eau grâce à un arrosage approprié des zones spécifiques des espaces verts..



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 courts-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)
- Enregistrement de programme/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

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

MODÈLES

IESP4MEEUR : ESP modulaire extérieur, 50 Hz

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
 RAIN CHECK™ : Pluviomètre électronique
 WR2-RC : Sonde de pluie sans fil



**DISPONIBLE AU
1^{ER} TRIMESTRE 2013**



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 4, 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 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.

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

ESPLXMSM8 : Module d'extension 8 stations
ESPLXMSM12 : Module d'extension 12 stations
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 4, 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

ESPLXMSM4 : Module d'extension 4 stations
ESPLXMSM8 : Module d'extension 8 stations
ESPLXMSM12 : Module d'extension 12 stations



PROGRAMMATEUR ESP-LXD À DÉCODEUR

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
- Les programmes peuvent être sauvegardés et restaurés grâce au module PBC-LXD (en option)
- 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); 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

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



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

IESPLXDEU: 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 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 le programmeur à décodeurs MDC et le système à décodeurs Maxi (Site Control, Maxicom 2 et logiciel pour golf en version décodeur), 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**
 - FS100PBSP
 - 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	∅	Plage de fonctionnement (m³/h) recommandée
FS100PBSP	25	32 mm	1.2 - 12.2
FS150PBSP	40	50 mm	1.1 - 22.7
FS200PBSP	50	65 mm	2.3 - 45.4
FS300PBSP	80	90 mm	4.5 - 68.1
FS400PBSP	100	110/125 mm	9.1 - 113.6

**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

- Fonctionne avec tous les programmeurs 24V et 9V à pile programmeurs WP et TBOS™ dotés de l'interface de détection de pluie 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

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 mm² de 7,6 m

DIMENSIONS

Longueur : 16,5 cm
Hauteur : 13,7 cm

**MODÈLE**

RSD-BEx



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.

RAIN CHECK™

Pluviomètre électronique

APPLICATIONS

Le RAIN CHECK™ est indispensable dans tous les systèmes d'arrosage automatique résidentiels. Il permet, en cas de pluie, d'éviter automatiquement un cycle d'arrosage superflu.

CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionne avec tous les programmeurs branchés sur le secteur
- Ne modifie pas le programme enregistré : l'interruption et le redémarrage se font automatiquement
- L'évaporation dans le collecteur RAIN CHECK™ est plus rapide que celle du sol, ce qui constitue une sécurité contre le sous-arrosage. Sitôt les électrodes

émergées, un nouvel arrosage peut démarrer

- Electrodes en acier inoxydable réglables de 3,2 à 12,6 mm de précipitations
- Montage mural orientable suivant l'inclinaison du support de fixation
- Montage en série sur le câble commun
- Collecteur d'eau amovible pour le nettoyage et le vidage

SPÉCIFICATIONS

Un pluviomètre RAIN CHECK™ par programmeur

**DIMENSIONS**

Longueur : 20,3 cm
Hauteur : 10,2 cm
Largeur : 6,4 cm

MODÈLE

RAIN CHECK™



La sonde Rain Check suspend automatiquement le cycle d'arrosage lorsque les précipitations dépassent le niveau sélectionné.



SÉRIE WR2

Sonde de pluie/gel sans fil

- Conçue pour les systèmes d'arrosage 24 V CA pour applications résidentielle et espaces verts publics
- Dispositif d'arrêt intelligent de l'arrosage. Une logique de programmation au sein du WRS 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
- Les unités sont construites en polymère de haute qualité, résistant aux UV et aux conditions environnementales difficiles

SPÉCIFICATIONS

Paramètres de précipitations réglables de 3 à 19 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
 Câble 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

MODÈLES

WR2-RC : combiné pluie
 WR2-RFC : combiné pluie/gel



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



CONNEXIONS SÉRIE DB

Des raccordements électriques en un tour de main

- Assurent l'étanchéité des connexions électriques pour des installations électriques utilisant de la basse tension (< 30V)
- Permet de connecter jusqu'à 3 câbles de 4 mm² de section
- Étanche

Voir page 84

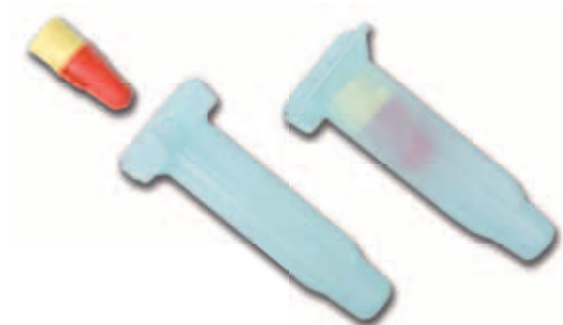


DBR/Y-6

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 6mm² de section
- Étanche

Voir page 84



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 mm²
- Résistant aux environnements humides

Voir page 83



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 mm² ou 3 câbles de 1.5 mm²
- Étanche

Voir page 83





SÉRIE IRRICABLE

Câble irrigation multiconducteur

APPLICATIONS

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

CARACTÉRISTIQUES

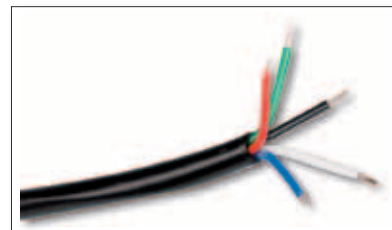
- Disponible en 3, 5, 7, 9 et 13 conducteurs
- Câble multiconducteur monobrin
- Gaine en polyéthylène noir d'épaisseur 0,64 mm pour une excellente protection mécanique, chimique et une grande résistance à l'humidité
- Fil de déchirement de la gaine P.E. incorporé pour un dénudage facile
- Section d'un conducteur : 0,8 mm² 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 (≤ 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 : 1,5mm²
- Epaisseur : 3mm pour câble simple isolation 1x1,5mm² et 4mm pour câble double isolation
- Très résistant au stress mécanique, chimique, et aux moisissures
- Câble marqué Rain Bird
- Marquage tous les mètres

MODÈLES

- SI 115 : 1X1,5mm², câble simple Isolation PE (bobine 500m)
- DI 115 : 1X1,5mm², câble double Isolation PVC - PE (bobine 500m)



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 – 4,0mm²
- 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)





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 et maintenant avec 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 V2.



GUIDE DE SÉLECTION DES PROGRAMMATEURS À PILE

MODÈLES	1ZEHTMR	WP1	WP	TBOS-II
APPLICATIONS				
Résidentiel	•	•	•	
Espaces verts publics		•	•	•
Grands espaces verts				•
CARACTÉRISTIQUES				
Programmeur électronique		•	•	•
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			•	NOUVEAU
Vanne maîtresse attribuable				NOUVEAU
SPÉCIFICATIONS				
Stations	1	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Programmes	1	1	3	3
Durée maximale par station (en heures)	6	12	12	12
Nombre de démarrages par jour et par programme	2	8	8	8
Modulation d'apport d'eau (Water Budget) par programme		de 0 à 300 %, par pas de 1%	de 0 à 300 %, par pas de 1%	de 0 à 300 %, par pas de 1%
Modulation d'apport d'eau (Water Budget) par mois				NOUVEAU - de 0 à 300 %, par pas de 1%
Suspension de l'arrosage	• (96 H)	•	•	NOUVEAU
1 station peut être assignée à un ou plusieurs programmes				NOUVEAU
Affichage LCD	•	•	•	•
Menu de programmation	Symboles graphiques	Symboles graphiques	Symboles graphiques	NOUVEAU – 8 langues
CYCLES DE PROGRAMMATION :				
7 jours de la semaine	•	•	•	•
Cyclique (tous les « x » jours)				•
Cycles jours pairs/impairs		•		•
365 jours de l'année		•		•
Jour SANS arrosage				NOUVEAU - avec IQ uniquement
Revue des programmes d'arrosage				NOUVEAU
Sauvegarder et rétablir les programmes d'arrosage				NOUVEAU
Rappel de sauvegarde automatique (1 à 90 jours)				NOUVEAU
Programme test			•	NOUVEAU
Modèles de programme				NOUVEAU
Temporisation entre stations				NOUVEAU – avec IQ uniquement
GESTION CENTRALISÉE				
Compatibilité avec gestion centralisée IQ V2				NOUVEAU
SONDES				
Sonde pluie RSD-Bex		•	•	•
Débitmètres / sondes à impulsion par contact sec				NOUVEAU – avec IQ V2 uniquement



PROGRAMMATEUR NUMÉRIQUE ÉLECTRONIQUE POUR ROBINET

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 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 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°
- Nécessite 2 piles alcaline de 1,5 V (non comprises)

MODÈLE
1ZEHTMR





WP1

Programmeur Autonome Mono-Station

Le programmeur mono-station compact et puissant.

- Autonome : fonctionne avec 1 pile 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.
- 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 mn à 12 heures par pas de 1 mn.



Pluviomètre RSD-BEx

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

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 mm²: 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

MODÈLES

WP1 : programmeur mono-station 9V
WP1-JTV Kit : avec solénoïde à impulsion et JTV



Grand écran LCD facile à lire et à comprendre grâce aux symboles graphiques de fonction.



WP1-JTV Kit

**SÉRIE WP: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8**

Programmeur électronique autonome -
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 très 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 2mn 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 30m 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 V2.

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 nouveau 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 V2, les programmeurs TBOS peuvent bénéficier de fonctions IQ supplémentaires et de la détection de débit.

Le logiciel IQ V2 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

- NOUVEAU - La nouvelle interface utilisateur avec menu déroulant et accès direct à l'écran d'accueil facilite la navigation.
- NOUVEAU - L'interface utilisateur est disponible en 8 langues : anglais, français, espagnol, portugais, allemand, italien, turc et grec.
- NOUVEAU - Mode d'arrosage manuel très complet.
- NOUVEAU - Identifiant intégré avec possibilité de personnaliser les noms de la console de programmation, du programmeur et des stations.
- NOUVEAU - 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.
- NOUVEAU - Possibilité d'effacer le programme d'arrosage du programmeur (individuellement ou globalement) avec la console.
- NOUVEAU - 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.
- NOUVEAU - 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)
- NOUVEAU - Ajustement saisonnier de l'apport d'eau par mois et par programme; 0 % à 300 % (incrément de 1 %)
- NOUVEAU - 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.
- NOUVEAU - Suspension de l'arrosage en cas de pluie de 1 à 14 jours (même en cas de connexion par infrarouge à un programmeur TBOS)
- NOUVEAU - 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).
- NOUVEAU - 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.



- NOUVEAU - 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.
- NOUVEAU - Écran LCD rétro-éclairé monochrome (128x54 pixels)
- NOUVEAU - Batterie rechargeable (NiMH 750 mAh 2,4 V) + connecteur Jack
- Cordon infrarouge amovible
- Antenne radio interne
- Température de fonctionnement : -10 ° à + 65 °C
- NOUVEAU - Classe d'étanchéité IP44 : protection contre les projections d'eau.
- NOUVEAU - 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.
- NOUVEAU - 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 V2.

DIMENSIONS

Hauteur : 16,0 cm
 Largeur : 7,0 cm
 Profondeur : 3,0 cm
 Poids : 250 g

MODÈLE

Console de programmation TBOS-II



PROGRAMMATEUR TBOS™ / TBOS II™

APPLICATIONS

Le programmeur TBOSTM/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 9 V 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

- NOUVEAU - 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).
- NOUVEAU – En lien avec le logiciel IQ V2, une connexion de sonde peut gérer une sonde de pluie à contact sec ou un débitmètre par impulsion à contact sec.
- NOUVEAU – 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 mm²
- 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™/TBOS-II™ à 1 station
Programmeur TBOS™/TBOS-II™ à 2 stations
Programmeur TBOS™/TBOS-II™ à 4 stations
Programmeur TBOS™/TBOS-II™ à 6 stations

ACCESSOIRES

Solénoïde à impulsion TBOS™
Adaptateur radio TBOS-II
Sonde de pluie RSD-Bex
BAT9AL : Pile alcaline 9 V

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.
- NOUVEAU - Cinq modes de cycle (cycle hebdomadaire personnalisé, pair, impair, impairs 31, cyclique) sélectionnables par programme pour une flexibilité et une conformité aux restrictions d'eau optimales.
- NOUVEAU - Le fonctionnement indépendant des stations permet des heures de démarrages consécutives (avec un processus de report séquentiel en cas de chevauchement)
- NOUVEAU - 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.
- NOUVEAU - Suspension de l'arrosage en cas de pluie de 1 à 14 jours (même en cas de connexion par infrarouge à un programmeur TBOS)



- NOUVEAU - Ajustement saisonnier de l'apport d'eau par mois (cumulé) et par programme; 0 % à 300 % (incrément de 1 %)
- NOUVEAU - 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).
- NOUVEAU – Possibilité d'enregistrer un programme de sauvegarde TBOS dans le programmeur et de le restaurer ultérieurement (manuellement ou automatiquement).



RELAIS DE COMMANDE TBOS™

APPLICATIONS

Le relais de commande TBOS™ permet la mise en action d'un appareillage électrique à partir d'un boîtier de commande TBOS™ ou d'un programmeur autonome 9 V.

CARACTÉRISTIQUES

- Relais bistable
- Pouvoir de coupure : 10 A, 230 V, 50 Hz
- Le relais se branche sur une station d'un boîtier TBOS™ ou d'un programmeur autonome 9 V.
- Relais livré dans un boîtier étanche
- Installation facile

DIMENSIONS DU COFFRET

Hauteur : 10,7 cm
Largeur : 10,7 cm
Profondeur : 6 cm

MODÈLE

Relais de commande TBOS™



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 mm² de 60 cm de longueur
- Fonctionne uniquement avec les vannes Rain Bird séries JTV, DV, PGA, PEB et BPE
- 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 mm² de 7,6m

DIMENSIONS

Longueur : 16,5 cm
Hauteur : 13,7 cm

MODÈLE

RSD-BEx

BAT9AL

Pile alcaline 9V





Conçu pour économiser de l'eau

- Les systèmes IQ v2.0, Maxicom2 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 v2.0 est le premier logiciel de gestion centralisée de l'arrosage pouvant gérer à la fois les programmeurs conventionnels ESP-LXME, les programmeurs à décodeurs ESP-LXD et les programmeurs à pile TBOS™ et TBOS-II™.
- La fonction FloWatch IQ v2.0 et Maxicom² 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.



GUIDE DE SÉLECTION DES SYSTÈMES DE GESTION CENTRALISÉE

Caractéristiques	IQ 2	SiteControl	Maxicom ²
Type de système			
Mono-Site	X	X	
Multi-Site	X		X
Compatible avec programmeur à pile	Avec le module Support TBOS		
Compatible avec programmeur à décodeur	X	X	
Ordinateur central	Optionnel	Compris	Compris
Satellite sur le terrain			
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
Caractéristiques du logiciel			
Import de plan		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
Plan interactif		X	
Protection des satellites par identifiant	Avec module de Programmation Avancée		
Programmation à « double sens » des satellites	Avec module de Programmation Avancée		
Appels du satellite (Satellite Call-in)	Avec le module de Communication Avancée		
Ajustement ET automatique	Avec le module de Gestion ET Haute performance	X	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	Avec le module Gestion de Débit Avancée	X	X
Arrêt en cas de sur-débit	Avec le module Gestion de Débit Avancée	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	Avec le module de Communication Avancée	X	X
Contrat GSP	X	X	X
Site de communication			
	À distance	Local uniquement	À distance
Liaison câblée	X	X	X
Radio	X		
Ligne téléphonique	X		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	
Applications					
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
Caractéristiques					
Hybride		X	X	X	X
Électronique	X				
Autonome à pile	X				
Spécifications					
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	12h	12h	12h
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		
Fonctionnement simultané de plusieurs stations		X	X	X	X
Chevauchement de programmes		X	X		
Menu de programmation	8 langues	6 langues	6 langues	Symboles graphiques	Symboles graphiques
Programmation de l'arrosage :					
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
Armoire					
Extérieur	X	X	X	X	X
IP68	X				



LOGICIEL DE GESTION CENTRALISÉE IQ™ V2.0

Gestion polyvalente mono-site ou multi-sites

- Exactement ce que vous voulez. Simplement ce dont vous avez besoin. Le logiciel IQ V2.0 est un système modulaire, simple à programmer et à installer, économique qui peut évoluer selon vos besoins.
- NOUVEAU ET EXCLUSIF - Le logiciel IQ V2 permet de gérer à distance les programmeurs satellites conventionnels câblés ESP-LXME, les programmeurs satellites à décodeurs 2 fils ESP-LXD et à présent les programmeurs à pile TBOS ou TBOS-II.
- Nous avons repensé IQ v2.0 : il est à présent plus intelligent, plus robuste et encore plus puissant. Grâce à un éventail de fonctions et de matériel météorologiques et de détection de débit, faites des économies et assurez la conformité de votre système aux restrictions d'eau les plus strictes.

APPLICATION

IQ assure la programmation, la gestion et la surveillance à distance des programmeurs série ESP-LX et des programmeurs TBOS/TBOS-II, depuis l'ordinateur de votre bureau. IQ représente la solution parfaite pour les gérants des espaces verts municipaux, les arrondissements scolaires, les gestionnaires immobiliers, les sociétés d'entretien des paysages et les gestionnaires de l'eau. Avec cet outil, ils peuvent aisément gérer leurs systèmes d'arrosage. IQ peut gérer des petits sites individuels comme des sites municipaux plus vastes ; il est compatible avec les programmeurs traditionnels câblés et ceux à décodeurs 2 fils de la série ESP-LX ainsi qu'avec les programmeurs à pile TBOS.

LOGICIEL IQ V2.0

- Le CD de démarrage du Logiciel de base IQ permet de gérer 5 programmeurs satellites et fournit un ensemble de fonctionnalités basiques.
- Possibilité de mettre à niveau la capacité de gestion de programmeurs satellites par incréments de 5 satellites avec la mise à niveau logicielle IQ 5SAT pour obtenir la capacité de satellites requise.
- Cinq modules optionnels Haute performance proposent des fonctionnalités avancées pour le logiciel IQ (code d'activation).
- Le logiciel de base et les modules Haute performance IQ contiennent un système d'aide contextuelle. Cliquez sur le symbole Aide pour accéder directement à l'écran d'aide correspondant à la fonction utilisée.

- Le logiciel est disponible en plusieurs langues et propose différents formats de date et unités pour que l'utilisateur puisse en faire usage dans sa langue maternelle. L'utilisateur peut choisir la langue souhaitée, dont l'anglais, l'espagnol, le français, l'allemand, l'italien et le portugais.

FONCTIONS DU LOGICIEL DE BASE

- Capacité du logiciel à gérer 5 programmeurs satellites pouvant être augmentée par incréments de 5 satellites (activation par code)
- Capacité IQNet pour 5 programmeurs satellites pouvant être augmentée par incréments de 5 satellites (activation par code)
- Noms de site, satellite et station
- Ajustement saisonnier de l'apport d'eau (en %) ou ajustement des durées d'arrosage des stations selon l'évapotranspiration par site.
- Revue du programme graphique.
- L'utilisateur peut initier la synchronisation et récupération des journaux
- Programme manuel, programme test, démarrages de station
- Journaux et rapports détaillés

CONFIGURATION RECOMMANDÉE DE L'ORDINATEUR

- Système d'exploitation : Windows XP ou 7 32-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 minimum – Modem Flex Phone 56K (communications téléphoniques)
- Connexion réseau (pour communications Ethernet, WiFi, GPRS)
- Port série ou USB sur adaptateur série (pour communication directe ou par modem externe)



Interface utilisateur graphique intuitive



Écran de programmation simple à utiliser



La fonction de simulation affiche graphiquement le fonctionnement du programme



L'évapotranspiration (ET) est la combinaison des pertes d'eau venant du sol et de l'utilisation de la plante (suite à l'évaporation et la transpiration de la plante). La quantité d'eau utilisée peut être réduite grâce à la fonction ET disponible sur le système IQ afin de déterminer quand arroser et en quelles quantités.



MODULES OPTIONNELS HAUTE PERFORMANCE

Pour activer les modules Haute performance, il faut acheter un code d'activation logiciel. Ces modules contiennent un ensemble de fonctions permettant d'augmenter les capacités du logiciel de base IQ. Les modules Haute Performance sont activés pour tous les sites et satellites du logiciel IQ.

• Module de Communication Avancée

- L'envoi de la programmation aux satellites, la récupération des relevés d'activité terrain, et les relevés de la station météo peuvent être programmés pour être réalisés automatiquement
- Appels du Satellite IQ Call-in™ - les satellites sont configurés pour initier les communications, cartouche NCC-PH Téléphone uniquement
- Les alarmes/avertissements et les rapports de durée d'arrosage peuvent être envoyés automatiquement par e-mail

• Module de Programmation Avancée

- Protection des satellites par Code PIN (un code PIN à 4 chiffres est nécessaire pour changer la programmation au niveau du satellite)
- 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).

• Module gestion de l'ET Haute performance

- 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
- 4 registres ET par programme satellite
- Les rapports personnalisés peuvent être exportés vers Microsoft Excel

• Module Gestion de Débit Avancée

- Les sondes de débit qui équipent les programmeurs ESP-LXME 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)

• Module de Support TBOS

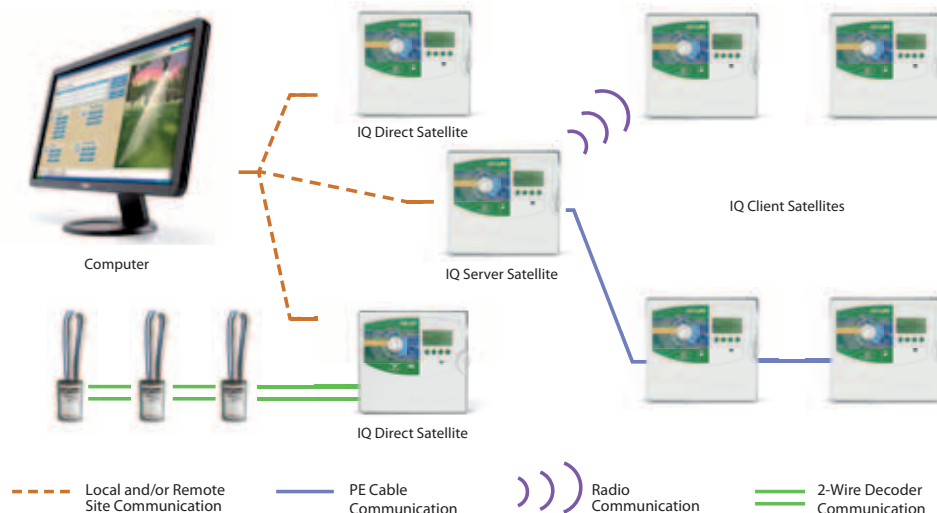
- Permet la prise en charge des boîtiers TBOS/TBOS-II et une capacité maximale de 250 réseaux radio TBOS (TBOS Net).
- Un réseau TBOSNet est composé d'un (1) Module Radio Master TBOS, 0 à 15 Relais Radio TBOS et 32 programmeurs TBOS/

TBOS-II (équipés d'Adaptateur Radio TBOS-II) par relais radio.

- Nombre maximum de Relais Radio TBOS par Module Radio Master TBOS IQ (=par réseau TBOSNet) : 15 configurés en ligne, en étoile ou mixte.
- Nombre maximum de programmeurs par Module Radio Master TBOS IQ ou par Relais Radio TBOS : 32
- Nombre maximum de programmeurs par réseau TBOSNet : 512
- Le satellite ESP-LX IQ doit être configuré comme satellite SERVEUR pour pouvoir recevoir les informations provenant de l'ordinateur central et les partager avec les programmeurs TBOS sur le terrain via le module Radio Master TBOS IQ par transmission radio.

MODÈLES

IQSTARTCD : Logiciel de base, capacité 5 satellites
 IQSSATSWU : extension logiciel pour capacité additionnelle 5 satellites
 UQ5SATNCCU IQNet : extension capacité NCC de 5 satellites additionnels
 IQACOMFP : Module de communication Avancée
 IQAPGMFP : Module de programmation Avancée
 IQAETFP : Module Gestion de l'ET Haute performance
 IQAFSFP : Module Gestion de Débit Avancée
 IQTBOSFP : Module de Support TBOS





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 Central Control System™.
- 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).



- NOUVEAU – Les satellites SERVEUR acceptent l'installation d'un Module Radio Master IQ TBOS (dans l'un des 4 emplacements destinés aux modules de station) – Ils sont ainsi transformés en base TBOSNet.
- Chaque kit-cartouche comprend les câbles nécessaires pour connecter la cartouche NCC au module de connexion et/ou modem radio.

CARACTÉRISTIQUES

- Les cartouches de communication réseau IQ NCC acceptent 3 types de configurations : SATELLITE DIRECT, SERVEUR ou CLIENT.

• Satellites DIRECTS

- Les sites comprenant un seul programmeur utilisent une cartouche IQ NCC configurée comme satellite DIRECT.
- Un satellite DIRECT dispose d'une connexion pour communiquer avec l'ordinateur central IQ mais ne dispose d'aucune connexion réseau avec les autres satellites du système.

• Satellites SERVEUR et CLIENT

- Les sites comportant plusieurs programmeurs utilisent une cartouche IQ NCC configurée comme satellite SERVEUR et d'autres cartouches NCC-RS configurées comme satellites CLIENT.
- Le satellite SERVEUR est connecté à l'ordinateur central IQ et partage cette communication avec les satellites CLIENT via une connexion câblée haut débit ou par radio.
- Le réseau de communication entre les satellites SERVEUR et CLIENT est appelée IQNet™. Tous les satellites d'un même réseau IQNet peuvent partager leurs sondes météorologiques et leurs vannes maîtresses.
- Les satellites SERVEUR et CLIENT utilisant un câble de connexion haut-débit pour leur communication IQNet requièrent l'installation d'un module de communication IQ CM.
- Les satellites SERVEUR et CLIENT utilisant le mode radio pour leur communication IQNet requièrent l'installation d'une radio IQSSRADIO.

• Cartouche IQ NCC-PH Téléphone

- Elle est utilisée pour les satellites DIRECT et SERVEUR nécessitant une communication téléphonique avec l'ordinateur central IQ.
- Modem téléphonique analogique embarqué Telco 56K avec port RJ-11 fourni. Câble téléphonique modulaire RJ-11 fourni. Ligne téléphonique analogique requise.

• 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)
- Il faut disposer d'un abonnement de transfert de données GPRS/cellulaire avec adresse IP statique obtenu auprès d'un fournisseur d'accès 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

- 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)



CONNECTION ACCESSORIES

• 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 ESP-LXME

• 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 (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.

• Modem radio IQ SS-Radio

- Assure la communication radio sans fil IQ Net entre les programmeurs satellites SERVEUR et CLIENT
- Utilisé avec la cartouche IQ NCC-RS RS232, il assure la communication radio entre l'ordinateur central IQ et les satellites DIRECT et SERVEUR
- Alimentation et câble externe compris (logiciel de programmation et câble fournis séparément)



RÉSEAU RADIO IQ TBOS

APPLICATIONS

La NOUVELLE série TBOS-II™ permet de gérer à distance et de manière centralisée les programmeurs TBOS et TBOS-II à partir du logiciel IQ V2, par communication radio. Cette fonctionnalité est disponible si un satellite IQ ESP-LX est équipé d'un module Radio Master IQ TBOS.

SPÉCIFICATIONS

- Le module IQ Support TBOS permet au logiciel 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.





RELAIS RADIO TBOS

CARACTÉRISTIQUES

- Utilisés avec le module IQ Support TBOS, les Relais Radio TBOS transmettent les informations provenant du Module Radio Master IQ TBOS vers les programmeurs sur le terrain.
- Un Module Radio Master IQ TBOS peut accommoder jusqu'à 15 Relais Radio TBOS. L'architecture du réseau peut être en ligne, en étoile ou mixte.
- Le paramétrage se fait localement par l'intermédiaire de la Console de Programmation TBOS-II, via une communication radio. La Console de Programmation TBOS-II constitue l'outil permettant de localiser l'emplacement idéal de chaque Relais Radio TBOS grâce au niveau de réception radio de chaque relais correspondant.

SPÉCIFICATIONS

- 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.
- Connecteur pour alimentation électrique externe:
 - tension de sortie : de 11 à 14V CA
 - courant de sortie 600 mA
 - Entrée de tension adaptée au pays.
- Portée radio en champ libre :
 - entre 2 Relais Radio TBOS : environ 1 200 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



FONCTIONS DE GESTION

CENTRALISÉE

- Rétrocompatibilité : tous les programmeurs TBOS peuvent être gérés de façon centralisée dans le logiciel IQ™ s'ils sont équipés d'un adaptateur TBOS-II™.
 - Le logiciel IQ™ peut gérer jusqu'à 250 Modules Radio Master (1 par satellite SERVEUR)
 - Le logiciel IQ™ permet l'apprentissage automatique du réseau radio TBOS afin de communiquer avec les programmeurs TBOS/TBOS-II sur le terrain.
 - Le logiciel IQ™ 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.
 - Le logiciel IQ™ affiche le niveau de charge de la pile des Programmeurs TBOS-II, des Adaptateurs Radio TBOS-II et des Relais Radio TBOS.
 - Le logiciel IQ™ dispose d'une fonction simulation TBOS.
 - Le logiciel IQ™ 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.
 - Le logiciel IQ™ rend possible la programmation, la synchronisation des données et la synchronisation inverse.
 - Le logiciel IQ™ 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 : débi™ètre à impulsion à contact sec
 - Les alarmes de débi™ètre sont récupérées dans le logiciel IQ™ toutes les 12 heures ou à la demande de l'utilisateur.



Programmeur 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 4, 8 et 12 stations. Capacité maximale 48 stations.
- Interface de programmation ESP (Extra-Simple Programming)

CARACTÉRISTIQUES DU PROGRAMMEUR

- 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



PROPRIÉTÉS 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.

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

ESPLXMSM8 : Module d'extension 8 stations
ESPLXMSM12 : Module d'extension 12 stations
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 4, 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

ESPLXMSM4 : Module d'extension 4 stations
ESPLXMSM8 : Module d'extension 8 stations
ESPLXMSM12 : Module d'extension 12 stations



Programmeur ESP-LXD à Décodeur

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 PROGRAMMEUR

- 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
- Les programmes peuvent être sauvegardés et restaurés grâce au module PBC-LXD (en option)

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 débi^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



CE
0123

- 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

IESPLXDEU: 50 stations avec fonction de gestion de débit intégré

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 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 le programmeur à décodeurs MDC et le système à décodeurs Maxi (Site Control, Maxicom 2 et logiciel pour golf en version décodeur), 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**
 - FS100PBSP
 - 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 ³ /h) recommandée
FS100PBSP	25	32 mm	1.2 - 12.2
FS150PBSP	40	50 mm	1.1 - 22.7
FS200PBSP	50	65 mm	2.3 - 45.4
FS300PBSP	80	90 mm	4.5 - 68.1
FS400PBSP	100	110/125 mm	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

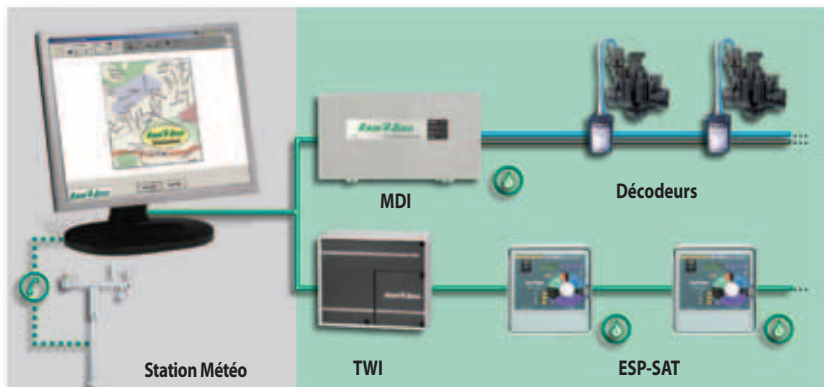
- Ajustement automatique des durées d'arrosage en fonction des changements des valeurs d'évapotranspiration.
- Minimum ET permet de définir un seuil ET minimum à partir duquel l'arrosage aura lieu.

• 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 Inégale

- 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, le diagnostic du système à

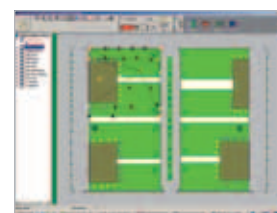
distance UltraVNC, la sauvegarde des données si la configuration du système le permet, la mise à jour du logiciel, une remise sur le remplacement du matériel (sous 48h) ainsi qu'un tarif préférentiel pour la mise à jour du logiciel.

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



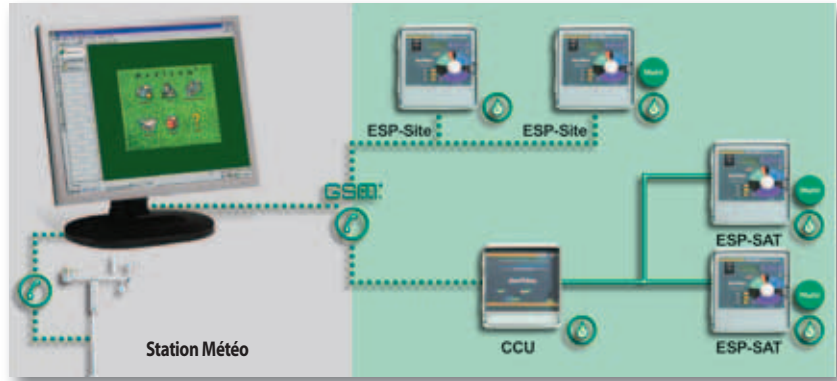
Méthode de programmation facile et rapide de cycles d'arrosage



MAXICOM²®

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.
- Maxicom² 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 Maxicom².
- Le système Maxicom² peut être utilisé de n'importe où grâce au système de commande à distance Rain Bird FREEDOM.
- Logiciel Maxicom² 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.

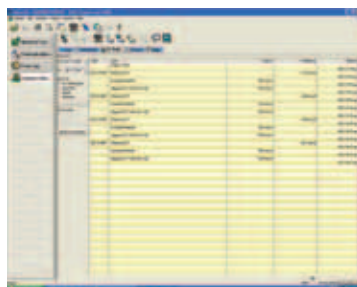
- Possibilité de comparer des facteurs d'arrosage tels que la vitesse d'infiltration dans le sol et des facteurs météorologiques tels que l'intensité des précipitations pour déterminer l'effet exact de la météo sur les besoins d'arrosage.
- Fonction de ressuyage Cycle+Soak™ pour optimiser l'arrosage de sols en pente, lourds ou mal drainés.
- Flo-Watch™ 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™ 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

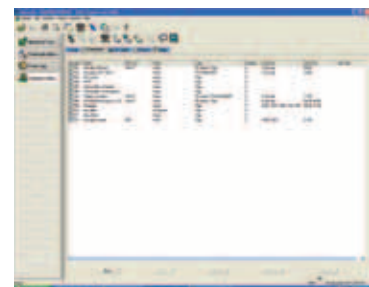
- Câble direct
- ligne téléphonique analogique
- modem GSM
- Commande à distance au moyen du système FREEDOM

CONTRAT ANNUEL D'ASSISTANCE

L'achat d'un système de gestion centralisée MAXICOM² s'accompagne d'un contrat annuel d'assistance (GSP) comprenant : une assistance téléphonique, 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 Maxicom2

APPLICATIONS

Le programmeur série ESP est le satellite le plus polyvalent.

Le programmeur ESP-SAT est destiné aux systèmes de gestion centralisée Maxicom2 ou SiteControl. Pour servir d'interface entre l'ordinateur central et les programmeurs ESP-SAT, le système Maxicom2 doit être équipé d'un CCU (Interface terrain).

Le programmeur ESP-Site est le satellite Maxicom2 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 Maxicom2®. 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
- Polycommutation : 0,65 A ouvert (régime permanent), 1,3 A ouvert (surtension)

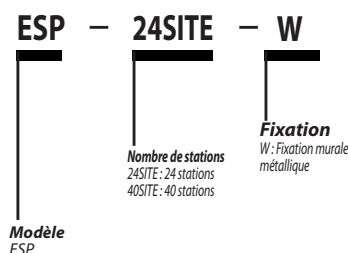
DIMENSIONS

(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 : 100m pour du câble de 1,5mm²
- 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, MDC-50-200, SiteControl

Sortie : Contact sec 5 Amp. normalement fermé ou normalement ouvert

MODÈLE

PD-210



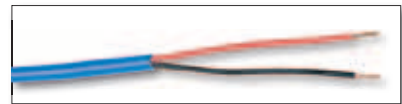
CÂBLE DÉCODEUR

APPLICATIONS

Ce câble est utilisé pour les systèmes de gestion centralisée pour décodeurs MDC-50-200 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 MDC-50-200 et SiteControl



SPÉCIFICATIONS

Nombre de conducteurs : 2, section 2,5 mm²

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



SYSTÈME FREEDOM™

APPLICATIONS

Système de contrôle à distance conçu spécifiquement pour le système de gestion centralisée Maxicom². Cet appareil simple à utiliser peut commander votre système d'irrigation à partir d'une radio portative, d'un GSM ou d'une ligne téléphonique.

CARACTÉRISTIQUES

- Permet un contrôle à distance du système de gestion centralisée, via un téléphone ou une radio (kit radio nécessaire).
- Permet à l'utilisateur de démarrer, d'arrêter, de suspendre et de reprendre l'arrosage, les programmes et cycles.
- Permet à l'utilisateur d'éteindre le système ou de le placer en mode automatique manuellement.
- Transformateur externe 220 V/12 V avec câble d'alimentation inclus.
- Câble série RS232 inclus, pour un raccordement avec l'ordinateur (PC).
- Raccordement direct à la ligne téléphonique avec un câble standard RJ11, inclus. (Nécessite une ligne téléphonique extérieure directe.)

SPÉCIFICATIONS

- Alimentation : transformateur externe 220 V/12 V.
- Raccordement au port série de l'ordinateur (PC) : câble standard RS232.
- Raccordement à la ligne téléphonique : câble téléphonique RJ11 standard.
- Raccordement au kit radio facultatif : avec un câble de connexion spécialement conçu, un modem analogique intégré et un interpréteur D™F.
- Les DEL de couleur indiquent :
 - Vert clignotant : sous tension
 - Vert continu : connexion téléphonique active
 - Jaune : données entrantes
 - Rouge : données sortantes

MODÈLES

L'interface Freedom™ inclut des câbles de connexion pour téléphone et ordinateur (PC). Livré avec un transformateur externe.



KIT MODULE GSM

APPLICATIONS

Le modem GSM est utilisé pour la centralisation des satellites avec le système Maxicom². Il permet une communication sans fil entre l'ordinateur (PC) et les satellites sur le terrain.

CARACTÉRISTIQUES

- Modem compact livré avec antenne, transformateur externe et câble série.
- Lecteur de cartes SIM intégré. (Carte SIM non incluse.)
- DEL d'état de fonctionnement.

DIMENSIONS

- Longueur : 65 mm
- Largeur : 74 mm
- Hauteur : 33 mm

MODÈLES

Kit module GSM – Le kit inclut un modem, un transformateur externe, une antenne, un câble de connexion.



ACCESSOIRES DU CCU

Décodeurs Maxicom²: sonde et pulseur

APPLICATIONS

Les décodeurs permettent d'accroître la souplesse d'utilisation du système Maxicom². Avec des décodeurs, Maxicom² devient un système complet de gestion des espaces verts.

CARACTÉRISTIQUES

Décodeur à impulsions

- Raccordé à un débi™ètre 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 débi™ètre à utiliser : tous types de débi™ètres 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 – DECSEN
Décodeur à impulsion – DECPUL



MAXICOM²

protection anti-surtension

APPLICATIONS

MSP-1 protège les composants Maxicom² 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 Maxicom²).

MGP-1 : Installée sur une barre de mise à la terre ou une canalisation.

MODÈLES

MSP-1
MGP-1





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 Site Control.

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** :
 - Sans fil (fréquence radio 2.4GHz) jusqu'à 400m
 - Filaire jusqu'à 6000m
- **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 6000m

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%
- 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



Conçu pour économiser de l'eau

- Les nouveaux moteurs à haut rendement sont capables de convertir un plus grand pourcentage d'énergie électrique en énergie mécanique, réduisant ainsi la consommation d'énergie et le coût.
- Les stations de pompage Rain Bird à variateur de fréquence (VFD) permettent d'économiser de l'énergie tout en délivrant la pression nécessaire pour assurer une utilisation de l'eau optimisée.
- Le logiciel Smart Pump™ optimise les cycles d'irrigation en ajustant le débit de la station de pompage aux conditions réelles mesurées sur le terrain.



STATIONS DE POMPAGE MONO-POMPE

APPLICATIONS

Les stations de pompage mono-pompe Rain Bird ont été spécialement conçues pour les terrains de sport et les applications municipales. Elles fournissent le débit et la pression nécessaires à votre système d'arrosage. Les stations de pompage Rain Bird mono-pompe sont pré-assemblées, faciles à installer et à faire fonctionner. Toutes les stations de pompage sont testées en eau et réglées dans notre usine.

GAMME

Nous proposons deux lignes de stations mono-pompe : **Soft Start** ou **Variable Frequency Drive (VFD)**.

Les modèles Soft Start sont adaptés à des applications où le débit est relativement constant, comme les terrains de sport.

Un module électronique permet un démarrage en douceur, de manière à éviter le traditionnel pic de consommation du démarrage. Sans Soft Start, l'intensité d'appel représente environ 5 fois la valeur en fonctionnement. Avec Soft start, il représente seulement 2 à 3 fois cette valeur.

Les modèles **VFD** sont utilisés dans les applications où les débits varient, mais où une pression constante est nécessaire. Le VFD contrôle en permanence la vitesse du moteur, ce qui rend possible le fonctionnement de la station de pompage à n'importe quel point de la courbe débit/pression et à l'ajustement les performances aux besoins. Les modèles VFD n'ont pas de pic de consommation au démarrage.

CARACTERISTIQUE

Modèles Soft Start: L'armoire de contrôle Soft Start a été spécialement conçue pour assurer un démarrage et un arrêt de la pompe en souplesse. Ceci afin d'éviter d'endommager le matériel d'irrigation par des coûts de béliet et de diminuer la consommation électrique au démarrage.

Modèles VFD: La variation de fréquence permet des démarrages et arrêts automatiques de la pompe en douceur et permet d'ajuster les performances pour atteindre la pression demandée avec de très faibles vibrations de fonctionnement.

Le VFD réduit la consommation de démarrage, économise de l'énergie et limite la cavitation au démarrage et les coups de béliet à l'arrêt de la pompe.

SPECIFICATIONS

Série Soft Start

- L'armoire Soft Starter est montée sur la pompe
- Coffret Polyester, 380x300x120mm, IP54.
- Piloté directement par le programmeur d'arrosage par l'intermédiaire d'un relais 24V intégré.
- Accepte également les signaux de dispositifs extérieurs type témoin de niveau ou de capteur de pression par exemple.
- Coupe circuit intégré
- Relais multi-fonction temporisé
- Entrée Sonde de niveau (inclue)
- Sélecteur Man-0-Auto
- Signal lumineux (Vert: Moteur en fonction / Rouge: Alarme Moteur)

Série VFD

- Le variateur de fréquence VFD est installé sur la pompe pour les moteurs jusqu'à 5,5 kW et livré avec 5m de câble pour être fixé au mur pour les plus gros moteurs.
- Coffret en acier, taille selon la pompe, IP54
- Vitesse réglée par le signal 4-20mA du transmetteur de pression.
- Transmetteur de pression en acier inoxydable.
- Protection anti sur-pression
- Panneau de commande pour les réglages (pression requise, marges, temporisation,...)
- Pression lisible sur le panneau de commande
- Protection moteur PTC intégrée pour protéger le moteur des surchauffes provoquées par une surcharge ou une trop basse tension.
- Ballon de régulation de pression standard et vannes d'isolement

Station Standard

- Pompes RB et CR avec moteurs à haut rendement classe EFF1, IP55, triphasés, 400 V, 50 Hz 2950 TR/MIN
- Collecteurs d'aspiration et refoulement en acier galvanisé
- Clapet anti-retour Danfoss/Socla
- Vanne d'isolement en sortie de station
- Vanne à bille DN25 en entrée et sortie de station
- Manomètre installé sur le collecteur
- Thermostat de protection (prévention des surchauffes du corps de pompe)



Soft Start Basic



Séries Soft Start avec en option ballon de régulation et filtre



Séries VFD avec filtre en option



			STATIONS DE POMPAGE MONO-POMPE RAIN BIRD SOFT START							
			Tableau de performances - débit en m ³ /h pour différentes pressions							
Modèle		Section de sortie	Pression en bars							
Type	kW		5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar
RB10-10	4	DN40	11	12	11	10	8			
RB10-12	4	DN40				11	10	9	8	
RB15-7	5,5	DN50	21	22	18	15				
RB15-8	7,5	DN50			21	19	16			
RB15-9	7,5	DN50				21	19	16	13	
RB20-6	7,5	DN50	24	24	19	12				
RB20-8	11	DN50			24	24	21	17		
RB20-10	11	DN50					24	24	22	19
RB32-6	11	DN65			32	33	30			
RB32-8	15	DN65						33	32	31
RB45-5	18,5	DN80				49	50	44	37	25
RB64-4	22	DN100			70	70	64	50		

			STATIONS DE POMPAGE MONO-POMPE RAIN BIRD VFD							
			Tableau de performances - débit en m ³ /h pour différentes pressions							
Modèle		Section de sortie	Pression en bars							
Type	kW		5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar
RB10-10	4	DN40	6 à 11	6 à 12	6 à 11	6 à 10	6 à 8			
RB10-12	4	DN40				6 à 11	6 à 10	6 à 9	6 à 8	
RB15-7	5,5	DN50	10 à 21	10 à 22	10 à 18	10 à 15				
RB15-8	7,5	DN50			10 à 21	10 à 19	10 à 16			
RB15-9	7,5	DN50				10 à 21	10 à 19	10 à 16	10 à 13	
RB20-6	7,5	DN50	12 à 24	12 à 24	12 à 19	12				
RB20-8	11	DN50			12 à 24	12 à 24	12 à 21	12 à 17		
RB20-10	11	DN50					12 à 24	12 à 24	12 à 22	12 à 19
RB32-6	11	DN65			25 à 32	25 à 33	25 à 30			
RB32-8	15	DN65						25 à 33	25 à 32	25 à 31
RB45-5	18,5	DN80				25 à 49	25 à 50	25 à 44	25 à 37	25 à 25
RB64-4	22	DN100			35 à 70	35 à 70	35 à 64	35 à 50		

En fonctionnement par aspiration, tous les débits et pressions sont calculés pour 3 m maximum entre le niveau de l'eau et la station de pompage. Pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter.

OPTIONS

- **Ballon de régulation avec pressostat:** Les modèles Soft Start peuvent être équipés d'un réservoir. Ce ballon permet à la station de pompage de démarrer lorsque la pression chute dans le cas par exemple d'un arrosage manuel. Capacité: 18 litres à 10 bar maximum ou 12 litres à 16 bar de pression maximum.
- **Soupape de décharge:** S'ouvre et se ferme selon besoin pour protéger le système
- **Filtre en Y:** Un filtre en Y en fonte avec une maille 1.5mm peut être installé.
- **L'aspiration comprend:** Clapet de pied et connexion à la pompe avec système d'amorçage manuel (*Tube PE non inclus*)

MODELES ET CAPACITES

- De 2 à 12 bars :
- Séries RB10 : de 5 à 13 m³/h
 - Séries RB15 : de 8 à 20 m³/h
 - Séries RB20 : de 14 à 25 m³/h
 - Séries RB32 : de 18 à 36 m³/h
 - Séries RB45 : de 25 à 56 m³/h
 - Séries RB64 : de 29 à 82 m³/h
 - Séries RB90 : de 54 à 98 m³/h

Pour plus d'informations concernant les capacités, contactez Rain Bird



L'aspiration



Ballon de régulation avec pressostat



Soupape de décharge



Filtre en Y

Options			Description
PRV	DN25		Soupape de décharge S'ouvre et se ferme selon besoin pour protéger le système
Filtre	DN40	RB10	Filtre en Y en fonte. Maille de 1,5 mm. Vanne de nettoyage incluse.
	DN50	RB15-RB20	
	DN65	RB32	
	DN80	RB45	
	DN100	DN64-RB90	
Aspiration	PE-50	RB10	Kit d'aspiration. Comprend clapet anti-retour, connexion à la pompe et système d'amorçage manuel. Tube PE non inclus.
	PE-75	RB15-RB20	
	PE-90	RB32	
	PE-110	RB45	
	PE-160	RB64-RB90	

Note! Tous les débits et pressions sont basés sur les spécifications de Grundfos. Ajouter au moins 0,5 bar de perte de charge à votre besoin en pression en cas de Kit d'aspiration ou de soupape de décharge.



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.



Performances

Modèle	Modèle m ³ /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 ³ /h
PSS200	74	28	64	41	4	1 1/2	2,4	26,3	4,6
PSS400	125	38	73	41	6	1 1/2	2,8	28,1	4,6
PSS600	170	41	83	61	8	1 1/2	2,8	46,3	4,6
PSS800	216	46	88	61	10	1 1/2	3,1	52,2	4,6
PSS1000	307	58	100	61	10	1 1/2	3,5	55,8	5,4
PSS1400	375	66	108	61	12	1 1/2	3,8	59,4	5,4
PSS1700	443	71	113	66	12	1 1/2	3,8	67,1	5,4



STATIONS DE POMPAGE VERTICALES CENTRIFUGES SÉRIE V-2100

Excellent rapport qualité/prix

- Grande souplesse avec variateur de fréquence électronique sur chaque pompe
- Panneau de commande à écran tactile pour une grande facilité d'utilisation
- 1 an d'assistance et support technique compris avec le Contrat de service global (GPS) et mise en route sur site incluse

CARACTÉRISTIQUES

- Les stations de pompage V-2100 compactes s'adaptent très rapidement aux différents besoins hydrauliques grâce au dispositif de variation de fréquence qui sollicite alternativement les différentes pompes.
- La variation de fréquence électronique sur chaque pompe permet des démarrages et arrêts automatisés, sans à-coups de la station de pompage. Le dispositif permet par ailleurs d'obtenir la pression requise tout en réduisant au maximum les vibrations.
- La série V-2100 utilise des pompes Rain Bird (série RB) qui présentent des rendements élevés – supérieurs à 80%.
- Le logiciel Rain Bird Pump Manager (option) vous donne la possibilité de commander à distance la station de pompage V-2100 depuis un PC.
- L'interface utilisateur à écran tactile affiche les conditions d'utilisation réelles et les alarmes. Elle permet également à l'utilisateur d'effectuer des réglages de pression.
- Le panneau de commande 4,3" T4A est composé d'un écran large pour un meilleur affichage. Fabriqué en aluminium léger et robuste IP65, ce panneau de commande très fiable satisfait aux exigences environnementales.
- La configuration standard du châssis permet l'installation de 2 à 3 pompes selon le besoin.
- Les collecteurs d'aspiration et de refoulement sont en acier inoxydable.
- L'armoire de commande est fixée au châssis.

FONCTIONS HYDRAULIQUES

- Pompes Rain Bird. Moteurs, IP55, triphasés, 400 V, 50 Hz, 2 950 tours/min.
- Châssis en acier.
- Tuyaux d'aspiration et de refoulement en acier inoxydable.
- Vanne d'isolation de chaque côté des pompes.
- Clapet anti-retour pour chaque pompe côté aspiration.
- Capteur de pression en acier inoxydable.
- Vanne de décharge de surpression.
- Vanne de coupure principale sur la sortie de la station de pompage.
- Filtre en Y avec vanne de décharge DN15 (option).
- Débit™ ètre électronique (option).
- Contacteur de niveau d'eau avec câble de 5 mètres (option).
- Tuyau d'aspiration et vanne de pied (option).



Stations de pompage V-2100									
Pompes				Débit max. en m ³ /h pour différentes pressions					
Type	Nbre pompes	kW	Collecteur et dim. orifice refoulement	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
RB10-10	2	2 x 4.0	DN65	22	25	22	20	16	10
RB10-12	2	2 x 4.0	DN65			25	23	21	18
RB10-10	3	3 x 4.0	DN65	32	37	34	30	24	15
RB10-12	3	3 x 4.0	DN65			38	35	32	28
RB15-7	2	2 x 5.5	DN80	40	43	38	30	19	
RB15-9	2	2 x 7.5	DN80			42	42	37	32
RB15-7	3	3 x 5.5	DN100	60	65	56	45	27	
RB15-9	3	3 x 7.5	DN100			63	63	56	48
RB20-6	2	2 x 7.5	DN80	53	47	38	25		
RB20-8	2	2 x 11.0	DN80			52	47	42	33
RB20-6	3	3 x 7.5	DN100	80	70	58	38		
RB20-8	3	3 x 11.0	DN100			73	70	63	50
RB32-6	2	2 x 11.0	DN 100				66	58	48
RB32-8	2	2 x 15.0	DN 100					75	70
RB32-6	3	3 x 11.0	DN 150				100	88	72
RB32-8	3	3 x 15.0	DN 150					113	106

FONCTIONS DE COMMANDE

- Afficheur et panneau de commande à écran tactile T4A.
- Variateur de fréquence sur chaque pompe.
- Commande par automate programmable
- Disjoncteur principal.
- Sécurité moteur individuelle.
- Indication de temps de fonctionnement.
- Circuit d'élimination des surtensions pour l'alimentation auxiliaire.
- Entrée disponible pour la protection contre le fonctionnement à sec ou avec un niveau d'eau trop faible.
- Thermostat de protection sur chaque pompe pour éviter les surchauffes.
- Relais de surveillance de défaillance de l'alimentation triphasée (option).
- Logiciel Rain Bird Pump Manager et modems (option).
- Module Smart Pump™ (option).
- Alarmes SMS via modem GSM (option).
- Capteurs optiques dans la pompe pour éviter le fonctionnement à sec (option).

PLAGE D'EXPLOITATION

Débit : 10 à 100 m³/h
 Pression : 5 à 10 bar
 Moteurs : 4 à 15 kW par pompe
 45 kW maximum au total pour un système à 3 pompes
 Tailles de collecteur : DN65 – DN80 – DN100





STATIONS DE POMPAGE VERTICALES CENTRIFUGES SERIE V

SERIE V-3100

La gamme économique

Les modèles standards ont 2 ou 4 pompes.

Débit jusqu'à 400m³/h.

Les modèles standards comprennent:

- Pompes verticales centrifuges multi-étages.
- Moteurs fermés haute efficacité, EFF1, IP55, 3x400V, 50Hz, 2950rpm.
- Châssis en acier galvanisé
- Collecteur d'aspiration et refoulement en acier avec peinture époxyde vert.
- Vanne d'isolement coté refoulement pour chaque pompe
- Clapet anti-retour pour chaque pompe
- Thermostat de protection surchauffe sur chaque corps de pompe
- Transmetteur de pression en acier inoxydable
- Prise d'eau
- afficheur du panneau de commande indiquant les conditions de fonctionnement ainsi que les alarmes éventuelles et permettant le réglage facile de la pression.



SERIE V-3200

La série la plus utilisée adaptée à la plupart des applications en golf.

Les modèles standards ont de 2 à 6 pompes.

Débit jusqu'à 600 m³/h.

Les modèles reprennent les caractéristiques de la sérieV-3100, plus :

- Contrôle de débit avec signal électronique au panneau de contrôle. Optimise les réglages pour un débit maximal. Dans le cas où ce seuil de dépassement (par exemple en cas de rupture d'une canalisation) la pompe s'arrête automatiquement.
- Vanne de purge automatique avec filtre en Y, contrôlée par le PLC servant également de vanne de décharge. Purge réglable.
- Vanne d'isolement principale à la sortie de la station de pompage
- Pompe Jockey incluse à partir des pompes CR64
- Panneau de commande indiquant le débit d'eau réel, les conditions de fonctionnement ainsi que les alarmes éventuelles et permettant le réglage facile de la pression.

SERIE V-3300

Le haut de gamme.

Les modèles standards ont de 2 à 6 pompes.

Débit jusqu'à 600 m³/h.

Les modèles reprennent les caractéristiques des sériesV-3100 etV-3200, plus:

- Vanne supplémentaire de décharge automatique indépendante
- Pompe Jockey incluse à partir des pompes CR45
- Dispositif de refroidissement du variateur sur l'armoire électrique
- Logiciel RBSv Pump Manager avec modems
- Contrôleur de défaut de phase perfectionné. Affiche voltage et ampérage et prévient les sur/sous tension, les pertes de phase et les inversions de phase.
- Sondes de température sur les moteurs
- Entrée pour niveau bas
- Panneau de contrôle tactile haute-technologie en couleur affichant les conditions réelles et les alarmes terrains.





FONTAINES D'AERATION ET AERATEURS

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 dé stratification.

- 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.

MODELES

Instant Fountains

Disponibles en 1 HP et 1/2 HP. Ces modèles ont 3 formes de jet interchangeable.

Ces fontaines flottantes ont une capacité de traitement d'eau limitée mais sont très esthétiques. Light options available.

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.

Large aerating Fountains

Disponibles en 7.5 et 10 CV et 6 formes de jet différentes.

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 Flow System

Ces systèmes se composent d'un compresseur 3/4CV et de diffuseur. Disponible en différentes formes de jet. Système de pression d'air.

Giant fountains

Disponibles en 10, 15, 25 CV et 5 différents modèles

Pour en savoir plus, consultez Rain Bird.



Instant Fountains



Aerating Fountains



Giant fountains



Large aerating fountains



Aérateurs industriels



Conçu pour économiser de l'eau

- Les formations Rain Bird Academy vous permettent d'acquérir les compétences nécessaires à la conception, l'utilisation et la maintenance des systèmes d'irrigation les plus performants et économiques pour la prise en compte des facteurs influant sur la consommation d'eau.
- Le contrat annuel d'assistance Rain Bird pérennise le bon fonctionnement et la fiabilité de votre système de gestion centralisée et de votre station de pompage. Votre système d'irrigation fonctionnera de manière efficace et fiable, en optimisant votre consommation d'eau.
- Les services d'études, d'assistance technique ainsi que les audits Rain Bird sont systématiquement basés sur une politique d'économie d'eau. Bien avant que le concept ne devienne d'actualité, Rain Bird a intégré le concept de l'Utilisation Intelligente de l'Eau.

**Consulter le représentant commercial Rain Bird de votre région
pour la disponibilité de ces services
services@rainbird.fr**

PROGRAMME RAIN BIRD ACADEMY

Rain Bird organise chaque année un programme de formation déployé localement, et des sessions sur mesure



- Formation initiale
- Maintien des compétences
- Compléments de formation

CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES

- Le service Formation de Rain Bird met à votre disposition la compétence de ses intervenants, une infrastructure unique ainsi que la palette d'outils inhérents aux métiers de formation
- L'objectif est l'acquisition des compétences nécessaires à la conception, l'utilisation et la maintenance
- Les moyens mis en oeuvre permettent de mettre en application une pédagogie basée sur une alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques
- Les sessions de formation Rain Bird Academy sont organisées selon un programme annuel et comprennent:
 - La préparation et la logistique
 - L'animation
 - Le déjeuner de midi et les pauses récréatives
 - La fourniture de supports pédagogiques
- Les stages peuvent se dérouler en nos locaux ou sur site. Le contenu des stages est modulable en fonction de l'objectif, du degré de technicité des auditeurs et du niveau de connaissance souhaité



DESCRIPTION DES SESSIONS

• Conception d'un système d'arrosage– Niveau 1 (1 jour)

Toutes les notions techniques de base pour concevoir un système d'irrigation dans les règles de l'art (Ref : A1)

• Choix et réglages des matériels d'irrigation (1 jour)

Une approche théorique et pratique de l'offre en terme de matériels d'irrigation (Ref : A2)

• Mise en oeuvre des programmeurs 230 V et 9 V (1 jour)

Tout ce que vous avez besoin de savoir sur les programmeurs (Ref : A3)

• Conception d'un système d'arrosage– Niveau 2 (1 jour)

Vous garantit que le système d'irrigation que vous étudiez ou que l'étude que l'on vous soumet est optimisée et offre des performances du meilleur niveau (Ref : B1)

• Installation d'un arrosage et d'un goutte-à-goutte (1 jour)

Travail en petits groupes sur la mise en pratique des acquis des différents modules (Ref : B2)

• Systèmes d'irrigation à decodeurs (1 jour)

Mise en oeuvre des systèmes d'irrigation à decodeurs (Ref : B3)

• Economie et gestion de l'eau (1 jour)

Optimiser la consommation en eau d'un espace vert (Ref : C)

ETUDES DE SYSTÈMES D'IRRIGATION

Une expertise étendue : résidentiel, public, complexes immobiliers et hôteliers, terrains de sport

- La référence dans le domaine des stations de pompage et des systèmes de gestion centralisée
- Le choix de la solution technique la mieux adaptée au projet grâce à l'étendue de la gamme Rain Bird
- Des règles de conception basées sur une politique d'économie d'eau : bien avant que ce sujet ne devienne critique, les études RAIN BIRD ont intégré le concept de l'Utilisation Intelligente de l'Eau

CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES

• Etude d'implantation :

- la disposition des arroseurs et du goutte à goutte,
- la position et les dimensions des canalisations et des vannes de sectionnement sur la canalisation principale,
- le programmeur, les vannes électriques, le tracé des câbles 24V,
- l'emplacement du point d'eau ou de la station de pompage, avec le débit et la pression nécessaire,
- les détails d'installation pour les arroseurs et électrovannes.

• Quantitatif détaillé comprenant tous les produits nécessaires au projet :

- le nombre d'asperseurs, de tuyères ainsi que le détail par type de buse,
- la longueur de chaque diamètre de canalisation, de Dripline et de câble (24V ou signal),
- le nombre et le type de vannes électriques et de regards,
- le programmeur,
- la quantité d'accessoires prévue : vannes de sectionnement, vannes de vidange...

• Note de calculs hydrauliques:

- le calcul des besoins en eau, du débit requis et de la durée d'arrosage,
- le calcul de la hauteur manométrique totale et de la pression dynamique requise,
- le calcul pour chaque vanne, du nombre d'arroseurs, des buses à utiliser, du débit, de la dimension de la vanne électrique, de la canalisation qui alimente ce réseau et de la vanne manuelle.



• Option 1 : Cahier des charges

Ce document décrit en détail le matériel qui est nécessaire et sa mise en œuvre, les détails d'installation et de pose : réalisation des tranchées avec la position des canalisations et du câble, pose et raccordement des arroseurs et des électrovannes, pose et raccordement des accessoires, données techniques de la station de pompage si nécessaire, pose et raccordement du programmeur et de ses accessoires, le DQE.

• Option 2 : Guide d'exploitation

Cette note précise et vulgarise les données de base, les hypothèses et les méthodes utilisées pour la conception du projet. Il fournit par ailleurs les informations nécessaires à l'exploitation du système pour une gestion de l'eau optimisée, telles que: notices, vues éclatées, conseils, instructions pour l'hivernage, instructions pour la mise en route.

• Option 3 : Plan de recollement

Etabli à partir d'un plan papier comportant l'information nécessaire.



ECHANGE STANDARD 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.

Rain Bird remplace votre carte défectueuse par un matériel re-conditionné et testé dans les meilleurs délais.

CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES

• 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.

• 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.

• 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.

• Conditions générales

- Les prix indiqués 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.
- Les prix sont sujets à modification sans préavis.
- 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.



INGENIERIE DES SERVICES

Rain Bird assemble des kits permettant une installation professionnelle pour un budget raisonnable. Nos kits représentent une solution pratique et économique lors de la rénovation ou de l'installation de système.

ARMOIRE POUR SYSTÈME À DÉCODEUR

• Exemple de configuration :

Armoire précablée testée prête à poser et raccorder :

- Armoire précablée testée prête à poser et raccorder :
- Coffret tôle de marque Sarel-IP66 de dimension H 1000 x L 800 x P 300 mm,
- Interrupteur général 2 x 25 A avec commande extérieure cadenassable
- Transformateur 230/24V – 100 VA + protections par coupe circuit à fusibles HPC
- 1 protection par fusible du MDI (24v)
- 1 disjoncteur différentiel 2x16A 30mA pour la protection des prises de courants.
- 2 prises de courant intérieures pour les options.
- 1 prise de courant IP 55 extérieure encastrée sur le coté du coffret.
- 1 interface décodeur MDI 230 V,
- 1 Freedom
- 1 modem station météo
- 1 protection surtension 220v
- 2 protection surtension du modem Stations de pompage
- 1 Multiplicateur de ports EDGEPORT.
- 1 Documentation incluant : schéma unifilaire, schéma de raccordement, nomenclature et synoptique, schéma de protection des lignes de décodeurs.
- La pose et le raccordement ne sont pas compris.

PN : 002226Cx / 003226Bx

ARMOIRE DE PROTECTION

• Armoire de protection des ordinateurs systèmes d'irrigation :

- Protection efficace contre l'environnement extérieur (poussières, salissures, humidité, chaud, froid, etc.) et les accès non autorisés des ordinateurs livrés avec le système de centralisation RainBird.
- Comprend, en partie haute, une porte fermant à clé avec vitre acrylique épaisseur 3 mm pour visualisation de l'écran, un tiroir pour clavier et souris, et, en partie basse des portes battantes fermant à clé pour unité centrale, imprimante et accessoires.
- L'aération est assurée par ventilateur.
- Construction en tôle d'acier.
- L x P x H hors tout (mm) 780 x 620 x 1700
- Charge maxi (kg) 50

PN : 002226C / 003226C

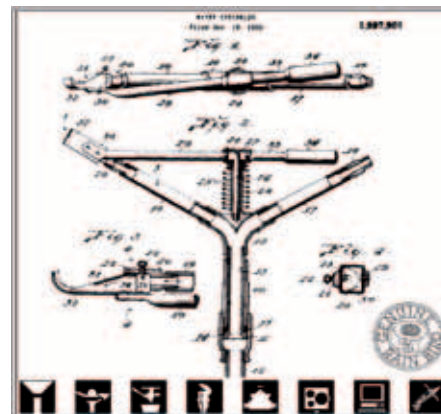


PIECES DETACHEES

Rain Bird tient en stock les pièces détachées et pièces d'usure nécessaire pour maintenir votre système d'irrigation opérationnel.

Vous trouverez ci-après les références les plus couramment utilisées.

Pour vérifier la référence choisie reportez vous à la rubrique pièces détachées du site internet Rain Bird : www.rainbird.fr.



Code Article	Designation
71P50642	TRANSFORMATEUR ITC/IMAGE/IRRI/IRC
71P01037	TRANSFORMATEUR HP/CC/SI-RR
71P50268	TRANSFORMATEUR DIALOG
71P51469	TRANSFORMATEUR ISM
634152	TRANSFORMATEUR EC
633987	TRANSFORMATEUR E-CLASS
6356595	TRANSFORMATEUR ESP-MODULAR
71P10037	FUSIBLE IMAGE 0.5A
20858801	SOLENOIDE DV/DVF/JTV
20953202	SOLENOIDE PGA/PEB/EFB
20692001	SOLENOIDE PE/EFA/DR/EAGLE
602118	BOBINE VERTE PE/EFA/DR/EAGLE
210331	VIS DE PURGE DV/DVF/JTV
204152	VIS DE PURGE 150/200-PE/PEB
21074603	MEMBRANE KIT 075/100-DV/DVF
209792	MEMBRANE KIT 100-PGA
209675	MEMBRANE KIT 150-PGA
209005	MEMBRANE KIT 200-PGA
208143	MEMBRANE KIT 100-PE/PEB
208605	MEMBRANE KIT 150/200-PE/PEB

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

Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans l'ensemble du catalogue :

Tuyères

F
Full Circle - Cercle complet

H
Half-Circle - Demi-cercle

LA
Low Angle Nozzle - Buse à angle bas

PRS
Pressure Regulating Stem - Tige de régulation de la pression

Q
Quarter-Circle - Quart de cercle

SAM
Seal-A-Matic™ Check Valve - Clapet Anti-vidange

SQ
Square - Carré

SS
Stream Spray - Vaporisation par jet

T
Third-Circle - Tiers de cercle

TQ
Three-Quarter Circle - Trois-quarts de cercle

TT
Two-Third Circle - Deux tiers de cercle

Arroseurs

FC
Full-Circle - Cercle complet

LA
Low Angle Nozzle - Buse à angle bas

PC
Part-Circle – Secteur de Cercle

SAM
Internal Stopamatic® or Seal-A-Matic™ Check Valve - Clapet interne Stopamatic® ou clapet anti-vidange

Impacts

ADJ
Adjustable Distance Control
Diffuser Pin - Vis brise-jet pour réduire la portée

LA
Low Angle Nozzle - Buse à angle bas

PJ
Precision Jet Tube – Bras PJ anti-éclaboussure

TNT
Bearing Designation – Manchon TNT

Vannes

PRS
Pressure Regulating Module - Module de régulation de la pression

Gestion centralisée

SAT
Satellite Controller - Satellite

TW
Two Wire Communication Path - Communication à deux fils

WM
Wall Mount Cabinet - Armoire murale

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.

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 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.fr - www.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.fr - www.rainbird.fr

Rain Bird Sverige AB

Fleningevägen 315
254 77 Fleninge
SWEDEN
Tel: (46) 42 25 04 80
Fax : (46) 42 20 40 65
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Iberica S.A.

Polígono Ind. Pinares Llanos
C/ Carpinteros, 12, 2ºC
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

Rain Bird Deutschland GmbH

Oberjesinger Str. 53
71083 Herrenberg-Kuppingen
DEUTSCHLAND
Tel: (49) 07032 99010
Fax: (49) 07032 9901 11
rbd@rainbird.fr - www.rainbird.de

Rain Bird Turkey

İstiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, No.262
34760 Ümraniye Istanbul
TÜRKİYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu