

Catalogue des produits

ARROSAGE RÉSIDENTIEL, MUNICIPAL ET GOLF | *Built on Innovation®*

VOLUME 38

Hunter®

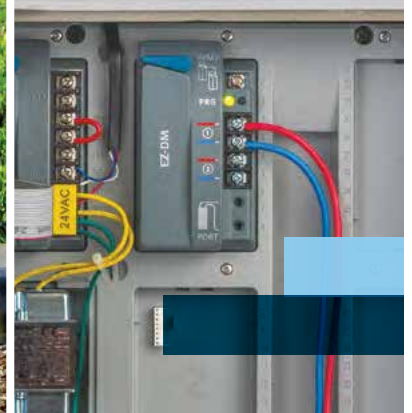


Table des MATIÈRES

● INTRODUCTION

- 4 Améliorer la gestion de l'arrosage
- 7 Formation, outils et assistance pour les professionnels
- 8 Les entreprises du groupe Hunter

● ARROSEURS

- 14 PGJ
- 16 SRM
- 17 PGP®
- 20 PGP Ultra
- 21 I-20
- 22 PGP Ultra PRB
- 22 I-20 PRB
- 26 I-25
- 29 I-40
- 32 I-50 ● NOUVEAUTÉ
- 34 I-80
- 36 I-90
- 38 Raccords articulés
- 39 Kits combo SnapLok
- 39 Clapets anti-vidange Hunter

● ST SYSTEM

- 41 STK-1 / STK-2
- 43 ST-1600 / STK-6V
- 46 ST-1700V ● NOUVEAUTÉ
- 47 ST-1200BR
- 47 Raccords articulés à débit élevé

● MP ROTATOR®

- 50 Eco-Rotator
- 52 MP Rotator
- 56 MP Rotator 800

● TUYÈRES

- 62 PS Ultra
- 65 Pro-Spray™
- 66 PRS30
- 67 PRS40

● ACCESSOIRES POUR TUYÈRES

- 68 Raccords articulés SJ
- 68 Coudes Hunter à cannelure spiralée
- 68 Tuyau FLEX_{SG}
- 68 Couvercle de fermeture Pro-Spray
- 68 Obturateur de buse

● BUSES

- 70 Buses Pro réglables
- 74 Buses à secteur fixe Pro-Spray
- 77 Buses de micro-arroseur à faible portée
- 78 Buses pour plates-bandes
- 79 Buses à jet
- 80 Buses à bulleur
- 81 Bulleurs

● ÉLECTROVANNES

- 85 PGV 40 et 50 mm
- 86 PGV 25 mm et chapeau dévissable
- 88 ICV
- 90 IBV
- 92 Raccords rapides
- 94 Accu Sync™

● PROGRAMMATEURS

- 98 Guide d'achat

● PROGRAMMATEURS STANDARD

- 101 Eco-Logic
- 102 X-Core™
- 103 X2™ ● NOUVEAUTÉ
- 104 Pro-C™
- 105 I-Core™

● PROGRAMMATEURS HYDRAWISE®

- 108 Logiciel Hydrawise
- 110 HC
- 111 WAND pour X2 ● NOUVEAUTÉ
- 112 HPC
- 113 Pro-HC
- 114 HCC
- 115 Présentation du système Wi-Fi

● PROGRAMMATEURS CENTRALUS™

- 118 Logiciel Centralus ● NOUVEAUTÉ
- 119 ICC2
- 120 ACC2
- 121 Décodeur ACC2

● PROGRAMMATEUR IMMS™ ONLINE

- 122 Logiciel IMMS Online
- 124 ACC
- 125 Décodeur ACC-99D

● PROGRAMMATEURS À PILES

- 127 BTT ● NOUVEAUTÉ
- 128 NODE
- 129 NODE-BT ● NOUVEAUTÉ
- 130 XC Hybrid

● DÉCODEURS ET ACCESSOIRES POUR PROGRAMMATEUR

- 132 DBRY-6
- 133 ICD
- 134 Système de décodeur EZ ● NOUVEAUTÉ
- 135 DUAL™
- 136 ICD-HP
- 137 ROAM
- 138 ROAM XL
- 139 PSR
- 139 PSRB

● SONDÉS

- 144 Rain-Clik™
- 145 Mini-Clik™
- 146 Solar Sync™
- 147 Débitmètre HC
- 148 Flow-Sync™
- 149 WFS (sonde de débit sans fil)
- 150 Flow-Clik™
- 151 Soil-Clik™
- 152 Freeze-Clik™
- 152 Wind-Clik™
- 153 MWS

● MICRO-ARROSAGE

- 156 Systèmes à tuyaux souples (schéma)
- 157 Systèmes à tuyaux rigides (schéma)
- 158 PCZ - Kits de départ goutte-à-goutte
- 159 Filtres et filtres régulateurs
- 160 Régulateurs de pression
Senninger™ ● NOUVEAUTÉ
- 162 Systèmes goutte-à-goutte (schéma)
- 163 HDL-CV
- 164 HDL-PC
- 164 HDL-R
- 165 HDL-COP ● NOUVEAUTÉ
- 167 PLD
- 168 Raccords PLD 16 mm
- 169 Raccords LOC
- 169 Raccords cannelés 17 mm
- 170 Systèmes souterrains (schéma)
- 171 Eco-Mat™
- 172 Eco-Wrap™
- 173 Tuyauterie d'alimentation
- 173 Eco-Indicator
- 174 MLD
- 175 Tuyauterie de distribution
- 175 Raccords 6 mm
- 176 Pistons IH
- 177 Goutteurs bouton
- 177 Outil multi-usage pour goutteur
- 177 Poinçon de poche
- 178 Goutteurs multiports
- 178 Pistons rigides
- 179 Micro-arroseurs
- 180 Boîtier multifonctions
- 181 Électrovanne de purge air/vide
- 181 Électrovanne de purge automatique
- 182 RZWS
- 183 RZWS-E
- 183 RZB

● EAUX USÉES

- 186 Arroseurs/Tuyères
- 187 Bulleurs/Électrovanne/Micro-arrosage

● OUTILS

- 189 Buses pour lance d'arrosage SpotShot
- 189 Manomètre
- 189 Manomètre MP
- 189 Pompe à main
- 189 Collier d'insertion de buse
- 189 Clé Hunter
- 189 Poignée en « T »
- 189 Outil de montage/démontage de buse
- 189 Outil de panier
gazon I-80 ● NOUVEAUTÉ
- 189 Bouchon de corps I-80 ● NOUVEAUTÉ
- 189 Outil pour circlips

● RÉSEAU PILOT™

- 191 Logiciel Pilot
- 192 Pilot CCS
- 194 Systèmes de programmeurs
sur site Pilot
- 196 Systèmes de concentrateurs
intégrés Pilot
- 198 Station météorologique
- 199 Appareils radio pour la maintenance
- 199 ICD-HP

● ARROSEURS DE GOLF

- 204 Caractéristiques avancées des arroseurs de golf
- 208 TTS-800
- 210 TTS-884
- 212 TTS-885
- 214 TTS-835
- 216 G-880
- 218 G-884
- 220 G-885
- 222 G-835
- 224 G-80
- 226 G-84
- 226 G-85
- 228 G-75
- 230 G-35
- 232 G-990
- 232 G-995
- 234 Raccords articulés de golf
- 234 Raccords ACME

● ACCESSOIRES POUR ARROSEURS DE GOLF

- 235 Adaptateurs pivot de tuyau
- 235 Couvreclcs en caoutchouc
- 235 Outils de golf

● INFORMATIONS TECHNIQUES

- 238 Services techniques de Hunter
- 238 Hunter University
- 239 Pluviométrie
- 240 Équivalents des pentes/arrosage
- 241 Hauteur de pulvérisation
- 244 Caractéristiques électriques - Pilot
- 245 Tableaux des exigences électriques - Pilot-FC
- 246 Facteurs de conversion
- 247 Tableaux des pertes de charge
- 254 Tableaux des pertes de pression - Accessoires
- 255 Données sur les câbles
- 255 Données sur les câbles - PSR
- 256 Taille des câbles
- 257 Données supplémentaires

● DÉCLARATION DE GARANTIE

- 258 Déclaration de garantie



Améliorer la gestion de l'arrosage **GRÂCE AU LEADERSHIP ET À L'INNOVATION**

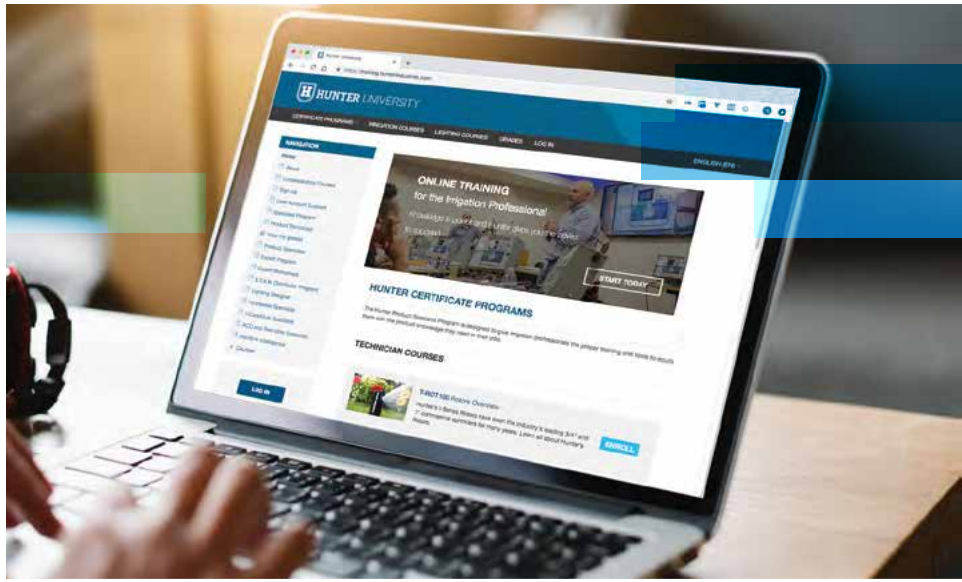
Le recours aux technologies de pointe et aux services d'assistance continue de se généraliser dans l'ensemble du secteur de l'arrosage. La main-d'œuvre se fait rare tandis que la préservation de l'eau suscite une inquiétude croissante. Vos clients se tournent donc aujourd'hui vers des solutions d'arrosage audacieuses capables de réduire les coûts et de garantir des paysages sains et verdoyants.

Pour faire face à l'évolution de la demande, les fabricants doivent proposer des solutions fiables assorties d'un partenariat inébranlable. **Chez Hunter Industries, l'innovation et la satisfaction client sont au cœur de notre identité.** Nous développons des produits à la fois fiables, performants et efficaces, et accompagnons nos solutions de la meilleure formation et de la meilleure assistance technique du marché.

Nous nous efforçons de repousser les limites de l'innovation partout où nous exerçons nos activités. Et comme nous le faisons depuis plus de 38 ans, nous continuerons à tout mettre en œuvre pour faire toujours mieux.

Merci d'avoir choisi Hunter Industries. Nous sommes fiers de pouvoir vous aider à relever vos défis les plus complexes en matière d'arrosage.





Formation, outils et assistance de classe mondiale pour les professionnels de

L'INDUSTRIE VERTE

De la découverte des produits à l'assistance technique, nous offrons une gamme complète d'outils, de services et de programmes pour dynamiser vos activités :

- Approfondissez vos connaissances grâce à des formations en ligne complètes sur nos produits d'arrosage et d'éclairage via la **Hunter University**.
- Personnalisez vos solutions et envoyez des devis directement à vos clients grâce à **l'application SiteRec**.
- Simplifiez vos processus de commande et de conception grâce à la fonction **Ma liste**.
- Présentez à vos clients leurs économies prévisionnelles en temps réel grâce à notre **Calculateur d'économies d'eau**.
- Démarrez chaque projet sur des bases solides grâce à notre **Calculateur pour goutte-à-goutte**.

Nous vous proposons également des guides techniques, des légendes détaillées en CAO, une vaste vidéothèque ainsi qu'un éventail d'autres outils et services utiles. **Rendez-vous sur hunterindustries.com/contractors dès aujourd'hui et découvrez comment nous pouvons vous aider à faire prospérer votre entreprise.**

Suivez-nous pour vous tenir au courant des dernières nouvelles, promotions et astuces d'installation sur nos produits !



Hunter®

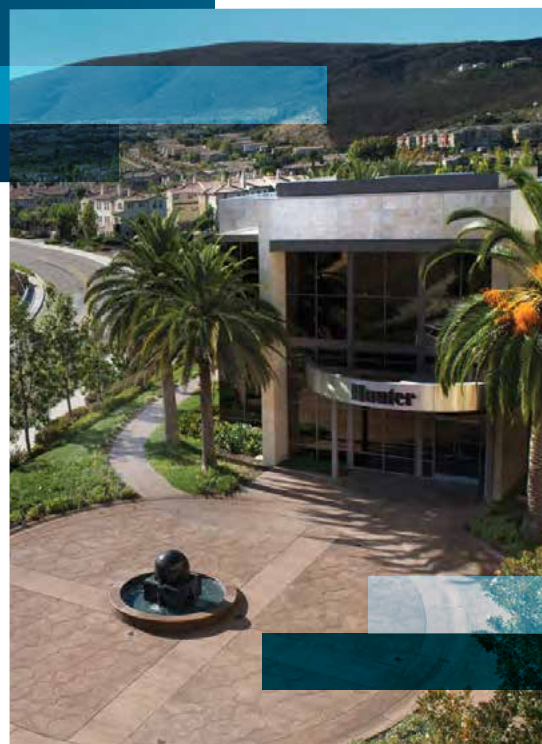
LA FAMILLE

d'entreprises Hunter

Hunter®

Fondée en 1981, Hunter Industries est une entreprise familiale de dimension internationale, fabricant de solutions de grande qualité destinées aux systèmes d'arrosage résidentiels, professionnels, municipaux, agricoles et aux parcours de golf, ainsi qu'au secteur de l'éclairage extérieur. Le PDG Greg Hunter et son personnel de direction assurent le leadership de toute l'entreprise. Notre mission principale restera toujours la même : fournir des produits et des services exceptionnels soutenus par une assistance clientèle indéfectible, développer l'entreprise consciencieusement, et rester fidèle à la culture qui rend nos employés fiers de travailler chez Hunter.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur hunterindustries.com.



Hunter®

ARROSAGE DE GOLF

Hunter est à l'avant-garde de l'arrosage des parcours de golf depuis plus de trente ans. Nous sommes fiers de fournir aux professionnels du golf les produits, les outils et l'assistance dont ils ont besoin pour conceptualiser, créer et gérer des parcours de golf de réputation internationale.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur hunterindustries.com/golf.

The Senninger logo features a stylized white water drop icon above the brand name "Senninger" in a bold, white, sans-serif font, all set against a dark blue background.

Senninger Irrigation est un concepteur et fabricant de solutions d'arrosage de premier plan destinées aux applications agricoles, horticoles, industrielles et d'eaux usées. Avec plus de 50 ans d'expérience dans plus de 50 pays du monde entier, Senninger est l'un des noms les plus réputés dans le secteur de l'arrosage agricole. **Pour en savoir plus, rendez-vous sur senninger.com.**

The FX Luminaire logo consists of the brand name "FX Luminaire" in a white, serif font, positioned on a dark orange background.

FX Luminaire est un important fabricant de produits d'éclairage paysager et architectural. Nous nous attachons à faire progresser la technologie LED et le contrôle numérique de l'éclairage en les intégrant aux maisons intelligentes, mais aussi grâce à des capacités de zonage, de gradation et de génération de couleurs. **Pour en savoir plus, rendez-vous sur fxl.com.**

The LUMASCAPE logo features a stylized orange leaf icon to the left of the brand name "LUMASCAPE" in a white, sans-serif font, set against a dark blue background.

Lumascape transforme l'architecture en art de la performance grâce à ses solutions d'éclairage de précision. Nos experts mondiaux combinent design raffiné, technologies de pointe, matériaux de qualité et essais rigoureux pour fabriquer une gamme de systèmes d'éclairage complets qui dépassent les attentes des professionnels comme des particuliers. **Pour en savoir plus, rendez-vous sur lumascape.com.**



ROTORS



ROTORS

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

SOLIDITÉ FIABLE ET DURABLE

CORPS À PRESSION RÉGLÉE



Réduit les fortes pressions entrantes pour empêcher la brumisation, et permet aux buses de fonctionner avec une efficacité maximale. Les basses pressions produisent des gouttes d'eau plus grosses qui luttent contre les effets du vent.

PGP Ultra fixe et 10 cm, I-20 10 et 15 cm

PISTON EN ACIER INOXYDABLE



L'acier inoxydable constitue le meilleur choix en cas de sols sableux, de climats imprévisibles ou de piétinements fréquents.

De série sur I-40, I-50, I-80
En option sur I-20 et I-25

CLAPET ANTI-VIDANGE



Le clapet anti-vidange empêche la vidange des conduites lorsque le système est arrêté. Il permet ainsi d'économiser l'eau, de réduire les risques et de prolonger la durée de vie du système.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

OPTIONS PRÉCIEUSES

BUSE OPPOSÉE MODÈLE 360°



Le concept de buse opposée offre une excellente répartition de l'eau. Avec des buses principales et secondaires sur les côtés opposés de la tête, les jets sont pulvérisés dans des directions opposées à mesure de la rotation de l'arroseur pour un arrosage exceptionnel à moyenne et courte distances.

I-40, I-50, I-80, I-90

IDENTIFICATION FACILE SUR LE SITE

IDENTIFICATION D'EAU USÉE EN OPTION



Les couvercles violets indiquent l'utilisation d'eau non potable.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

BUSES À CODE COULEUR

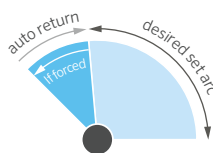


Les buses sont plus facilement identifiables sur le terrain, ce qui simplifie l'installation et accélère la mise en place.

I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

RÉGLAGES FACILES SELON LES BESOINS

RÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUE DU SECTEUR ET MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT INDÉMONTABLE



Cette fonctionnalité brevetée permet de rétablir le secteur d'origine, et ce, quelle que soit la rotation de la tête. Le mécanisme d'entraînement indémontable est protégé contre tout dommage, ce qui le met à l'abri des actes de vandalisme.

PGP Ultra, I-20, I-25, I-40

CONTRÔLE FLOSTOP™



La fonction FloStop permet de couper l'arrivée d'eau d'un arroseur donné pendant que le système est en marche. Elle s'avère idéale lors du remplacement de buses ou de l'arrêt de certains arroseurs pendant l'entretien ou l'installation.

I-20

VIS DE RÉGLAGE TRADITIONNELLE ET FENDUE



Vous pouvez utiliser un tournevis plat ou la clé Hunter pour faciliter les réglages en cas de besoin.

PGJ, PGP Ultra, I-20

TABLEAU COMPARATIF DES ARROSEURS

CARACTÉRISTIQUES RAPIDES		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP® ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON I-50-ON	I-80	I-90
TAILLE DE L'ENTRÉE		15 mm	15 mm	20 mm	20 mm	20 mm	1"	2,5 cm	2,5 cm	25-40 mm	40 mm (1½")
PORTÉE	m	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	11,3-29,6	22,3-31,7
DÉBIT	m³/h	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	2,0-13,5	6,7-19,04
	l/min	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	33,7-225,6	111,7-317,2
FONCTIONNALITÉS											
PLAGE DE PRESSION RECOMMANDÉE	bar	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4 - 6,9	5,5-8,0
	kpa	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	280-700	280-700	340-690	550-800
PLAGE DE PRESSION DE FONCTIONNEMENT	bar	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,8-6,9	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4 - 6,9	5,0-8,0
	kpa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	280-690	250-700	250-700	340-690	500-800
ANGLE DE LA BUSE		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
BUSES SPÉCIFIQUES		---	---	---	Option	Option	Pré-installée	Pré-installée	Pré-installée	Pré-installée	Pré-installée
OPTIONS DE BUSE		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
GARANTIE		2 ans	1 an	2 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
FONCTIONNALITÉS AVANÇÉES											
CHOIX BUSES À ANGLE FAIBLE				●	●	●				●	●
RÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUE DU SECTEUR					●	●	●	●			
MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT INDÉMONTABLE					●	●	●	●			
MODÈLE AVEC SECTEUR COMPLET ET PARTIEL					●	●	●	●		●	
VIS DE RÉGLAGE À TÊTE ET À FENTE		●			●	●					
IDENTIFICATION DE L'EAU USÉE		●			●	●	●	●	●	●	●
BUSES COURTE PORTÉE DISPONIBLES					●	●					
CONTRÔLE FLOSTOP™						●					
BUSE OPPOSÉE									●	●	●
OPTION PISTON INOX						●	●	●	●	●	
CORPS À PRESSION RÉGULÉE EN OPTION					●	●					
CLAPET ANTI-VIDANGE EN OPTION OU PRÉINSTALLÉ		● (2 m)			● (2 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (1,5 m)	● (2 m)

Hautelement résistant, le PGJ offre tous les avantages des grands arroseurs dans un boîtier compact, avec ses buses économes en eau et son réglage facile du secteur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Vis de réglage à tête et à fente permettant de régler la portée à l'aide d'une clé Hunter ou d'un tournevis plat
- Secteur réglable de 40° à 360° pour arroser les zones désirées
- Buse 2,0 standard préinstallée pour une installation rapide
- Mécanisme QuickCheck™ pour régler le secteur en un clin d'œil

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 8
- Portée : 4,3 à 11,6 m
- Débit : 0,13 à 1,23 m³/h ; 2,2 à 20,5 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,7 à 3,8 bar ; 170 à 380 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 7,0 bars ; 140 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 15 mm/h environ
- Angle de la buse : 15° environ
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 2,1 m de dénivellation) sauf pour le PGJ-00
- Identification de l'eau usée

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 2,1 m de dénivellation) sauf pour le PGJ-00 (référence 462078SP)
- Clapet anti-vidange HC-50F-50M (jusqu'à 9,7 m de dénivellation) pour le PGJ-00



PGJ Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles

PGJ - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives
	PGJ-00 = Fixe		Secteur réglable, 8 buses standard		(vide) = Aucune option
	PGJ-04 = Escamotable 10 cm			V = Clapet anti-vidange	
	PGJ-06 = Escamotable 15 cm			R = Clapet anti-vidange et identification des eaux usées (modèles escamotables uniquement)	
	PGJ-12 = Escamotable 30 cm				

Exemples :

PGJ-04 = Escamotable 10 cm, secteur réglable

PGJ-06-V = Escamotable 15 cm, secteur réglable, avec clapet anti-vidange

PGJ-12-R = Escamotable 30 cm, secteur réglable, avec clapet anti-vidange et identification des eaux usées



PGJ-00

Hauteur totale : 18 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PGJ-04

Hauteur totale : 18 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PGJ-06

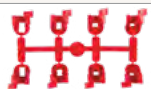
Hauteur totale : 23 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PGJ-12

Hauteur totale : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")

PERFORMANCES DES BUSES ROUGES PGJ							BUSES PGJ	
Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲	
0,75 ● Rouge	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17	
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16	
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15	
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15	
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17	
1,0 ● Rouge	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15	
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15	
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16	
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16	
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17	
1,5 ● Rouge	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17	
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16	
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18	
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18	
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20	
2,0 ● Rouge	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16	
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16	
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18	
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19	
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21	
2,5 ● Rouge	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17	
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17	
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18	
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19	
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20	
3,0 ● Rouge	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15	
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15	
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18	
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19	
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20	
4,0 ● Rouge	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19	
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19	
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20	
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20	
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21	
5,0 ● Rouge	1,7	170	10,7	1,02	17,0	18	21	
	2,0	200	11,0	1,06	17,6	18	20	
	2,5	250	11,0	1,11	18,5	18	21	
	3,0	300	11,3	1,17	19,4	18	21	
	3,5	350	11,3	1,21	20,1	19	22	
	3,8	380	11,6	1,23	20,5	18	21	



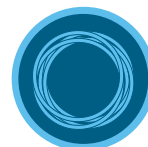
PGJ



Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

Compatible avec :



Raccords articulés SJ **Hunter Flex^{ss}**
Page 68 Page 68

SRM

Portée : **4,0 à 9,4 m**
Débit : **0,08 à 0,82 m³/h ; 1,4 à 13,7 l/min**

Le SRM est un arroseur économique à courte portée offrant une alternative pratique et efficace aux têtes d'arrosage traditionnelles.

PRINCIPAUX AVANTAGES


- Secteur réglable de 40° à 360° pour arroser les zones désirées
- Buse 2,0 standard préinstallée pour une installation rapide
- Mécanisme QuickCheck™ pour régler le secteur en un clin d'œil

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 6
- Portée : 4,0 à 9,4 m
- Débit : 0,08 à 0,82 m³/h ; 1,4 à 13,7 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,7 à 3,8 bars ; 170 à 380 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 7,0 bars ; 140 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 11 mm/h environ
- Angle de la buse : 14° environ
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 2,1 m de dénivellation) (référence 462078SP)

SRM		BUSES SRM
Modèle	Description	
SRM-04	Escamotable 10 cm, secteur réglable, 6 buses standard	

SRM



Compatible avec :



Raccords articulés SJ [Page 68](#) Hunter Flexse [Page 68](#)



SRM-04

Hauteur totale : 18 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")

PERFORMANCES DES BUSES VERTES SRM

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
0,50 ● Vert foncé	1,7	170	4,0	0,08	1,4	11	12
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,3	0,11	1,8	12	14
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,6	0,13	2,2	13	15
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
0,75 ● Vert foncé	1,7	170	4,9	0,13	2,2	11	13
	2,0	200	5,2	0,14	2,4	11	12
	2,5	250	5,2	0,16	2,7	12	14
	3,0	300	5,5	0,18	3,0	12	14
	3,5	350	5,5	0,19	3,2	13	15
	3,8	380	5,8	0,20	3,4	12	14
1,0 ● Vert foncé	1,7	170	5,8	0,18	2,9	11	12
	2,0	200	6,1	0,19	3,2	10	12
	2,5	250	6,1	0,21	3,5	11	13
	3,0	300	6,4	0,24	3,9	12	13
	3,5	350	6,4	0,25	4,2	12	14
	3,8	380	6,7	0,26	4,4	12	14
1,5 ● Vert foncé	1,7	170	6,7	0,27	4,5	12	14
	2,0	200	7,0	0,29	4,8	12	14
	2,5	250	7,0	0,32	5,4	13	15
	3,0	300	7,3	0,36	6,0	13	16
	3,5	350	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,8	380	7,6	0,40	6,7	14	16
2,0 ● Vert foncé	1,7	170	7,3	0,35	5,8	13	15
	2,0	200	7,9	0,38	6,3	12	14
	2,5	250	7,9	0,43	7,1	14	16
	3,0	300	8,2	0,48	8,0	14	16
	3,5	350	8,2	0,53	8,8	16	18
	3,8	380	8,5	0,55	9,2	15	17
3,0 ● Vert foncé	1,7	170	8,2	0,51	8,5	15	17
	2,0	200	8,5	0,56	9,3	15	18
	2,5	250	8,5	0,64	10,6	17	20
	3,0	300	9,1	0,72	12,0	17	20
	3,5	350	9,1	0,78	13,1	19	22
	3,8	380	9,4	0,82	13,7	18	21

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

Arroseur originel de Hunter, le PGP offre une fiabilité, une durée de vie, une polyvalence et une valeur incomparables, ce qui en fait le choix numéro 1 des professionnels depuis des années.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Trois types de buses disponibles selon l'environnement : Standard (rouge), standard (bleu), angle faible (gris)
- Secteur réglable de 40° à 360° pour arroser les zones désirées
- Couvercle en caoutchouc préinstallé pour plus de sécurité
- Réglage du secteur par le haut pour une installation aisée
- Mécanisme QuickCheck™ pour régler le secteur en un clin d'œil

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 27
- Portée : 4,9 à 14,0 m
- Débit : 0,10 à 3,22 m³/h ; 1,7 à 53,7 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,7 à 4,5 bars ; 170 à 450 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 7,0 bars ; 140 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 10 mm/h environ
- Angle de la buse : Standard = 25°, angle faible = 13°
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Buse rouge n° 5 à 8 ; buse bleue n° 1,5 à 4,0

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 1 m de dénivellation) – référence 142300SP



PGP-ADJ

Hauteur totale : 19 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")



PGP-ADJ

Réglage facile du secteur et de la portée d'arrosage

PGP-ADJ - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Fonctionnalités en option
	PGP-ADJ-B = Escamotable 10 cm		Réglage du secteur avec le jeu de buses bleues		1,5 à 4,0 = Numéro de la buse bleue préinstallée
	PGP-ADJ = Escamotable 10 cm		Réglage du secteur avec le jeu de buses rouges		N° 5 à 8 = Numéro de la buse rouge préinstallée N° 7 = Numéro de la buse rouge préinstallée

Exemples :

PGP-ADJ = Escamotable 10 cm, secteur réglable

PGP-ADJ-B-3.0 = Escamotable 10 cm, secteur réglable et buse bleue n° 3,0

PGP-ADJ-07 = Escamotable 10 cm, secteur réglable et buse rouge n° 7

Buse rouge PGP



PERFORMANCES DES BUSES BLEUES PGP

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
1,5 ● Bleu	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11	
2,0 ● Bleu	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11	
2,5 ● Bleu	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13	
3,0 ● Bleu	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14	
4,0 ● Bleu	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16	
5,0 ● Bleu	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20	
6,0 ● Bleu	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21	
8,0 ● Bleu	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

PERFORMANCE DES BUSES GRISSES À ANGLE FAIBLE PGP

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
4 ● LA Gris	1,7	170	6,4	0,30	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,5	250	7,0	0,35	5,9	14	17
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,5	350	7,9	0,42	7,0	13	15
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14
4,5	450	8,5	0,47	7,9	13	15	
5 ● LA Gris	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15	
6 ● LA Gris	1,7	170	8,8	0,44	7,3	11	13
	2,0	200	9,1	0,47	7,9	11	13
	2,5	250	9,4	0,53	8,8	12	14
	3,0	300	9,8	0,59	9,8	12	14
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,7	0,68	11,3	12	14
4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15	
7 ● LA Gris	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,4	0,68	11,4	15	18
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,3	0,85	14,1	13	15
4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16	
8 ● LA Gris	1,7	170	9,1	0,71	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20
	2,5	250	9,8	0,84	14,1	18	20
	3,0	300	10,4	0,93	15,5	17	20
	3,5	350	11,3	1,00	16,6	16	18
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
4,5	450	11,6	1,12	18,6	17	19	
9 ● LA Gris	1,7	170	9,8	0,89	14,9	19	22
	2,0	200	10,1	0,96	16,0	19	22
	2,5	250	10,7	1,07	17,9	19	22
	3,0	300	11,3	1,19	19,8	19	22
	3,5	350	12,2	1,28	21,3	17	20
	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19
4,5	450	12,8	1,45	24,1	18	20	
10 ● LA Gris	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27
	3,5	350	12,2	1,67	27,8	22	26
	4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25
4,5	450	12,8	1,89	31,4	23	27	

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

BUSES PGP



Bleu
(Référence 665300)



Gris
(Référence 233200)



PERFORMANCES DES BUSES ROUGES PGP							
Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
1 ● Rouge	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5
2 ● Rouge	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6
3 ● Rouge	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
	4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7
4 ● Rouge	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9
	4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9
5 ● Rouge	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8
	4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9
6 ● Rouge	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10
	2,5	250	10,7	0,51	8,5	9	10
	3,0	300	11,0	0,57	9,4	9	11
	3,5	350	11,6	0,61	10,2	9	11
	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11
	4,5	450	11,9	0,70	11,6	10	11
7 ● Rouge	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13
	4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14

PERFORMANCES DES BUSES ROUGES PGP							
Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
8 ● Rouge	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
	4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15
9 ● Rouge	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
	4,5	450	13,7	1,35	22,4	14	17
10 ● Rouge	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18
	3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18
	3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20
	5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21
11 ● Rouge	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,5	250	13,7	1,73	28,7	18	21
	3,0	300	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,5	350	14,6	2,05	34,1	19	22
	4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23
	4,5	450	15,2	2,30	38,4	20	23
	5,0	500	15,5	2,42	40,4	20	23
12 ● Rouge	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25	29
	2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29
	3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29
	4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
	4,5	450	15,2	3,06	50,9	26	30
	5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

BUSES PGP



Rouge
(Référence 130900)



PGP™ ULTRA

Portée : **4,9 à 14,0 m**

Débit : **0,07 à 3,23 m³/h ; 1,2 à 53,8 l/min**

Le PGP Ultra bénéficie d'une technologie d'arrosage supérieure grâce de solides caractéristiques techniques développées au cours de 30 années de recherche, de retour terrain de nos clients et d'essais en laboratoire.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La fonction brevetée de rétablissement automatique du secteur ramène la tourelle à sa position d'origine en cas de vandalisme ; secteur réglable de 50° à 360°
- Mécanisme d'entraînement indémontable protégé contre tout dommage en cas de rotation dans le sens contraire de la course
- Fonction cercle complet et partiel sur le même modèle offrant plus de flexibilité dans tous les environnements ainsi qu'un équipement réduit
- Vis de réglage à tête et à fente permettant de régler la portée à l'aide d'une clé Hunter ou d'un tournevis plat
- Buses à tête plate permettant une insertion rapide et facile
- Mécanisme QuickCheck™ pour régler le secteur en un clin d'œil

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 34
- Portée : 4,9 à 14,0 m
- Débit : 0,07 à 3,23 m³/h ; 1,2 à 53,8 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,7 à 4,5 bar ; 170 à 450 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 7,0 bar ; 140 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 10 mm/h environ
- Angle de la buse : Standard = 25°, angle faible = 13°
- Jeux de buses : 1,5 à 8,0 (bleu), angle faible 2,0 à 4,5 (gris), 0,50 à 3,0 (noir), 6,0 à 13,0 (vert), MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 3 m de dénivellation)
- Identification de l'eau usée
- Buses bleues n° 1,5 à 4,0

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 1 m de dénivellation) (référence 142300SP) - PGP-04 uniquement
- Raccord articulé préfabriqué HSJ-0 ¾" en PVC



PGP-00

Hauteur totale : 19 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")



PGP-04

Hauteur totale : 19 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")



PGP-12

Hauteur totale : 43 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")



PGP Ultra Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



PGP Ultra

Réglage facile du secteur et de la portée d'arrosage

PGP-ULTRA - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Fonctionnalités en option	4	Options de buse
	PGP-00 = Buisson		Secteur réglable, piston en plastique, 8 buses standard et 4 buses à angle faible		CV = Clapet anti-vidange		1,5 à 8,0 (bleu)
	PGP-04 = Escamotable 10 cm				CV-R = Clapet anti-vidange et identification des eaux usées		Angle faible (gris)
	PGP-12 = Escamotable 30 cm						Courte portée (noir)
							Haut débit (vert)
							MPR-25-Q, T, H, F
							MPR-30-Q, T, H, F
							MPR-35-Q, T, H, F
							1,5 à 4,0 = Seules les buses 1,5 à 4,0 peuvent être installées en usine

Exemples :

PGP-04 = Escamotable 10 cm, secteur réglable

PGP-04-2.5 = Escamotable 10 cm, secteur réglable et buse 2,5

PGP-12-CV-R-4.0 = Escamotable 30 cm, secteur réglable, avec clapet anti-vidange, identification des eaux usées et buse 4,0

I-20

Portée : **4,9 à 14,0 m**
Débit : **0,07 à 3,23 m³/h ; 1,2 à 53,8 l/min**

Le I-20 est doté de fonctions évoluées telles que le contrôle FloStop, les clapets anti-vidange et les buses performantes, ce qui en fait le choix idéal pour une vaste gamme d'applications.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La fonction brevetée de rétablissement automatique du secteur ramène la tourelle à sa position d'origine en cas de vandalisme ; secteur réglable de 50° à 360°
- Mécanisme d'entraînement indémontable protégé contre tout dommage en cas de rotation dans le sens contraire de la course
- La fonction cercle complet et partiel sur le même modèle offre plus de flexibilité dans tous les environnements et réduit la quantité d'équipements nécessaires
- Vis de réglage à tête et à fente permettant de régler la portée à l'aide d'une clé Hunter ou d'un tournevis plat
- La fonction FloStop™ permet de couper individuellement l'arrivée d'eau des arroseurs pour changer la buse ou effectuer des réparations
- Buses à tête plate permettant une insertion rapide et facile
- Le clapet anti-vidange empêche les purges aux points les plus bas (jusqu'à 3 m de dénivellation)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 34
- Portée : 4,9 à 14,0 m
- Débit : 0,07 à 3,23 m³/h ; 1,2 à 53,8 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,7 à 4,5 bars ; 170 à 450 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 7,0 bars ; 140 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 10 mm/h environ
- Angle de la buse : Standard = 25°, angle faible = 13°
- Jeux de buses : 1,5 à 8,0 (bleu), angle faible 2,0 à 4,5 (gris), 0,50 à 3,0 (noir), 6,0 à 13,0 (vert), MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Pas de clapet anti-vidange (modèles NCV)
- Identification de l'eau usée
- Buses bleues n° 1,5 à 4,0



I-20 Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Raccord articulé préfabriqué HSJ-0 3/4" en PVC

I-20 (PLASTIQUE) - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Fonctionnalités en option	4	Options de buse
	I-20-00 = Fixe I-20-04 = Escamotable 10 cm I-20-06 = Escamotable 15 cm I-20-12 = Escamotable 30 cm		Secteur réglable, plastique, clapet anti-vidange, 8 buses standard et 4 buses à angle faible		(vide) = Aucune option NCV = Sans clapet anti-vidange (uniquement disponible sur le modèle 10 cm) R = Identification des eaux usées		1,5 à 8,0 (bleu) Angle faible (gris) Courte portée (noir) Haut débit (vert) MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5 à 4,0 = Seules les buses 1,5 à 4,0 peuvent être installées en usine

I-20 (ACIER INOXYDABLE) - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Fonctionnalités en option	4	Options de buse
	I-20-04-SS = Escamotable 10 cm I-20-06-SS = Escamotable 15 cm		Secteur réglable, acier inoxydable, clapet anti-vidange, 8 buses standard et 4 buses à angle faible		(vide) = Aucune option NCV = Sans clapet anti-vidange (uniquement disponible sur le modèle 10 cm) R = Identification des eaux usées		1,5 à 8,0 (bleu) Angle faible (gris) Courte portée (noir) Haut débit (vert) MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5 à 4,0 = Seules les buses 1,5 à 4,0 peuvent être installées en usine

Exemples :

- I-20-04 = Escamotable 10 cm, secteur réglable
- I-20-12-R-4.0 = Escamotable 30 cm, secteur réglable, clapet anti-vidange, avec identification des eaux usées et buse 4,0
- I-20-06-SS-R-3.0 = Escamotable 15 cm, secteur réglable, piston en acier inoxydable, avec identification des eaux usées et buse 3,0



I-20-00

Hauteur totale : 20 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (3/4")



I-20-04

Hauteur totale : 19 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (3/4")



I-20-06

Hauteur totale : 25 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (3/4")



I-20-12

Hauteur totale : 43 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (3/4")

PGP™ ULTRA ET I-20 PRB

Portée : **4,9 à 14,0 m**

Débit : **0,07 à 2,22 m³/h ; 1,2 à 36,0 l/min**

Le PGP Ultra et le I-20 PRB sont destinés aux applications dans lesquelles une pression d'eau trop élevée pourrait nuire au bon fonctionnement de la buse.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Corps à pression régulée (3,1 bar ; 310 kPa) permettant de réduire la pression d'entrée (élevée) et augmenter l'efficacité de la buse
- La fonction brevetée de rétablissement automatique du secteur ramène la tête à sa position d'origine en cas de vandalisme ; secteur réglable de 50° à 360°
- Mécanisme d'entraînement indémontable protégé contre tout dommage en cas de rotation dans le sens contraire de la course
- La fonction cercle complet et partiel sur le même modèle offre plus de flexibilité dans tous les environnements et réduit la quantité d'équipements nécessaires
- Vis de réglage à tête et à fente permettant de régler la portée à l'aide d'une clé Hunter ou d'un tournevis plat
- La fonction FloStop™ permet de couper individuellement l'arrivée d'eau des arroseurs pour changer la buse ou effectuer des réparations (I-20 uniquement)
- Buses à tête plate permettant une insertion rapide et facile
- Le clapet anti-vidange empêche les purges aux points les plus bas (jusqu'à 3 m de dénivellation)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 30
- Portée : 4,9 à 14,0 m
- Débit : 0,07 à 2,22 m³/h ; 1,2 à 36,0 l/min
- Pression de décharge de la buse : 3,1 bars ; 310 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 7,0 bar ; 140 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 10 mm/h environ
- Angle de la buse : Standard = 25°, angle faible = 13°
- Jeux de buses : 1,5 à 8,0 (bleu), angle faible 2,0 à 4,5 (gris), 0,50 à 3,0 (noir), MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Identification de l'eau usée
- Buses bleues n° 1,5 à 4,0

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Raccord articulé préfabriqué HSJ-0 ¾" en PVC



PGP-00-PRB

Hauteur totale : 22 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")

PGP-04-PRB

Hauteur totale : 22 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")



I-20-00-PRB

Hauteur totale : 22 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")

I-20-04-PRB

Hauteur totale : 22 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")



I-20-06-PRB

Hauteur totale : 27 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")

PGP-ULTRA & I-20 PRB – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Fonctionnalités en option	4	Options de buse
	PGP-00-PRB = Fixation de piston PGP-04-PRB = Escamotable 10 cm		Secteur réglable, piston en plastique, corps à pression régulée, 8 buses standard et 4 buses à angle faible		(vide) = Aucune option CV = Clapet anti-vidange (PGP-04 uniquement) CV-R = Clapet anti-vidange et identification des eaux usées		1,5 à 8,0 (bleu) = Numéro de la buse préinstallée Angle faible, gris Courte portée, noir MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F
	I-20-00-PRB = Fixation de piston I-20-04-PRB = Escamotable 10 cm I-20-06-PRB = Escamotable 15 cm		Secteur réglable, piston en plastique, corps à pression régulée, 8 buses standard et 4 buses à angle faible		(vide) = Aucune option R = Clapet anti-vidange et identification des eaux usées		1,5 à 8,0 (bleu) = Numéro de la buse préinstallée Angle faible, gris Courte portée, noir MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F
	I-20-04-SS-PRB = Escamotable 10 cm I-20-06-SS-PRB = Escamotable 15 cm		Secteur réglable, piston en acier inoxydable, corps à pression régulée, 8 buses standard et 4 buses à angle faible		(vide) = Aucune option R = Clapet anti-vidange et identification des eaux usées		1,5 à 8,0 (bleu) = Numéro de la buse préinstallée Angle faible, gris Courte portée, noir MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F

Exemples :

PGP-04-PRB = Escamotable 10 cm, secteur réglable, piston en plastique sans buse préinstallée

I-20-04-PRB-3.0-2.5 = Escamotable 10 cm, secteur réglable, piston en plastique avec buse 3,0

I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = Escamotable 15 cm, secteur réglable, piston en acier inoxydable avec MPR-25H

**PERFORMANCES DES BUSES STANDARD BLEUES
PGP ULTRA / I-20 / PRB**

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
1,5 ● Bleu	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
2,0 ● Bleu	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
2,5 ● Bleu	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
3,0 ● Bleu	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,0 ● Bleu	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
5,0 ● Bleu	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
6,0 ● Bleu	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
8,0 ● Bleu	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

**PERFORMANCES DES BUSES À ANGLE FAIBLE
GRISES PGP ULTRA / I-20 / PRB**

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
2,0 ● LA Gris	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
2,5 ● LA Gris	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
3,5 ● LA Gris	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
4,5 ● LA Gris	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18	21
	3,5	350	10,7	1,00	16,6	18	20
	4,0	400	11,0	1,06	17,6	18	20
4,5	450	11,3	1,12	18,6	18	20	

**PGP ULTRA / I-20 /
BUSES PRB**



Standard (bleu) /
Angle faible (gris)
(référence 782900)

Buse à tête plate pour une insertion facile couplée à une vis de réglage à tête et à fente pour un réglage rapide de la portée à l'aide d'une clé Hunter ou d'un tournevis plat.



Régulation de la pression

Pression de fonctionnement continue de 3,1 bars ; 310 kPa

I-20-04 avec corps PRB



PR-075

Hauteur totale : 5,7 cm
Taille de l'entrée/la sortie : 20 mm (3/4")
Compatible avec tous les modèles d'arroseur avec entrée 20 mm (3/4"), régle la pression à 3,1 bar (310 kPa)

PERFORMANCES DES BUSES À HAUT DÉBIT VERTES PGP ULTRA / I-20

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
10 Vert foncé	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30
	2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	27
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	26
	3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28
	3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29
	4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29
13 Vert foncé	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37
	2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32
	2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33
	3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35
	3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36
	4,0	400	13,7	3,03	50,5	32	37
6,0 LA Vert foncé	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24
	2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24
	2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24
	3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24
	3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24
	4,0	400	11,6	1,42	23,6	21	24
8,0 LA Vert foncé	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26
	2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26
	3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28
	3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29
	4,0	400	12,5	1,89	31,5	24	28
	4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30

I-20 avec buse standard bleue



Jeu de buse pratique



PERFORMANCES DES BUSES À COURTE PORTÉE NOIRES PGP ULTRA / I-20 / PRB

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
0,50 SR Noir	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
1,0 SR Noir	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
2,0 SR Noir	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35
	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
0,75 SR Noir	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
1,5 SR Noir	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
3,0 SR Noir	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
	4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

BUSES PGP ULTRA / I-20 / PRB







Haut débit (vert foncé)
(référence 444800)







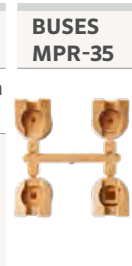
Angle faible (noir)
(référence 466100)







BUSE MPR-25 PGP ULTRA / I-20 / PRB PERFORMANCES							
Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	240	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	310	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	380	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	450	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
120° 	1,7	170	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	240	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	310	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	380	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	450	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
180° 	1,7	170	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	240	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	310	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	380	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	450	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
360° 	1,7	170	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	240	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	310	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	380	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	450	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9



BUSES PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 PERFORMANCES							
Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	240	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	380	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	450	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
120° 	1,7	170	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	240	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	310	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	380	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	450	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
180° 	1,7	170	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	240	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	380	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	450	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
360° 	1,7	170	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	240	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	310	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	380	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	450	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2



BUSES PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30 PERFORMANCES							
Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	240	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	310	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	380	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	450	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
120° 	1,7	170	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	240	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	310	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	380	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	450	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
180° 	1,7	170	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	240	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	310	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	380	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	450	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
360° 	1,7	170	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	240	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	310	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	380	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	450	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7



PGP-04 Ultra avec buse MPR-30



I-25

Portée : **11,9 à 21,6m**
Débit : **0,82 à 7,24 m³/h ; 13,6 à 120,2 l/min**

Fiable, résistant et polyvalent, le I-25 propose un large éventail de buses, ce qui en fait le choix idéal pour les grandes pelouses.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La fonction brevetée de rétablissement automatique du secteur ramène la tête à sa position d'origine en cas de vandalisme ; secteur réglable de 50° à 360°
- Mécanisme d'entraînement indémontable protégé contre tout dommage en cas de rotation dans le sens contraire de la course
- La fonction cercle complet et partiel sur le même modèle offre plus de flexibilité dans tous les environnements et réduit les stocks
- Buses à code couleur pour une identification facile
- Le clapet anti-vidange empêche les purges aux points les plus bas (jusqu'à 3 m de dénivellation)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 11
- Portée : 11,9 à 21,6m
- Débit : 0,82 à 7,24 m³/h ; 13,6 à 120,2 l/min
- Plage de pression recommandée : 2,5 à 7,0 bar ; 250 à 700 kPa
- Période de garantie : 5 ans
- Plage de pression de fonctionnement : 2,5 à 7,0 bar ; 250 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 15 mm/h environ
- Angle de la buse : Standard = 25°

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Identification de l'eau usée
- Rotation rapide

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Raccord articulé préfabriqué HSJ-1 25 mm (1") en PVC



I-25-04

Hauteur totale : 20 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5 cm
Taille de l'entrée : BSP 25 mm (1")



I-25-06

Hauteur totale : 26 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 5 cm
Taille de l'entrée : BSP 25 mm (1")



I-25 Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



I-25 Rotation rapide

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles en acier inoxydable

I-25 (PLASTIQUE) - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Fonctionnalités en option	4	Options de buse
I-25-04	= Piston 10 cm	Secteur réglable, piston en plastique, clapet anti-vidange et 5 buses	B = Filetages d'entrée BSP R = Identification des eaux usées	N° 4 à 28 = Numéro des buses préinstallées			
I-25-06	= Piston 15 cm						

I-25 (ACIER INOXYDABLE) - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Fonctionnalités en option	4	Options de buse
I-25-04-SS	= Piston 10 cm	Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange et 5 buses	B = Filetages d'entrée BSP R = Identification des eaux usées HS = Haute vitesse HS-R = Rotation rapide et identification des eaux usées	N° 4 à 28 = Numéro des buses préinstallées			
I-25-06-SS	= Piston 15 cm						

Exemples :

I-25-04 - B = Piston 10 cm, secteur réglable, filetages d'entrée BSP

I-25-04-SS - R - B - 18 = Piston 10 cm, secteur réglable, piston en acier inoxydable, identification des eaux usées, buse n° 18, filetages d'entrée BSP

I-25-06-SS - B = Piston 15 cm, secteur réglable, piston en acier inoxydable, filetages d'entrée BSP

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD I-25

Buse	Pression		Portée		Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	
4 ● Jaune	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13	
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14	
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15	
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16	
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16	
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16	
7 ● Orange*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19	
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18	
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19	
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	
8 ● Marron clair	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19	
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20	
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22	
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22	
10 ● Vert clair*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23	
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25	
13 ● Bleu clair	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22	
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	

Buse	Pression		Portée		Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	
15 ● Gris*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24	
	3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24	
	4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25	
	4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26	
	5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27	
	5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27	
	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27	
	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27	
18 ● Rouge	3,0	300	17,4	30,8	51,4	20	24	
	3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24	
	4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25	
	4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26	
	5,0	500	18,9	3,91	65,2	22	25	
	5,5	550	19,2	4,11	68,5	22	26	
	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26	
	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26	
20 ● Marron foncé*	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27	
	4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27	
	4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27	
	5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28	
	5,5	550	19,5	4,66	77,7	25	28	
	6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29	
	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29	
	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29	
23 ● Vert foncé	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30	
	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31	
	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31	
	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32	
	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33	
	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34	
	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35	
	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35	
25 ● Bleu foncé*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30	
	4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31	
	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32	
	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33	
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	
	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34	
	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35	
	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	
28 ● Noir	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	
	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	
	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	
	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	
	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	
	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	
	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	

* 5 buses standard incluses avec chaque arroseur.

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

BUSE I-25


Standard



PERFORMANCES DES BUSES À ROTATION RAPIDE I-25

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
04 ● Jaune	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19
	5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21
07 ● Orange*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24
	5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25
08 ● Marron clair	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28
	5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29
10 ● Vert clair*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29
	6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31
13 ● Bleu clair	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31
	6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32

BUSE I-25

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
15 ● Gris*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31
	3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32
	4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32
	4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32
	5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31
	5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31
	6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33
	6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33
18 ● Rouge	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34
	4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33
	5,0	500	16,8	3,91	65,2	28	32
	5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31
	6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33
	6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33
20 ● Marron foncé*	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36
	4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35
	4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36
	5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35
	5,5	550	17,7	4,66	77,7	30	34
	6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36
	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36
	6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37
23 ● Vert foncé	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39
	4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39
	4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40
	5,0	500	17,7	5,47	91,1	35	40
	5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40
	6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42
	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42
	6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43
25 ● Bleu foncé*	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38
	4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39
	4,5	450	18,3	5,58	93,1	33	39
	5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38
	5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38
	6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39
	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39
	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41
28 ● Noir	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41
	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42
	4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42
	5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43
	5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42
	6,0	600	19,5	6,77	112,8	36	41
	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41
	6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40



Rotation rapide

* 5 buses standard incluses avec chaque arroseur.

Remarques :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

I-40

Portée : 13,1 à 23,2 m
Débit : 1,63 à 6,84 m³/h ; 27,2 à 114,1 l/min

Le I-40 est un arroseur hautement évolué destiné aux projets exigeants comprenant de grandes surfaces gazonnées.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La fonction brevetée de rétablissement automatique du secteur ramène la tête à sa position d'origine en cas de vandalisme ; secteur réglable de 50° à 360°
- Mécanisme d'entraînement indémontable protégé contre tout dommage en cas de rotation dans le sens contraire de la course
- La fonction cercle complet et partiel sur le même modèle offre plus de flexibilité dans tous les environnements et réduit la quantité d'équipements nécessaires
- Buses à code couleur pour une identification facile
- Modèle à buses opposées disponible pour un arrosage uniforme dans les applications à cercle complet (modèle I-40-ON)
- Le clapet anti-vidange empêche les purges aux points les plus bas (jusqu'à 4,5 m de dénivellation)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 12
- Portée I-40 : 13,1 à 21,3 m
- Portée I-40-ON : 15,2 à 23,2 m
- Débit I-40 : 1,63 à 6,84 m³/h ; 27,2 à 114,1 l/min
- Débit I-40-ON : 2,75 à 7,76 m³/h ; 45,8 à 129,4 l/min
- Période de garantie : 5 ans
- Plage de pression recommandée : 2,5 à 7,0 bar ; 250 à 700 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 2,5 à 7,0 bars ; 250 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 15 mm/h environ
- Angle de la buse : Standard = 25°

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Identification de l'eau usée
- Rotation rapide

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Raccord articulé préfabriqué HSJ-1 25 mm (1") en PVC



I-40 Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



I-40 Rotation rapide

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



I-40-04

Hauteur totale : 20 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5 cm
Taille de l'entrée : BSP 25 mm (1")



I-40-06

Hauteur totale : 26 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 5 cm
Taille de l'entrée : BSP 25 mm (1")

I-40 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Fonctionnalités en option	4	Options de buse
	I-40-04-SS = Escamotable 10 cm I-40-06-SS = Escamotable 15 cm		Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange et 6 buses		B = Filetages d'entrée BSP R = Identification des eaux usées HS = Haute vitesse HS-R = Rotation rapide et identification des eaux usées		N° 8 à 25 = Numéro des buses préinstallées

I-40-ON - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Fonctionnalités en option	4	Options de buse
	I-40-04-SS-ON = Escamotable 10 cm I-40-06-SS-ON = Escamotable 15 cm		Cercle complet, buses opposées, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange et 6 buses		B = Filetages d'entrée BSP R = Identification des eaux usées ON = Buses opposées à cercle complet ON-R = Buses opposées à cercle complet, identification des eaux usées		N° 15 à 28 = Numéro des buses préinstallées

Exemples :

I-40-04-SS-B = Escamotable 10 cm, filetages d'entrée BSP

I-40-04-SS-ON-R-B-23 = Escamotable 10 cm, buses opposées à cercle complet, identification des eaux usées, buse n° 23, filetages d'entrée BSP

I-40-06-SS-15-B = Escamotable 15 cm, buse n° 15, filetages d'entrée BSP

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD I-40

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
08 (40) Marron clair	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26
10 (41) Vert clair	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
13 (42) Bleu clair	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
15 (43) Gris	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30
23 (44) Vert foncé	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
25 (45) Bleu foncé	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34

PERFORMANCES DES BUSES À ROTATION RAPIDE I-40

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
08 (40) Marron clair	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25
	3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27
	4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29
	4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29
	5,0	500	13,4	2,29	38,2	25	29
10 (41) Vert clair	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28
	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29
	4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30
	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31
	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32
	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
13 (42) Bleu clair	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29
	3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30
	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31
	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33
	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
15 (43) Gris	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29
	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30
	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32
	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34
	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34
	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35
23 (44) Vert foncé	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
25 (45) Bleu foncé	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38
	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41

BUSES I-40



Standard/
Rotation rapide



Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

PERFORMANCES DES BUSES OPPOSÉES DOUBLES I-40

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
15 ● Gris	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13
18 ● Rouge	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
	6,2	620	19,2	4,33	72,1	12	14
	6,5	650	19,5	4,43	73,9	12	13
20 ● Marron foncé	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16
	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16
23 ● Vert foncé	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16
	6,9	690	21,0	6,17	102,9	14	16
25 ● Bleu foncé	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16
28 ● Noir	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17
	6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17

Remarque :

Les taux de précipitation pour les modèles à buses opposées ON sont calculés pour un secteur de 360°.

BUSES I-40



Opposées

Avant

Précédent



Option kit de panier gazon I-40

Disponible en tant qu'option installée sur site sur tous les modèles
Référence TURFCUPKITI40

Modèle à buses opposées 360° I-40



I-50

Portée : **13,1 à 23,2 m**

Débit : **1,63 à 6,84 m³/h ; 27,2 à 114,1 l/min**

L'arroseur haute puissance I-50 est conçu pour les grandes surfaces gazonnées où l'eau n'est pas toujours de bonne qualité.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Mécanisme d'entraînement indémontable, ultra-robuste et à engrenages planétaires offrant fiabilité et longévité en conditions d'eau difficiles
- Le mécanisme de réglage du secteur à cercle complet ou partiel (60° à 360°), sans outils, accélère l'installation et réduit la quantité d'équipements nécessaires
- Buses à code couleur pour une identification facile
- Modèle à buses opposées disponible pour un arrosage uniforme dans les applications à cercle complet (modèle I-50-ON)
- Le clapet anti-vidange empêche les purges aux points les plus bas (jusqu'à 4,5 m de dénivellation)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 12
- Portée I-50 : 13,1 à 21,3 m
- Portée I-50-ON : 15,2 à 23,2 m
- Débit I-50 : 1,63 à 6,84 m³/h ; 27,2 à 114,1 l/min
- Débit I-50-ON : 2,75 à 7,76 m³/h ; 45,8 à 129,4 l/min
- Plage de pression recommandée : 2,5 à 7,0 bar ; 250 à 700 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 2,5 à 7,0 bars ; 250 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 15 mm/h environ
- Angle de la buse : Standard = 25°
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Identification de l'eau usée

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Raccord articulé préfabriqué HSJ-1 25 mm (1") en PVC



I-50 Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



I-50-06-SS

Hauteur totale : 26 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 5 cm
Taille de l'entrée : BSP 25 mm (1")



I-50-06-SS-ON

Hauteur totale : 26 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 5 cm
Taille de l'entrée : BSP 25 mm (1")



Option kit de panier gazon I-50

Disponible en tant qu'option installée sur site sur tous les modèles
Référence TURFCUPKITI40

Réglage du secteur sous la tête



Entraînement robuste par engrenages planétaires pour les conditions extrêmes

I-50 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Fonctionnalités en option	4	Options de buse
I-50-06-SS =	Escamotable 15 cm	Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange et 6 buses	B = Filetages d'entrée BSP R = Identification des eaux usées	N° 8 à 25 = Numéro des buses préinstallées			

I-50-ON - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Fonctionnalités en option	4	Options de buse
I-50-06-SS-ON =	Escamotable 15 cm	Cercle complet, buses opposées, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange et 6 buses	B = Filetages d'entrée BSP R = Identification des eaux usées	N° 15 à 28 = Numéro des buses préinstallées			

Exemples :

I-50-06-SS-B = Escamotable 15 cm, filetages d'entrée BSP

I-50-06-SS-ON-R-B-23 = Escamotable 15 cm, buses opposées à cercle complet, identification des eaux usées, buse n° 23, filetages d'entrée BSP

I-50-06-SS-15-B = Escamotable 15 cm, buse n° 15, filetages d'entrée BSP

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD I-50

Buse	Pression		Portée		Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	
08 ● Marron clair	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22	
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23	
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24	
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24	
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26	
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26	
10 ● Vert clair	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24	
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24	
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25	
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25	
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27	
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27	
13 ● Bleu clair	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24	
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25	
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26	
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28	
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28	
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29	
15 ● Gris	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26	
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27	
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28	
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29	
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30	
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30	
23 ● Vert foncé	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30	
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31	
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32	
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32	
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33	
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33	
25 ● Bleu foncé	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29	
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30	
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31	
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32	
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34	
28 ● Noir	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17	
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17	
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17	
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17	
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17	
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17	

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

Modèle à buses opposées 360° I-50



PERFORMANCES DES BUSES OPPOSÉES DOUBLES I-50

Buse	Pression		Portée		Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	
15 ● Gris	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14	
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13	
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14	
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13	
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13	
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13	
18 ● Rouge	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11	
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12	
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12	
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13	
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13	
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13	
20 ● Marron foncé	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14	
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14	
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14	
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15	
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15	
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16	
23 ● Vert foncé	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14	
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14	
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14	
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15	
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15	
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15	
25 ● Bleu foncé	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14	
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14	
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14	
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15	
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15	
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15	
28 ● Noir	3,5	350	21,3	6,22	103,6	14	16	
	4,0	400	21,3	6,36	106,0	14	16	
	4,5	450	21,6	6,57	109,5	14	16	
	5,0	500	21,6	6,57	109,5	14	16	
	5,5	550	21,6	6,57	109,5	14	16	
	6,0	600	21,6	6,57	109,5	14	16	

Remarque :

Les taux de précipitation pour les modèles à buses opposées ON sont calculés pour un secteur de 360°.

BUSES STANDARDI-50



Avant



BUSES OPPOSÉES I-50



Avant et arrière



I-80

Portée : 19,2 à 29,6 m
Débit : 4,59 à 13,5 m³/h ;
76,5 à 225,6 l/min

Doué d'une polyvalence et d'une efficacité exceptionnelles, le I-80 est le premier arroseur pour terrains de sport professionnels à entretien complet par le haut sans creusement.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La conception exclusive à accès intégral par le haut (TTS) permet un entretien pratique sans creuser
- La technologie PressurePort™ couplée aux trois buses orientées vers l'avant (I-80) ou opposées (I-80-ON) procurent une uniformité exceptionnelle dans les applications à cercle complet ou partiel
- Le mécanisme de réglage du secteur à cercle complet ou partiel (70° à 360°), sans outil, accélère l'installation et réduit la quantité d'équipements nécessaires
- Le piston à cliquet en acier inoxydable permet de diriger le secteur fixe côté droit sur la surface désirée sans démonter l'arroseur

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses I-80 disponibles : 7 standard
- Buses I-80-ON disponibles : 7 standard
- Portée I-80 : 19,8 m à 28,7 m
- Portée I-80-ON : 19,2 à 29,6 m
- Débit I-80 : 4,6 à 13,5 m³/h ; 76,5 à 225,6 l/min
- Débit I-80-ON : 4,9 à 13,3 m³/h ; 81,8 à 221,4 l/min
- Plage de pression recommandée : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 2,7 à 10,3 bar ; 275 à 1 030 kPa
- Taux de précipitation : 10 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Option exclusive ProTech™ à panier gazon pour une installation à la fois esthétique, propre et sûre :
 - Entretien du piston sans creusement
 - Réglages du secteur sans creusement
 - Panier gazon à fixation rapide
 - Les filetages du panier verrouillent/retiennent le gazon
- Identification de l'eau usée

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Kit de couvercle en caoutchouc, référence 959300SP
- Kit de panier gazon, référence 959400SP
- Raccords articulés préfabriqués HJS en PVC



I-80-04-SS escamotable I-80-04-SS-ON escamotable

Hauteur totale : 25 cm
Hauteur escamotable : 9,5 cm
Diamètre exposé : 11 cm
Taille de l'entrée : 40 mm (1½")



I-80-04-SS-TC avec panier gazon I-80-04-SS-ON-TC avec panier gazon

Hauteur totale : 29 cm
Hauteur escamotable : 9,5 cm
Diamètre exposé : 8,9 cm
Taille de l'entrée : 40 mm (1½")



Kit de panier gazon de l'I-80
Référence 959400SP



Kit de couvercle en caoutchouc de l'I-80
Référence 959300SP

I-80 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options vedettes	4	Options de buse
	I-80-04-SS = Escamotable 10 cm I-80-04-SS-TC = Escamotable 10 cm avec panier gazon		Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, panier gazon préinstallé		R = Identification des eaux usées* B = Filetages d'entrée BSP * Identification des eaux usées TC non disponible		N° 23 à 53 = Numéro de la buse préinstallée, jeu de buses non inclus
	I-80-04-SS-ON = Escamotable 10 cm I-80-04-SS-ON-TC = Escamotable 10 cm avec panier gazon		Cercle complet, buse opposée, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange Cercle complet, buse opposée, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, panier gazon préinstallé		R = Identification des eaux usées* B = Filetages d'entrée BSP * Identification des eaux usées TC non disponible		N° 23 à 53 = Numéro de la buse préinstallée, jeu de buses non inclus

Exemple :

I-80-04-SS-B-25 = Escamotable 10 cm, secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, filetages d'entrée BSP et buse n° 25 préinstallée

I-80-04-SS-ON-R-B-38 = Escamotable 10 cm, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, buses opposées à cercle complet, identification des eaux usées, filetages d'entrée BSP et buse n° 38 préinstallée

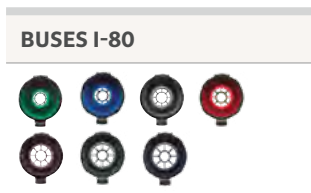
I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = Escamotable 10 cm, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, buses opposées à cercle complet, panier gazon préinstallé, filetages d'entrée BSP et buse n° 48 préinstallée

PERFORMANCES DES BUSES I-80-ON*										
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	
●	●	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
Marron clair	23	Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
803611		315311	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
●			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
●			5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2	
●	●	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
Marron clair	25	Bleu clair	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
803611		315311	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
●			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
●			6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0	
●	●	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
Marron clair	33	Bleu clair	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
803611		315311	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	
●			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	
●			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	
●	●	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
Marron clair	38	Bleu clair	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
803611		315311	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	
●			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
●			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3	
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Marron clair	43	Bleu clair	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
803611		315311	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	
●			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3	
●			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Marron clair	48	Bleu clair	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
803611		315311	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3	
●			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1	
●			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Marron clair	53	Bleu clair	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
803611		315311	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	
●			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	
●			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	

PERFORMANCES DES BUSES I-80										
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	
Orange	23	Vert clair	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5	
803603		315313	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3	
●			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0	
●			5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4	
Orange	25	Vert clair	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8	
803603		315313	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0	
●			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7	
●			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2	
Orange	33	Vert clair	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7	
803603		315313	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7	
●			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0	
●			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0	
Orange	38	Vert clair	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1	
803603		315313	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8	
●			5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	
●			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3	
Orange	43	Vert clair	-	-	-	-	-	-	-	
803603		315313	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7	
●			5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8	
●			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6	
Orange	48	Vert clair	-	-	-	-	-	-	-	
803603		315313	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0	
●			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9	
●			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4	
Orange	53	Vert clair	-	-	-	-	-	-	-	
803603		315313	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	
●			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	
●			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	
Orange	53	Vert clair	-	-	-	-	-	-	-	
803603		315313	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	
●			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	
●			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	

= bouchon de buse référence 315300 installé à l'arrière du compartiment de la buse.

● * Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux.



I-90

Portée : **22,3 à 31,4 m**
Débit : **6,7 à 19,04 m³/h ; 111,7 à 317,2 l/min**

La construction robuste du I-90 le destine aux grands parcs, espaces verts et terrains de sport où l'arrosage des pelouses nécessite une portée élevée.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La technologie PressurePort™ couplée aux trois buses orientées vers l'avant (I-90) ou opposées (I-90-ON) procurent une uniformité exceptionnelle dans les applications à cercle complet ou partiel
- La fonction cercle complet et partiel sur le même modèle offre une plus grande flexibilité d'installation et réduit la quantité d'équipements nécessaires (I-90)
- Le clapet anti-vidange empêche les purges aux points les plus bas (jusqu'à 2 m de dénivellation)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses I-90 disponibles : 8
- Portée I-90-ADV : 20,1 à 29,6 m
- Portée I-90-36V : 22,3 à 31,4 m
- Débit I90-ADV : 6,70 à 19,04 m³/h ; 111,7
- Débit I90-36V : 6,93 à 18,92 m³/h ; 115,5 à 315,3 l/min
- Plage de pression recommandée : 5,5 à 8,3 bar ; 550 à 830 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 5,5 à 8,3 bar ; 550 à 830 kPa
- Taux de précipitation : 19 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Identification de l'eau usée

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Kit de couvercle en caoutchouc, référence 234201
- Kit de panier gazon, référence 467955
- Raccords articulés préfabriqués HSJ 40 mm (1½") en PVC



I-90

Hauteur totale :
ADV/36V : 28 cm
Hauteur escamotable : 8 cm
Diamètre exposé : 9 cm
Taille de l'entrée : BSP
40 mm (1½")



Kit de panier gazon
N° de réf. 467955



Couvercles en caoutchouc
I90-ADV : Référence 234200
I90-36V : Référence 234201



I-90 Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles

I-90 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Fonctionnalités en option	4	Options de buse
	I-90 = Escamotable 8 cm		Piston en plastique, clapet anti-vidange et 8 buses à jet standard		ADV = Secteur réglable ARV = Secteur réglable et identification des eaux usées 36V = Buses opposées à cercle complet 3RV = Buses opposées à cercle complet et identification des eaux usées B = Filetages d'entrée BSP		N° 25 à 73 = Numéro des buses pré-installées

Exemples :

I-90 - ADV - B = Escamotable 8 cm, secteur réglable, avec filetages d'entrée BSP

I-90 - 36V - B - 43 = Escamotable 8 cm, cercle complet, buses opposées, avec filetages d'entrée BSP et buse n° 43

I-90 - 3RV - B - 63 = Escamotable 8 cm, cercle complet, buses opposées, identification des eaux usées, avec filetages d'entrée BSP et buse n° 63

PERFORMANCES DES BUSES I-90-ADV							
Buse	Pression		Portée m	DÉBIT		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
25 ● Bleu clair	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2
33 ● Gris	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6
38 ● Rouge	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6
43 ● Marron foncé	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9
48 ● Vert foncé	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4
53 ● Bleu foncé*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3
63 ● Noir	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0
73 ● Orange	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6
8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3	

* Buse préinstallée

Remarques :

Les taux de précipitation pour les modèles ADV sont calculés pour un secteur de 180°. Les taux de précipitation pour les modèles 36V sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Respecte la norme ASAE.

PERFORMANCES DES BUSES I-90-36V							
Buse	Pression		Portée m	DÉBIT		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
25 ● Bleu clair	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2
	6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
33 ● Gris	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
38 ● Rouge	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6
43 ● Marron foncé	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
48 ● Vert foncé	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
53 ● Bleu foncé*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
63 ● Noir	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
	6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3
	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
73 ● Orange	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4
	7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2	

BUSE I-90



ADV et 36V

I-90



RACCORDS ARTICULÉS

Équipés de coudes pivotants aux deux extrémités, les raccords articulés SJ permettent de placer facilement les arroseurs à la hauteur et à l'emplacement désirés, quelle que soit la configuration.

PRINCIPAUX AVANTAGES













- Robustesse, longévité et résistance aux salissures
 - Préfabriqués en PVC avec joints toriques
- Conviennent à tous les types d'installation
 - Disponible avec toutes les entrées et sorties courantes
 - Longueur de bras de 20, 30 ou 46 cm au choix
 - Sortie supérieure unique ou triple

Raccords articulés

- HSJ-0 = Modèle 20 mm (3/4")
- HSJ-1 = Modèle 25 mm (1")
- HSJ-2 = Modèle 30 mm (1 1/4")
- HSJ-3 = Modèle 40 mm (1 1/2")



RACCORD ARTICULÉ - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	Type d'entrée (à partir du raccord de la canalisation)	3	Type de sortie (vers l'entrée de l'arroseur)	4	Style de sortie	5	Longueur du bras
	HSJ-0 = Raccord articulé municipal de 3/4" HSJ-1 = Raccord articulé robuste 25 mm (1") HSJ-2 = Raccord articulé robuste 30 mm (1 1/4") HSJ-3 = Raccord articulé robuste 40 mm (1 1/2")	3 = NPT mâle  4 = ACME mâle*  6 = BSP mâle**  7 = Robinet, longueur 10 cm**  M = Raccord principal H ACME*** P = Raccord V ACME principal <i>* Non disponible pour les modèles HSJ-0 et HSJ-3. Utiliser l'entrée « M » pour le modèle HSJ-3. ** Non disponible pour le modèle HSJ-0 *** Le diamètre du raccord horizontal ACME de 40 mm est réduit pour s'adapter au diamètre du raccord articulé</i>	2 = NPT mâle  5 = BSP mâle (non disponible pour le modèle HSJ-0)  6 = Surdimensionnement - Raccord BSP mâle de 40 mm (1 1/2")* 8 = Surdimensionnement - Raccord ACME mâle de 40 mm (1 1/2")* 0 = ACME mâle  A = Surdimensionnement/réduction - Raccord ACME mâle de 30 mm** <i>* Non disponible pour les modèles HSJ-0 et HSJ-3. ** Non disponible pour les modèles HSJ-0 et HSJ-2</i>	2 = Sortie supérieure unique  4 = Sortie supérieure triple 	8 = Bras de pose 20 cm*  12 = Bras de pose 30 cm  18 = Bras de pose 46 cm**  <i>* HSJ-0 uniquement ** Non disponible pour le modèle HSJ-0</i>				

Exemple :

HSJ-1-3-2-2-12 = Raccord articulé robuste HSJ 25 mm (1"), entrée NPT 25 mm (1"), sortie supérieure unique NPT mâle 25 mm (1"), bras de pose 30 cm

SnapLok est une marque déposée de LASCO Fittings Inc.

KITS COMBO SNAPLOK

Ces kits sont conçus pour les applications qui exigent de la robustesse en raison de l'utilisation de raccords rapides répétée.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Raccord rapide polyvalent, intercompatible et robuste
- Solution très efficace pour la stabilisation des raccords rapides
- La conception SnapLok™ comprend :
 - Structure de sortie robuste en PVC et laiton
 - Fonctionnalité de verrouillage du raccord anti-rotation
 - Convient pour la stabilisation des barres d'armature et des canalisations
- Résolution des problèmes courants de stabilisation et de dévissage des raccords rapides
 - Sortie SnapLok unique avec sortie fileté en laiton intégrée
- Voir les raccords articulés HSJ à la **page 47**



Raccord rapide avec SnapLok
Raccord articulé HSJ-1 équipé

ROTORS

KITS COMBO SNAPLOK – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	Type d'entrée (à partir du raccord de la canalisation)	3	Type de sortie (vers l'entrée de l'arroseur)	4	Style de sortie	5	Longueur du bras
	HSJ-1 = Raccord articulé robuste 25 mm (1")		6 = BSP mâle		S = SnapLok NPT mâle en laiton U = SnapLok BSP mâle en laiton		2 = Sortie supérieure unique		12 = Bras de pose 30 cm 18 = Bras de pose 46 cm

Exemple :

HSJ-1-6-S-2-12 = Raccord articulé robuste HSJ 25 mm (1"), entrée BSP 25 mm (1"), sortie mâle 25 mm (1") en laiton, sortie supérieure unique, bras de pose 30 cm

CLAPETS ANTI-VIDANGE HUNTER

Évitez les purges aux points les plus bas grâce à nos clapets anti-vidange réglables pour les systèmes à arroseurs et tuyères fixes.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Réglage par le haut de l'électrovanne
- Compensation des variations de dénivellation jusqu'à 11 m
- Grand choix d'entrée et de sortie permettant de réduire le nombre de raccords
- Conformité au critère Schedule 80 en matière de résistance sous haute pression
- Tableaux des pertes de pression pour les produits HCV à la **page 254**

CLAPETS ANTI-VIDANGE HUNTER

Modèle	Description
HC-50F-50F	Entrée femelle 15 mm x sortie femelle 15 mm
HC-50F-50M	Entrée femelle 15 mm x sortie mâle 15 mm
HC-75F-75M	Entrée femelle 20 mm x sortie mâle 20 mm



HCV
Hauteur totale : 7,5 cm

SYSTÈME ST

SYSTÈME ST



STK-1 / STK-2

Portée : 31,4 à 36,6 m
Débit : 16,9 à 20,9 m³/h ; 282,0 à 348 l/min

De haute qualité, les arroseurs longue portée ST System sont dédiés à l'irrigation des terrains de sport en gazon synthétique.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Réglage du secteur : 40° à 360°
- Mécanisme de secteur QuickCheck™
- Réglage du secteur par le haut
- Entraînement par engrenages lubrifié à l'eau
- Couvercle en caoutchouc avec logo, préinstallé
- Angle de la buse : 22.5°

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 31,4 à 36,6 m
- Débit : 16,9 à 20,9 m³/h ; 282 à 348 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 6,9 à 8,3 bar ; 690 à 830 kPa
- Taux de précipitation : 35 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans (sur pièces détachées)

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Kit de couvercle en caoutchouc ST-90 – Référence 234200
- Kit de couvercle en caoutchouc STG-900 – Référence 473900

ARROSEUR ST	
Modèle	Description
ST-90-XX	Escamotable 8 cm, chapeau dévissable, secteur réglable, piston en plastique, filetages d'entrée BSP et buse n° 73 ou 83 préinstallée
STG-900-XX	Escamotable 8 cm, entretien par le haut, secteur réglable, piston en plastique, filetages d'entrée ACME et buse n° 73 ou 83 préinstallée



ST-90*
Hauteur totale : 29 cm
Hauteur escamotable : 8 cm
Diamètre : 14 cm
Taille de l'entrée : BSP 40 mm (1½")

* Ne pas utiliser avec le regard ST



STG-900*
Hauteur totale : 36 cm
Hauteur escamotable : 8 cm
Diamètre : 20 cm
Taille de l'entrée : ACME 40 mm (1½")

** À utiliser avec le regard ST173026B

CONFIGURATIONS EN KIT

COMPOSANTS STK-1 / STK-2		
Description des kits Afin de faciliter la conception et d'installer le produit le plus approprié à vos besoins, le ST System est disponible en kits.	STK-1 Système modulaire STG-900 (électrovanne distante)	STK-2 Système VAH STG-900 (électrovanne adjacente à la tête)
Arroseur ST : Arroseur pour gazon synthétique sans kit de couvercle en caoutchouc	STG-900	STG-900
Regard ST : Regard avec couvercle en béton-polymère en 3 parties	ST-173026B	ST-173026B
Raccord articulé ST : Raccord articulé « VA » 50 mm (2") en PVC avec 7 points pivots	ST-2008VA	ST-2008VA
Kit d'électrovanne et de raccord ST : Kit comprenant une électrovanne ICV-151, un clapet à bille haute résistance à la pression et le(s) raccord(s)	—	ST-VBVK
Adaptateur coudé ST	239800	239800
Adaptateur pour arroseur ST*	239300	—
Kit de couvercle en caoutchouc : STG-900	473900	473900
Électrovanne à raccord rapide : Entrée 25 mm (1") avec sortie pour clé 32 mm (1¼")	HQ5RC-BSP	HQ5RC-BSP
Adaptateur d'entrée BSP : Convertit le raccord articulé en filetage mâle BSP 50 mm (2")	241400	241400

Remarques :

* Connecte le raccord articulé ST-2008VA à l'adaptateur de l'arroseur (STK-1B). Connecte aussi le raccord ST-VBVK à l'arroseur STG-900 (STK-2B)

** Connecte l'adaptateur coudé 239800 à l'entrée ACME de l'arroseur STG-900 (STK-1B)

PERFORMANCES DES BUSES ST-90 / STG-900

Buse	Pression		Portée m	DÉBIT		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
73 Orange	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 Marron clair	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

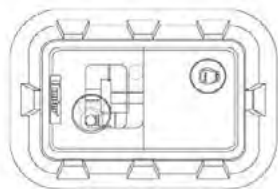
Remarques :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2. Pression dynamique minimale requise à l'entrée du raccord articulé : 7,0 bar ; 700 kPa.

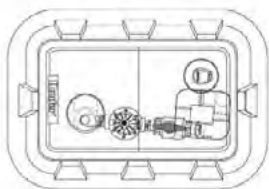
DÉTAILS D'INSTALLATION

STK-1

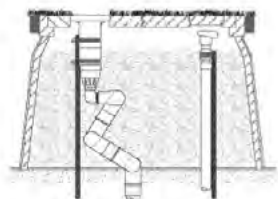
STK-2



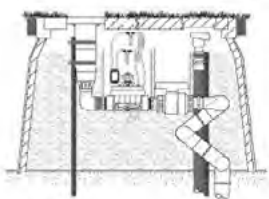
CÔTÉ TERRAIN



CÔTÉ TERRAIN



CÔTÉ TERRAIN EN VUE TRANSVERSE



CÔTÉ TERRAIN EN VUE TRANSVERSE

Arroseur ST



RACCORDS ARTICULÉS ST

Les raccords articulés multiaxes en PVC et à alignement vertical sont certifiés 22 bar (2 200 kPa) et dotés de 7 points pivot avec joints toriques pour pouvoir positionner l'arroseur au niveau de l'ouverture du regard ST.

ST2008VA : 50 mm (2") pour STG-900

Entrée : Couissante 50 mm (2")*
Sortie : ACME 40 mm (1½")

* Utilisez l'adaptateur vers filetage mâle BSP - Référence 241400

Adaptateur 239300

Connecte le raccord coudé 239800 à l'entrée ACME de l'arroseur STG-900

Adaptateur 239302

Connecte le raccord coudé 239800 à l'entrée BSP de l'arroseur STG-90B



KITS D'ÉLECTROVANNES ST

Les électrovannes de contrôle haute résistance sont prévues pour compléter les arroseurs et les regards de la gamme ST.

STVBVFK : Pour STG-900 dans le kit STK-2

Électrovanne : 40 mm (1½") ICV NPT
Clapet à bille : Certifié 22 bar (2 200 kPa)

Entrée : ACME 40 mm (1½")

Sortie : ACME 40 mm (1½")

Conception à faible perte de pression : 0,7 bar (70 kPa) à 22,7 m³/h (378 l/min) entre l'entrée du raccord articulé et l'arroseur

Comprend : Raccord 40 mm (1½")



REGARDS ST

Construction robuste et évasée en fibre de verre et béton-polymère avec trous prépercés pour arroseur et électrovanne à raccord rapide.

ST173026B pour STG-900 : Couvercle PC de 50 mm d'épaisseur en 3 parties inclus

Couvercle principal : 43 x 76 cm

Hauteur totale : 66 cm

Poids du corps : 47 kg

Poids total : 73 kg

Plaque de base : 68 x 104 cm

Orifice(s) d'accès rapide : 1



① Raccord rapide

Tous les regards ST sont munis d'orifices d'accès rapide pratiques. Les raccords rapides offrent des points d'eau pratiques pour rincer les écoulements et la peinture soluble à l'eau. Leur intégration dans le regard permet de se passer de boîtier de raccord supplémentaire.

ST-1600 / STK-6V

Portée : **32,5 à 50,3 m**
Débit : **21,8 à 74,2 m³/h ; 364 à 1 237 l/min**

Cette solution ST System dispose de capacités de nettoyage, de refroidissement et de rinçage destinées à la préparation des terrains de sport synthétiques.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Buses disponibles : 6
- Buses standard : n° 20
- Gamme de buses : n° 16 à 26
- Angle de la buse : 22.5°
- Entraînement par engrenages isolé et lubrifié à la graisse
- Couvercle en caoutchouc avec logo, préinstallé (ST-1600-B/ST-1600-HSB)
- Réglage du secteur à l'aide de butées mobiles (gauche et droite)
- Réglage du secteur : 40° à 360° non réversible
- Tête de buse à cliquet
- Protection télescopique caoutchouc sur le piston
- Vitesse de rotation réglable : 0 à 65 secondes (modèles à rotation rapide, 180° à 8 bar ; 800 kPa)
- Construction intérieure : laiton, acier inoxydable et roulements à billes
- Protection supérieure en option (ST-1600-B/ST-1600-HSB)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 32,5 à 50,3 m
- Débit : 21,8 à 74,2 m³/h ; 364 à 1 237 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 4,0 à 8,0 bars ; 400 à 800 kPa
- Taux de précipitation : 60 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans (sur pièces détachées)

CONFIGURATIONS EN KIT

STK-6V		
Description des kits (Les composants sont à commander individuellement)	STK-6V-HSB-2P escamotable à rotation rapide Électrovanne en plastique 50 mm (2")	STK-6V-HSB-3M escamotable à rotation rapide Électrovanne en métal 80 mm (3")
Arroseur ST : Arroseur pour gazon synthétique	ST-1600-HS-B	ST-1600-HS-B
Protection supérieure ST : Kit de couvercle en caoutchouc	ST-IBS-1600	ST-IBS-1600
Support ST : Maintien et réglage de la hauteur de l'arroseur	ST-BKT-1600	ST-BKT-1600
Regard ST : Avec couvercle en béton-polymère en 4 parties	ST-243636-B	ST-243636-B
Collecteur ST : Raccords 80 mm (3"), électrovanne d'isolement et clapet de vidange	ST-BVF30-K	ST-BVF30-K
Électrovanne ST : Avec sélecteur Marche/Arrêt/Auto à distance	ST-V20-KVP	ST-V30-KV
Électrovanne ST à vitesse variable : Régulation de la vitesse d'ouverture	ST-NDL-K	ST-NDL-K
Support ST : Support de collecteur réglable (2 requis)	ST-SPT-K	ST-SPT-K
Arrivée d'eau ST : Tuyau flexible en acier inoxydable	ST-H30-K	ST-H30-K
Adaptateur d'entrée BSP : NPT x BSP 80 mm (3")	855000	855000
Adaptateur d'entrée BSP : NPT x BSP mâle 25 mm (1") (2 requis)	855100	855100
Électrovanne à raccord rapide : Entrée BSP 25 mm (1"), sortie pour clé 32 mm (1¼")	HQ-5RC-BSP	HQ-5RC-BSP



ST-1600-HS-B (rotation rapide)

Hauteur totale : 57 cm
Hauteur escamotable : 13 cm
Diamètre : 36 cm
Taille de l'entrée : BSP 50 mm (2")*

* Utilisez l'adaptateur pour tube PVC 50 mm (2") si nécessaire - Référence 241400



ST-1600-HS-BR (rotation rapide)

(Modèle monté sur piston)
Hauteur totale : 22 cm
Diamètre : 21 cm
Taille de l'entrée : BSP 50 mm (2")*

* Utilisez l'adaptateur pour tube PVC 50 mm (2") si nécessaire - Référence 241400



Outil ST1600/ST1700

P/N 517600SP
Pour installer/retirer l'entraînement par engrenages



Système de protection supérieur ST

ST-IBS-1600

Cette protection en caoutchouc souple crée une barrière verticale empêchant tout corps externe de pénétrer dans l'arroseur lors de son déploiement. Elle peut également être découpée afin de former une surface plane exposée.

Support de maintien réglable ST

ST-BKT-1600

Cette patte fixe l'arroseur au niveau du regard et permet d'en régler la hauteur pour l'intégrer parfaitement à la surface du sol.

Collecteur avec vanne d'isolement ST

ST-BVF30-K

Ensemble en fonte ductile galvanisée de 80 mm (3") comprenant des raccords rainurés Victaulic™, une vanne papillon d'isolement, une connexion pour raccord rapide et un clapet de vidange de 25 mm (1") ; pression de fonctionnement : 35 bar (350 kPa).

Supports en H du collecteur ST

ST-SPT-K

Les supports réglables comprennent une large base en caoutchouc (pneu recyclé) et un rail de 50 mm réglable en hauteur (2 requis sous le collecteur).



Raccord flexible inox ST

ST-H30-K

Raccord tressé ultra-flexible de 80 mm (3") en acier inoxydable. Permet de maintenir l'alignement, voire un léger décalage, entre la sous-canalisation principale et l'entrée du collecteur ST.

Électrovanne à limitation des pertes et ouverture lente ST (plastique)

Pour des débits allant jusqu'à 45,0 m³/h ; 757 l/min



ST-V20-KVP : Électrovanne de contrôle en plastique robuste
Électrovanne : Victaulic rainurée 50 mm (2")
Vitesse d'ouverture : ST-NDL-K régule/diminue la vitesse
Perte de pression : Ultra faible (0,15 bar ; 15 kPa à 45,0 m³/h ; 757 l/min)
Contrôle manuel : Sélecteur Marche/Arrêt/Auto à distance et solénoïde (non illustrés)

Électrovanne à limitation des pertes et ouverture lente ST (métal)

ST-V30-KV : Électrovanne de contrôle en métal robuste
Électrovanne : Victaulic rainurée 80 mm (3")
Vitesse d'ouverture : ST-NDL-K régule/diminue la vitesse
Perte de pression : Ultra faible (0,15 bar ; 15 kPa à 65,0 m³/h ; 1 082 l/min)
Contrôle manuel : Sélecteur Marche/Arrêt/Auto à distance et solénoïde (non illustrés)

Les arroseurs ST sont multi-usages

Même si les arroseurs ST sont spécifiquement conçus pour le nettoyage et le rafraîchissement des terrains de sport en gazon synthétique, ils conviennent en outre parfaitement à d'autres applications comme les prés, les terrains d'équitation, le dépeussierage et même les pelouses naturelles ordinaires.

VUE DE L'INTÉRIEUR DU SYSTÈME ST

Accès rapide à tous les composants pour faciliter l'entretien courant



VUE DU DESSUS

Surface lisse et sûre avec ports d'accès rapide



INTÉGRATION PARFAITE

S'intègre parfaitement à la surface synthétique environnante



Victaulic est une marque de commerce de Victaulic Company.

REGARDS ST

Construction robuste et évasée en fibre de verre et béton-polymère avec trous prépercés pour arroseur et électrovanne à raccord rapide, et collecteur distant.

Les raccords rapides offrent des points d'eau pratiques pour rincer les écoulements et la peinture soluble à l'eau. Leur intégration dans le regard permet de se passer de boîtier de raccord supplémentaire.

Le kit d'électrovanne ST-V30KV inclut un sélecteur Marche/Arrêt/Auto à distance et un ensemble collecteur solénoïde. Il permet de rapprocher les fonctions de commande manuelle d'électrovanne ainsi que les connexions du solénoïde de la surface pour en faciliter l'accès.

ST-243636B : Couverture de 76 mm d'épaisseur en 4 parties inclus

Couvercle principal : 61 x 91 cm
Hauteur totale : 91 cm
Poids du corps : 70 kg
Poids total : 138 kg
Plaque de base : 106 x 122 cm
Orifice(s) d'accès rapide : 2



① Raccord rapide ② Sélecteur Marche/Arrêt/Auto



L'arroseur ST-1600 en fonctionnement



PERFORMANCES DES KITS DE BUSES À FAIBLE PORTÉE ST-1600 - RÉFÉRENCE 959900

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
8	3,0	300	20,4	5,29	88,2	25,4	29,3
	4,0	400	21,3	5,29	88,2	23,3	26,8
	5,0	500	21,9	5,79	96,5	24,1	27,8
	6,0	600	22,6	6,20	103,3	24,4	28,1
	7,0	700	23,2	6,63	110,5	24,7	28,5
10	3,0	300	22,6	7,36	122,6	28,9	33,4
	4,0	400	24,7	8,59	143,1	28,2	32,5
	5,0	500	25,6	9,65	160,9	29,5	34,0
	6,0	600	26,2	10,70	178,3	31,1	36,0
	7,0	700	26,8	11,59	193,1	32,2	37,2
12	3,0	300	25,6	10,49	174,9	32,0	37,0
	4,0	400	28,0	12,24	204,0	31,1	36,0
	5,0	500	28,7	13,74	229,0	33,5	38,7
	6,0	600	29,3	14,92	248,7	34,9	40,3
	7,0	700	29,9	16,31	271,8	36,6	42,2
14	3,0	300	27,7	13,79	229,8	35,8	41,4
	4,0	400	31,4	15,74	262,3	31,9	36,9
	5,0	500	32,0	17,76	296,0	34,7	40,0
	6,0	600	32,9	19,42	323,7	35,8	41,4
	7,0	700	33,5	21,01	350,1	37,4	43,2

PERFORMANCES DES BUSES ST-1600*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
16 ●	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9
	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9
18 ●	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8
	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5
20 ●	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5
	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9
22 ●	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3
24 ●	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2
	8,0	800	48,7	65,0	1084	54,9	63,3
26 ●	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
	6,0	600	46,0	64,6	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8

* L'ensemble des mesures de portée sont effectuées à des vitesses de rotation standard. Le fait de ralentir la rotation à la vitesse minimale ajoutera plus de 3 mètres à la portée.

ST-1700V

Portée : **32 à 48 m**
Débit : **21,0 à 58,8 m³/h ; 350 à 980 l/min**

Ce système ST comprend une électrovanne intégrée pour une installation et un entretien plus rapides.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Buses disponibles : 5
- Buses standard : n° 20
- Gamme de buses : n° 16 à 24
- Angle de la buse : 25°
- La conception à accès intégral par le haut (TTS) permet un entretien pratique sans creuser
- La configuration à électrovanne intégrée simplifie l'installation
- Entraînement par engrenages isolé et lubrifié à la graisse
- Couvercle en caoutchouc avec logo, préinstallé
- Réglage du secteur : Butées mobiles pour régler le secteur à gauche/droite
- Tête de buse à cliquet

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 32 à 48 m
- Débit : 21,0 à 58,8 m³/h ; 350 à 980 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 4,0 à 8,0 bars ; 400 à 800 kPa
- Réglage du secteur : 40° à 360° non réversible
- Vitesse de rotation : 80 secondes à 6,0 bar (600 kPa) (balayage simple à 180°)
- Taux de précipitation : 45 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans (sur pièces détachées)

PERFORMANCES DES BUSES ST-1700V

Buse	Pression		Portée m	DÉBIT		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
16 ●	4,0	400	32,0	21,0	350	41,0	47,3
	5,0	500	35,0	22,7	379	37,1	42,8
	6,0	600	37,0	25,9	432	37,8	43,7
	7,0	700	38,5	28,1	469	38,0	43,9
Noir	8,0	800	40,0	30,4	508	38,1	43,9
	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,5
	5,0	500	36,5	26,1	435	39,2	45,3
	6,0	600	38,5	28,8	481	38,9	44,9
Noir	7,0	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9
	8,0	800	42,0	33,8	564	38,3	44,3
	4,0	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4
	5,0	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0
Noir	6,0	600	41,0	37,2	621	44,3	51,1
	7,0	700	43,0	40,9	681	44,2	51,0
	8,0	800	45,0	44,0	733	43,4	50,1
	4,0	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
Noir	5,0	500	39,0	39,5	659	51,9	60,0
	6,0	600	43,0	42,9	715	46,4	53,6
	7,0	700	45,5	46,8	780	45,2	52,2
	8,0	800	47,0	50,4	841	45,7	52,7
24 ●	4,0	400	37,0	40,2	671	58,8	67,9
	5,0	500	40,5	45,6	761	55,6	64,2
	6,0	600	44,0	50,4	840	52,1	60,1
	7,0	700	47,0	54,5	908	49,3	57,0
Noir	8,0	800	48,0	58,8	980	51,0	58,9



ST-1700V

Hauteur totale : 68 cm
Hauteur escamotable : 13 cm
Haut : 33 x 39 cm
Taille de l'entrée : BSP 50 mm (2")*

* Utilisez un adaptateur P/N 241400SP pour un tube PVC 50 mm (2") si nécessaire



Outil pour valves ST-1700V

Référence 10000100SP
Pour installer/retirer l'électrovanne d'admission



Outil pour circlips

Référence 251000SP



Outil ST1600/ST1700

P/N 517600SP
Pour installer/retirer l'entraînement par engrenages

ST-1200BR

Portée : 20,4 à 35,1 m
Débit : 6,13 à 29,76 m³/h ; 102,1 à 495,9 l/min

Économique, le ST-1200BR est la solution idéale pour les prés, les grands enclos, les arènes, le dépeussierage et le lavage à grandes eaux.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Buses disponibles : 5 (incluses)
- Buses standard : n° 12
- Gamme de buses : n° 10 à 18
- Angle de la buse : 22,5°
- Entraînement par engrenages isolé et lubrifié à la graisse
- Tubes de buse : courts et longs (inclus)
- Réglage du secteur à l'aide de butées mobiles (gauche et droite)
- Réglage du secteur : 40° à 360° non réversible
- Tête de buse à cliquet

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 20,4 à 35,1 m
- Débit : 6,13 à 29,76 m³/h ; 102,1 à 495,9 l/min
- Plage de pression recommandée : 2,0 à 6,0 bar ; 200 à 600 kPa



ST-1200BR

Hauteur totale : 30 cm
Longueur totale : 30 cm
Largeur totale : 10 cm
Taille de l'entrée : BSP 40 mm (1½")

Inclus
Tubes courts et longs

PERFORMANCES DES BUSES ST-1200BR

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip po/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
10 ●	2,0	200	20,4	6,13	102,2	29,4	34,0
	3,0	300	22,9	7,45	124,2	28,5	32,9
	4,0	400	25,9	8,65	144,2	25,8	29,8
	5,0	500	27,4	9,88	164,7	26,3	30,3
12 ●	2,0	200	20,7	7,63	127,2	35,5	41,0
	3,0	300	23,8	9,36	156,0	33,1	38,2
	4,0	400	26,8	10,81	180,2	30,1	34,7
	5,0	500	29,9	12,06	201,0	27,0	31,2
14 ●	2,0	200	21,3	10,38	173,0	45,6	52,7
	3,0	300	26,2	12,72	212,0	37,0	42,8
	4,0	400	30,5	14,70	244,9	31,6	36,5
	5,0	500	33,5	16,47	274,4	29,3	33,8
16 ●	2,0	200	21,9	13,52	225,2	56,1	64,8
	3,0	300	28,3	16,58	276,3	41,3	47,7
	4,0	400	31,4	19,15	319,1	38,9	44,9
	5,0	500	35,4	18,38	306,2	29,4	33,9
18 ●	3,0	300	29,0	21,01	350,1	50,1	57,9
	4,0	400	31,7	24,31	405,0	48,4	55,9
	5,0	500	33,8	27,15	452,4	47,4	54,8
	6,0	600	35,1	29,76	495,9	48,4	55,9

RACCORDS ARTICULÉS À DÉBIT ÉLEVÉ

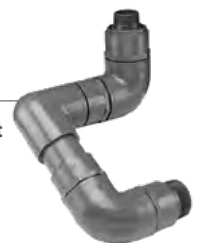
Ces raccords articulés résistants se mettent facilement en place et permettent d'installer les arroseurs à la bonne hauteur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Raccords articulés préfabriqués, robustes, à débit élevé et équipés de joints toriques
- HSJ-4 pour les arroseurs I-90 et ST-90 à débit élevé avec entrées 50 mm (2")
- HSJ-5 pour l'arroseur ST-1600HSB à débit élevé avec entrée 80 mm (3")
- Disponible dans les configurations d'entrée et de sortie les plus populaires

Raccords articulés à débit élevé

HSJ-4 = Modèle 50 mm
HSJ-5 = Modèle 80 mm



RACCORD ARTICULÉ HSJ À DÉBIT ÉLEVÉ - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Type d'entrée (à partir du raccord de la canalisation)	3	Type de sortie (vers l'entrée de l'arroseur)	4	Style de sortie	5	Longueur du bras
HSJ-4	Raccord articulé robuste de 50 mm	6	Raccord latéral horizontal BSP mâle 50 mm (2")	D	BSP mâle 40 mm (1½")	2	Sortie supérieure unique	12	Bras de pose 30 cm (12")
HSJ-5	Raccord articulé robuste 80 mm	6	Raccord latéral horizontal BSP mâle 80 mm (3")	E	BSP mâle 50 mm (2")	2	Sortie supérieure unique	12	Bras de pose 30 cm (12")

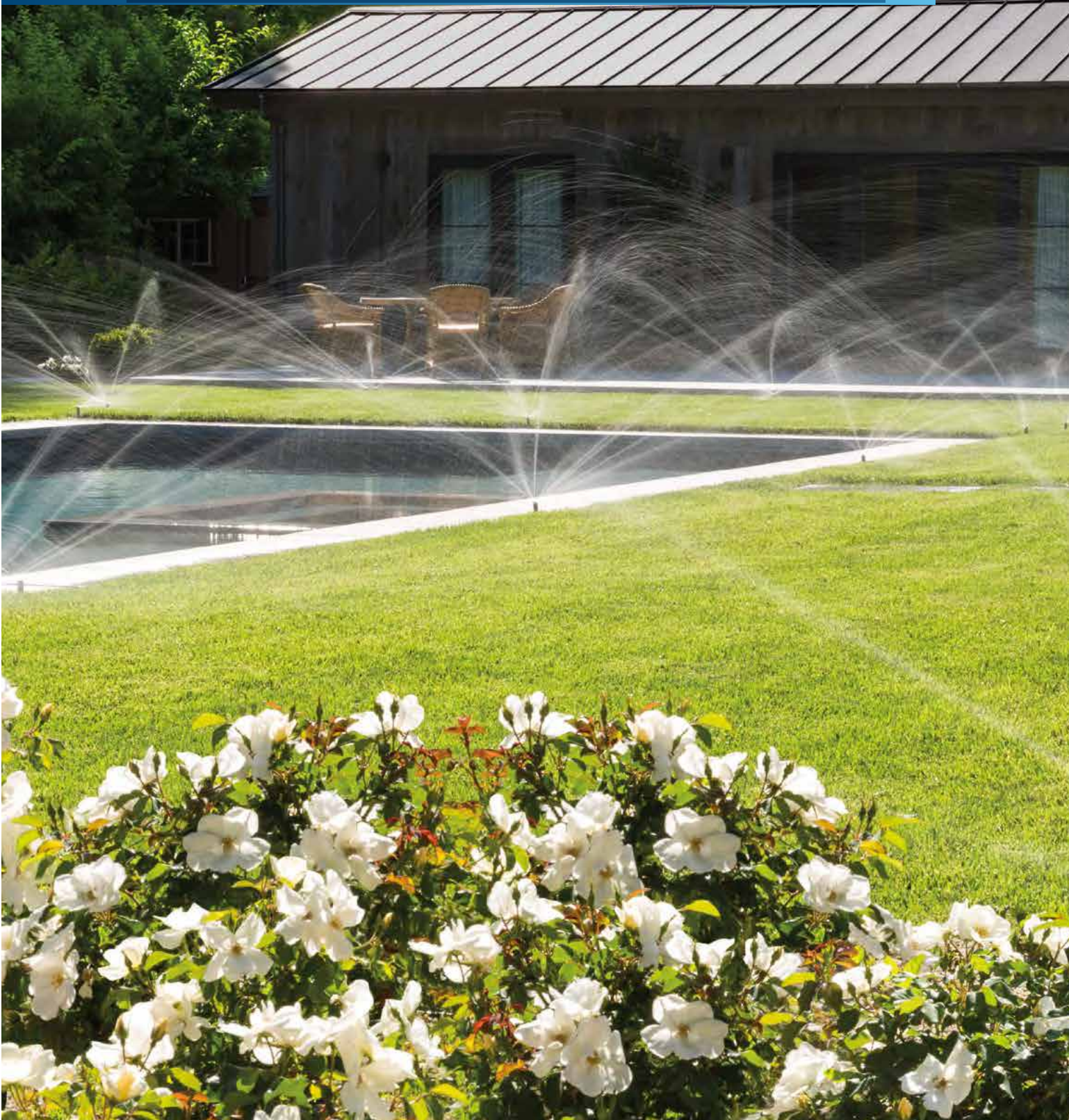
Exemple :

HSJ-4-6D-212 = Raccord articulé robuste HSJ 50 mm, raccord latéral horizontal BSP mâle 50 mm à la canalisation, sortie BSP mâle 40 mm vers l'arroseur, sortie supérieure unique et bras de pose 30 cm

HSJ-5-6E-212 = Raccord articulé robuste HSJ 80 mm, raccord latéral horizontal BSP mâle 80 mm à la canalisation, sortie BSP mâle 50 mm vers l'arroseur, sortie supérieure unique et bras de pose 30 cm

MP ROTATOR®

MP ROTATOR



FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

TAUX DE PRÉCIPITATION IDENTIQUE AUTOMATIQUE

Les arroseurs MP Rotator contrôlent le débit d'eau de la buse pour diverses configurations de portées et de secteurs, ce qui permet d'obtenir une distribution uniforme quel que soit le réglage de la buse.

FONCTIONNALITÉ À DOUBLE ÉMERGENCE

Les buses MP Rotator possèdent la fonction « Double émergence » qui ne s'active que lorsque le piston est complètement déployé, fournissant une protection supplémentaire contre la saleté et les débris.



GRANDE UNIFORMITÉ DE DISTRIBUTION

Les différents jets des MP Rotator permettent de couvrir uniformément toutes les zones du terrain, avec une homogénéité supérieure à celle des buses traditionnelles et une meilleure résistance au vent.

FAIBLE TAUX DE PRÉCIPITATION

Étant donné que la majorité des sols ont un taux d'infiltration de moins de 25 mm/h, un arrosage à pluviométrie faible est essentiel pour réduire le ruissellement et accroître l'efficacité.

Les arroseurs MP Rotator standard appliquent une pluviométrie de l'ordre de 10 mm/h, contre 20 mm/h pour ceux de la série MP800. Les deux options évitent le ruissellement, économisent l'eau et empêchent l'érosion.

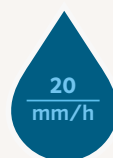
MP ROTATOR standard



2,5-10,7 m

- Efficacité d'arrosage maximale
- Pluviométrie la plus faible

MP800



1,8-4,9 m

- Petits espaces
- Fenêtres d'arrosage étroites

BANDES MP



1,5 m de large

- Espaces rectangulaires
- À associer avec l'une ou l'autre option

ECO-ROTATOR

Portée : 2,5 à 9,1 m

Cet arroseur compact est livré avec une buse MP Rotator® préinstallée qui permet de réaliser jusqu'à 30 % d'économies d'eau en plus par rapport aux buses traditionnelles.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Pluviométrie proportionnelle automatique pour une conception à la fois plus simple et plus flexible
- Uniformité de distribution élevée pour des espaces verts sains et une efficacité d'arrosage optimale
- Fonction « Double émergence » protégeant la buse contre les débris extérieurs
- Grand filtre d'entrée protégeant la buse contre les débris à l'intérieur du système
- Ressort robuste pour une rétraction efficace du piston

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Technologie multi-jet résistante au vent et empêchant la brumisation
- Secteur réglable uniquement lorsque le MP Rotator est en marche pour empêcher le vandalisme
- Code couleur pour une identification facile sur le terrain
- Piston à cliquet en deux parties
- Clapet anti-vidange (en option) pour empêcher les purges aux points les plus bas

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Taux de précipitation d'environ 10 mm/h - le plus faible du marché
- Portée : 2,5 à 9,1 m
- Plage de pression de fonctionnement : 1,7 à 3,8 bar ; 170 à 380 kPa
- Pression de fonctionnement recommandée : 2,8 bars, 280 kPa
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 2 m de dénivellation ; référence 462237SP)



Eco-Rotator

Hauteur rétractée : 18 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")

ECO-ROTATOR

Modèle	Description
ECO-04 - 1090	Escamotable 10 cm, MP1000 portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 90° à 210°
ECO-04 - 10360	Escamotable 10 cm, MP1000 portée de 2,5 à 4,5 m, 360°
ECO-04 - 2090	Escamotable 10 cm, MP2000 portée de 4,0 à 6,4 m, réglable de 90° à 210°
ECO-04 - 20360	Escamotable 10 cm, MP2000 portée de 4,0 à 6,4 m, 360°
ECO-04 - 3090	Escamotable 10 cm, MP3000 portée de 6,7 à 9,1 m, réglable de 90° à 210°
ECO-04 - 30360	Escamotable 10 cm, MP3000 portée de 6,7 à 9,1 m, 360°

PERFORMANCES DES ARROSEURS ECO-ROTATOR

ECO-04 MP1000

Portée : 2,5 à 4,5 m
Secteur réglable et cercle complet
● Marron : 90° à 210°
● Vert olive : 360°

ECO-04 MP2000

Portée : 4,0 à 6,4 m
Secteur réglable et cercle complet
● Noir : 90° à 210°
● Rouge : 360°

ECO-04 MP3000

Portée : 6,7 à 9,1 m
Secteur réglable et cercle complet
● Bleu : 90° à 210°
● Gris : 360°

Secteur	Pression		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h	
	bar	kPa				■	▲				■	▲				■	▲
90° ■	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
180° ■	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
210° ■	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
360° ●	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
			4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Gras = Pression recommandée

Eco-Rotator



MP ROTATOR®

La buse MP Rotator est la solution haute efficacité la plus fiable du marché, offrant jusqu'à 30 % d'économies d'eau en plus par rapport aux buses traditionnelles.

Portée : 2,5 à 10,7 m

10
mm/h

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Taux de précipitation le plus faible du marché : environ 10 mm/h
- Pluviométrie proportionnelle pour une conception à la fois plus simple et plus flexible
- Fonction « Double émergence » protégeant la buse contre les débris extérieurs
- Uniformité de distribution élevée pour des espaces verts sains et une efficacité d'arrosage optimale

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Technologie multi-jet résistante au vent et empêchant la brumisation
- Secteur réglable uniquement lors de l'arrosage pour empêcher le vandalisme
- Filtre amovible empêchant l'obstruction de la buse
- Code couleur pour une identification facile

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Réduction de la portée jusqu'à environ 25 % sur tous les modèles
- Pression de fonctionnement recommandée : 2,8 bars, 280 kPa
- Portée minimale à 2,1 bar ; 210 kPa
- Période de garantie : 3 ans

OPTIONS

- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray™ PRS40 pour réguler la pression à 2,8 bar (280 kPa) et obtenir la portée nominale
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression à 2,1 bar (210 kPa) et obtenir une portée minimale

MP1000 : Portée de 2,5 à 4,5 m



MP1000-90
90° à 210°

MP1000-210
210° à 270°

MP1000-360
360°

MP2000 : Portée de 4,0 à 6,4 m



MP2000-90
90° à 210°

MP2000-210
210° à 270°

MP2000-360
360°

MP3000 : Portée de 6,7 à 9,1 m



MP3000-90
90° à 210°

MP3000-210
210° à 270°

MP3000-360
360°

MP3500 : Portée de 9,4 à 10,7 m



MP3500-90
90° à 210°

MP ROTATOR – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2

1	Modèle	2	Options
	MP1000-90 = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 90° à 210°		(vide) = Aucune option
	MP1000-210 = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 210° à 270°		HT = Version fileté mâle (non disponible en 3500 et 1000-210)
	MP1000-360 = Portée de 2,5 à 4,5 m, 360°		
	MP2000-90 = Portée de 4,0 à 6,4 m, réglable de 90° à 210°		
	MP2000-210 = Portée de 4,0 à 6,4 m, réglable de 210° à 270°		
	MP2000-360 = Portée de 4,0 à 6,4 m, 360°		
	MP3000-90 = Portée de 6,7 à 9,1 m, réglable de 90° à 210°		
	MP3000-210 = Portée de 6,7 à 9,1 m, réglable de 210° à 270°		
	MP3000-360 = Portée de 6,7 à 9,1 m, 360°		
	MP3500-90 = Portée de 9,4 à 10,7 m, réglable de 90° à 210°		
	MPLCS-515 = Plate-bande coin gauche, 1,5 m x 4,6 m		
	MPRCS-515 = Plate-bande coin droit, 1,5 m x 4,6 m		
	MPSS-530 = Plate-bande latérale, 1,5 m x 9,1 m		
	MP-CORNER = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 45° à 105°		

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP1000






Portée : 2,5 à 4,5 m
Secteur réglable et cercle complet
● Marron : 90° à 210°
● Bleu clair : 210° à 270°
● Vert olive : 360°

MP2000

Portée : 4,0 à 6,4 m
Secteur réglable et cercle complet
● Noir : 90° à 210°
● Vert : 210° à 270°
● Rouge : 360°

MP3000

Portée : 6,7 à 9,1 m
Secteur réglable et cercle complet
● Bleu : 90° à 210°
● Jaune : 210° à 270°
● Gris : 360°

Secteur	Pression		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h	
	bar	kPa				■	▲				■	▲				■	▲
90° 	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13
180° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14
210° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14
270° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,30	12	13
	2,0	200	3,7	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12
	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12
	3,0	300	4,3	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	13	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14
360° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Gras = La pression optimale du MP Rotator est de 2,8 bar (280 kPa). Celle-ci peut être facilement atteinte en utilisant la tuyère Hunter Pro-Spray PRS40, dont la pression du corps de l'arroseur est réglée à 2,8 bar (280 kPa).

Fonctionne de manière optimale avec le Pro-Spray PRS40



Pour plus d'informations sur le Pro-Spray PRS40, voir la page 67



Smart WaterMark
Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

Compatible avec :



Pro-Spray PRS40
Page 67




PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP3500

Portée : 9,4 à 10,7 m

Secteur réglable

● Marron clair : 90° à 210°

Secteur	Pression		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h	
	bar	kPa				■	▲
90° 	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
180° 	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
210° 	1,7	170	10,1	0,59	9,80	10	12
	2,0	200	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	2,8	280	10,7	0,75	12,45	11	13
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16	

MP3500






Gras = La pression optimale du MP Rotator est de 2,8 bars (280 kPa). Celle-ci peut être facilement atteinte en utilisant la tuyère Hunter Pro-Spray PRS40, dont la pression du corps de l'arroseur est régulée à 2,8 bars (280 kPa).

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

● MPLCS-515 : Ivoire, plate-bande coin gauche MP

● MPRCS-515 : Cuivre, plate-bande coin droit MP

● MPSS-530 : Marron, plate-bande latérale MP

	Pression		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min
	bar	kPa			
MP Left MP Plate- bande coin 	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP Right MP Plate- bande coin 	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP Plate- bande latérale 	1,7	170	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 8,9	0,09	1,57
	2,8	280	1,5 x 9,1	0,10	1,66
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,11	1,87
3,8	380	1,8 x 9,9	0,12	1,96	

Bandes MP



MPLCS-515
Plate-bande
d'angle gauche
1,5 x 4,6 m



MPRCS-515
Plate-bande
d'angle droite
1,5 x 4,6 m



MPSS-530
Plate-bande
latérale
1,5 x 9,1 m



Remarques :

Pour obtenir une pluviométrie équivalente à celle des modèles MP Rotator standard, disposez les arroseurs sur une seule rangée ou en triangle. Pour la pluviométrie du MP800, disposez-les en rectangle.

Voir **page 239** pour calculer les taux de précipitation.

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP Corner
 Portée : 2,5 à 4,5 m
 Secteur réglable
 ● Turquoise : 45° à 105°

Secteur	Pression		Portée	Débit	Débit
	bar	kPa	m	m ³ /h	l/min
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
90°	3,8	380	4,5	0,05	0,81
	1,7	170	3,2	0,07	1,15
	2,0	200	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
105°	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
	1,7	170	3,2	0,08	1,34
	2,0	200	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
3,0	300	4,3	0,11	1,83	
3,5	350	4,4	0,12	1,94	
3,8	380	4,5	0,12	2,00	

MP Corner



MP-CORNER
 Coin
 2,5 à 4,5 m

Filetage mâle



MP-HT
 Filetage mâle

Accessoires MP



MPTOOL
 Permet de régler tous les modèles MP Rotator



MPSTICK
 Se fixe sur un tube PVC de 25 mm (1") de n'importe quelle longueur afin de pouvoir régler les MP Rotator sans se baisser.
Tube PVC non inclus.

MP Corner



MP Tool pour des réglages faciles



MP ROTATOR® 800

Portée : 1,8 à 4,9 m

20
mm/h

Grâce à sa pluviométrie plus élevée, le MP800 se prête parfaitement aux petits espaces et à la modernisation des systèmes d'arrosage.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Taux de précipitation d'environ 20 mm/h pour la modernisation des systèmes d'arrosage
- Pluviométrie proportionnelle automatique pour une conception à la fois plus simple et plus flexible
- Fonction « Double émergence » protégeant la buse contre les débris extérieurs
- Uniformité de distribution élevée pour des espaces verts sains et une efficacité d'arrosage optimale

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Technologie multi-jet résistante au vent et empêchant la brumisation
- Secteur réglable uniquement lorsque la buse MP Rotator est en marche pour empêcher le vandalisme
- Filtre amovible empêchant l'obstruction de la buse
- Code couleur pour une identification facile

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Réduction de la portée jusqu'à environ 25 % sur tous les modèles
- Pression de fonctionnement recommandée : 2,8 bars, 280 kPa
- Portée minimale à 2,1 bar ; 210 kPa
- Filtration recommandée pour les applications en eaux usées
- Période de garantie : 3 ans

OPTIONS

- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray™ PRS40 pour réguler la pression à 2,8 bar (280 kPa) et obtenir la portée nominale
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression à 2,1 bar (210 kPa) et obtenir une portée minimale

MP800SR : Portée de 1,8 à 3,5 m



MP800SR-90
90° à 210°



MP800SR-360
360°

MP815 : Portée de 2,5 à 4,9 m



MP815-90
90° à 210°



MP815-210
210° à 270°



MP815-360
360°

Compatible avec :



Filtre HY
Page 159



PRS30 et PRS40
Page 66 et page 67

MP800SR-90



PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP800SR

Portée : 1,8 à 3,5 m

Secteur réglable et cercle complet

● Orange et gris : 90° à 210°

● Vert citron et gris : 360°

Secteur	Pression		PORTÉE MAX					PORTÉE MIN		
	bar	kPa	Portée m	Débit m³/h l/min		Précip. mm/h ■ ▲		Portée m	Débit m³/h l/min	
90° ■	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180° ◐	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51
210° ◑	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77
360° ●	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65

Gras = La pression optimale du MP Rotator est de 2,8 bars (280 kPa). Celle-ci peut être facilement atteinte en utilisant la tuyère Hunter Pro-Spray PRS40 auto-régulée à 2,8 bars (280 kPa).

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP815

Portée : 2,5 à 4,9 m

Secteur réglable et cercle complet

● Marron et gris : 90° à 210°

● Bleu clair et gris : 210° à 270°

● Vert olive et gris : 360°

Secteur	Pression		PORTÉE MAX					PORTÉE MIN						
	bar	kPa	Portée m	Débit m³/h l/min		Précip. mm/h ■ ▲		Portée m	Débit m³/h l/min					
90° ■	2,1	210	4,3	0,10	1,59	21	24	2,5	250	4,5	0,10	1,74	21	24
	2,8	280	4,6	0,11	1,85	21	24	2,8	280	4,6	0,11	1,85	21	24
	3,1	310	4,8	0,12	1,97	21	24	3,5	350	4,9	0,12	2,08	21	24
	3,5	350	4,9	0,12	2,08	21	24	3,8	380	4,9	0,13	2,20	22	25
	3,8	380	4,9	0,13	2,20	22	25							
180° ◐	2,1	210	4,0	0,17	2,84	21	25	2,5	250	4,3	0,20	3,26	21	24
	2,8	280	4,5	0,21	3,52	21	24	2,8	280	4,5	0,21	3,52	21	24
	3,1	310	4,6	0,22	3,63	21	24	3,5	350	4,8	0,24	4,01	21	24
	3,5	350	4,8	0,24	4,01	21	24	3,8	380	4,9	0,25	4,20	21	24
	3,8	380	4,9	0,25	4,20	21	24							
210° ◑	2,1	210	4,0	0,20	3,33	21	25	2,5	250	4,3	0,22	3,63	20	23
	2,8	280	4,5	0,25	4,16	21	24	2,8	280	4,5	0,25	4,16	21	24
	3,1	310	4,6	0,26	4,39	21	25	3,5	350	4,8	0,28	4,69	21	24
	3,5	350	4,8	0,28	4,69	21	24	3,8	380	4,9	0,30	4,92	21	24
	3,8	380	4,9	0,30	4,92	21	24							
270° ◒	2,1	210	4,0	0,26	4,31	22	25	2,5	250	4,3	0,28	4,69	20	23
	2,8	280	4,5	0,32	5,30	21	24	2,8	280	4,5	0,32	5,30	21	24
	3,1	310	4,6	0,33	5,56	21	24	3,5	350	4,8	0,35	5,83	20	23
	3,5	350	4,8	0,35	5,83	20	23	3,8	380	4,9	0,37	6,09	20	23
	3,8	380	4,9	0,37	6,09	20	23							
360° ●	2,1	210	4,0	0,35	5,75	22	25	2,5	250	4,3	0,39	6,43	21	24
	2,8	280	4,5	0,42	7,08	21	24	2,8	280	4,5	0,42	7,08	21	24
	3,1	310	4,6	0,45	7,57	21	25	3,5	350	4,8	0,48	8,06	21	24
	3,5	350	4,8	0,48	8,06	21	24	3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	25
	3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	25							

MP815-90







TUYÈRES ET BUSES

TUYÈRES

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

ROBUSTESSE ET DURÉE DE VIE



JOINT RACLEUR CO-MOULÉ

Moulé à partir de deux types de matériaux résistants aux produits chimiques et au chlore, ce joint racler multifonctions réduit le risque de fuite et permet d'installer plusieurs arroseurs dans la même zone. Il empêche en outre les débris de passer le joint, limitant ainsi le risque de blocage du piston.

TECHNOLOGIE FLOGUARD™



En cas d'absence de buse, la technologie FloGuard réduit le débit de l'eau émise par le piston à un jet indicateur de 1,9 l/min (3 m de hauteur), ce qui évite le gaspillage d'eau et prévient l'érosion du sol tout en indiquant visuellement qu'une réparation est nécessaire.



RESSORT ROBUSTE

Ce ressort, le plus robuste du marché, garantit une rétraction positive quelles que soient les conditions.



CLAPET ANTI VIDANGE

Les clapets anti-vidange en option (pré-installés ou installés sur site) empêchent les fuites et la formation de flaques au niveau des têtes les plus basses, participant ainsi à la protection des espaces verts contre la dégradation et l'érosion, et à la préservation de l'eau.



PRESSION RÉGULÉE À 2,1 ET 2,8 BAR

Les arroseurs escamotables Pro-Spray à pression régulée optimisent les performances des buses en réduisant le débit et en évitant la brumisation. Le PRS30 (marron) régule la pression à 2,1 bar (210 kPa) au niveau de la buse. Le PRS40 (gris) est destiné à la buse MP Rotator pour une pression de 2,8 bar (280 kPa).

CORPS D'ARROSEUR le plus robuste DE L'INDUSTRIE



La gamme Pro-Spray comprend un corps robuste côtelé et un couvercle durable conçus pour résister aux environnements les plus difficiles, y compris les piétinements intenses et l'utilisation fréquente de machines lourdes. En outre, la conception à filetage en dents de scie renforce le serrage du couvercle sur le corps, ce qui permet à la tête de résister à des pressions élevées.

PRO-SPRAY



CONCURRENT



CONCEPTION INNOVANTE DES JOINTS

Il peut arriver que la circulation piétonnière, les équipements paysagers, les fluctuations de température et les changements de pression desserrent les couvercles. Le Pro-Spray peut subir des rotations de plus de 360° tout en maintenant son étanchéité, et ce à n'importe quelle pression, évitant ainsi le ruissellement excessif.

Pro-Spray : Étanchéité parfaite

Concurrent : Fuite importante au niveau du couvercle

TABLEAU COMPARATIF DES CORPS DE TUYÈRES

CARACTÉRISTIQUES RAPIDES		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
HAUTEUR ESCAMOTABLE	cm	Bien 5/10/15	Mieux Fixe/5/7,5/10/15/30	Idéal avec tuyères Fixe/10/15/30	Idéal avec MP Rotator® Fixe/10/15/30
PRESSION RÉGULÉE	bar	N/D	N/D	2,1	2,8
	kPa	N/D	N/D	210	280
FONCTIONNALITÉS					
BUSE PRÉINSTALLÉE		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	N/D	N/D	N/D
COULEUR DU COUVERCLE		Noir	Noir	Marron	Gris
CLAPETS ANTI-VIDANGE		Installation sur site	Installation sur site ou en usine	Installation sur site ou en usine	Préinstallé
GARANTIE		2 ans	5 ans	5 ans	5 ans
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES					
TYPE DE CORPS		Compact	Robuste	Nervuré	Nervuré
RESSORT		Standard	Robuste	Robuste	Robuste
JOINT RACLEUR CO-MOULÉ			●	●	●
COUVERCLE EAUX USÉES			●	●	●
RÉGULATION DE LA PRESSION				●	●
TECHNOLOGIE FLOGUARD™				●	●
APPLICATIONS					
GAZON		●	●	●	●
GAZON HAUT		●	●	●	●
BUISSONS : AVEC PISTON			●	●	●
BUISSONS : HAUTEUR ESCAMOTABLE ÉLEVÉE			●	●	●
RÉSIDENTIEL		●	●	●	●
COMMERCIALE/MUNICIPALE			●	●	●
ZONES À FORT TRAFIC			●	●	●
EAUX USÉES			●	●	●

PS ULTRA

Le PS Ultra est un arroseur fin et compact pouvant être équipé de buses préinstallées pour une mise en place plus rapide.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Couvercle évolué offrant une plus grande durée de vie, une meilleure ergonomie et une protection accrue des joints des pistons
- Grand filtre d'entrée pour une excellente résistance aux débris
- Clapet anti-vidange (en option) pour empêcher les purges aux points les plus bas
- Ressort robuste pour une rétraction efficace du piston

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Bouchon de purge à conception directionnelle pour une installation plus propre
- Piston à cliquet en deux parties
- Les modèles de 5 et 10 cm peuvent être convertis en modèles PS plus anciens
- Compatible avec toutes les buses à filetage femelle

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 4,8 bar ; 140 à 480 kPa
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Bouchon de purge (grand filtre non inclus)
- Buses : 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, 5,2 m, plate-bande latérale 1,5 x 9,0 m
- Grand filtre d'entrée inclus pour les modèles 10 et 15 cm avec buses préinstallées

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange installé au niveau du filtre pour les modèles 10 et 15 cm (jusqu'à 2 m de dénivellation ; référence 462237SP)
- Grand filtre d'entrée (référence 162900SP)
- Obturateur de buse (référence 916400SP)



PSU-02

Hauteur rétractée : 12 cm
Hauteur escamotable : 5 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PSU-04

Hauteur rétractée : 18 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PSU-06

Hauteur rétractée : 24 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")

PS ULTRA - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 (EN OPTION)

1	Modèle	2	Buses	3	En option
	PSU-02 = Escamotable 5 cm		(vide) = Bouchon de purge, grand filtre non inclus		NFO = Filtre de buse uniquement (disponible sur le modèle 10 cm uniquement). Remplace le grand filtre d'entrée (installation standard) par un filtre de buse.
	PSU-04 = Escamotable 10 cm		8A = Buse réglable 2,4 m		
	PSU-06 = Escamotable 15 cm		10A = Buse réglable 3,0 m 12A = Buse réglable 3,7 m 15A = Buse réglable 4,6 m 17A = Buse réglable 5,2 m 5SS = Plate-bande latérale 1,5 x 9,1 m (non disponible pour PSU-06)		

Exemples :

- PSU-04-15A = Escamotable 10 cm, avec buse réglable 4,6 m
- PSU-02-5SS = Escamotable 5 cm, avec buse pour plate-bande latérale 1,5 m x 9,0 m
- PSU-06-10A = Escamotable 15 cm, avec buse réglable 3,0 m
- PSU-04-12A-NFO = Escamotable 10 cm, avec buse réglable 3,7 m, filtre de buse uniquement

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD PS ULTRA








8APortée 2,4 m
Réglable de 0° à 360°
● Marron Angle : 0°**10A**Portée 3,0 m
Réglable de 0° à 360°
● Rouge Angle : 15°**12A**Portée 3,7 m
Réglable de 0° à 360°
● Vert Angle : 28°

Secteur	Pression		Portée			Débit		Précip. mm/h		Portée			Débit			Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	2,0	0,04	0,62	77	89	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40
	1,5	150	2,2	0,04	0,72	72	83	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46
	2,1	210	2,4	0,05	0,83	67	77	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51
	2,5	250	2,6	0,05	0,91	63	73	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54
	3,0	300	2,9	0,06	1,01	59	68	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56
90° ◑	1,0	100	2,0	0,07	1,24	77	89	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40
	1,5	150	2,2	0,09	1,44	72	83	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46
	2,1	210	2,4	0,10	1,65	67	77	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51
	2,5	250	2,6	0,11	1,82	63	73	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54
	3,0	300	2,9	0,12	2,02	59	68	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56
120° ◐	1,0	100	2,0	0,10	1,66	77	89	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40
	1,5	150	2,2	0,11	1,92	72	83	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46
	2,1	210	2,4	0,13	2,20	67	77	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51
	2,5	250	2,6	0,15	2,43	63	73	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54
	3,0	300	2,9	0,16	2,69	59	68	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56
180° ◕	1,0	100	2,0	0,15	2,49	77	89	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40
	1,5	150	2,2	0,17	2,87	72	83	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46
	2,1	210	2,4	0,20	3,30	67	77	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51
	2,5	250	2,6	0,22	3,65	63	73	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54
	3,0	300	2,9	0,24	4,03	59	68	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56
240° ◔	1,0	100	2,0	0,20	3,32	77	89	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40
	1,5	150	2,2	0,23	3,83	72	83	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46
	2,1	210	2,4	0,26	4,40	67	77	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51
	2,5	250	2,6	0,29	4,86	63	73	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54
	3,0	300	2,9	0,32	5,38	59	68	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56
270° ◓	1,0	100	2,0	0,22	3,73	77	89	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40
	1,5	150	2,2	0,26	4,31	72	83	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46
	2,1	210	2,4	0,30	4,95	67	77	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51
	2,5	250	2,6	0,33	5,47	63	73	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54
	3,0	300	2,9	0,36	6,05	59	68	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56
360° ●	1,0	100	2,0	0,30	4,97	77	89	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40
	1,5	150	2,2	0,34	5,75	72	83	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46
	2,1	210	2,4	0,40	6,61	67	77	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51
	2,5	250	2,6	0,44	7,29	63	73	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54
	3,0	300	2,9	0,48	8,07	59	68	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56

Gras = Pression recommandée


PERFORMANCES DES BUSES STANDARD PS ULTRA

15APortée 4,6 m
Réglable de 0° à 360°
● Noir
Angle : 28°**17A**Portée 5,2 m
Réglable de 0° à 360°
● Gris
Angle : 28°

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲
45° 	1,0	100	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	210	4,6	0,11	1,79	40	46	5,2	0,13	2,23	39	45
	2,5	250	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45
90° 	1,0	100	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	210	4,6	0,21	3,57	40	46	5,2	0,27	4,45	39	45
	2,5	250	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,2	0,27	4,50	40	46	5,8	0,33	5,44	39	45
120° 	1,0	100	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,3	0,24	4,03	39	45	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	210	4,6	0,29	4,76	40	46	5,2	0,36	5,94	39	45
	2,5	250	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,2	0,36	6,00	40	46	5,8	0,43	7,25	39	45
180° 	1,0	100	4,0	0,30	5,07	38	43	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,3	0,36	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	210	4,6	0,43	7,14	40	46	5,2	0,53	8,91	39	45
	2,5	250	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,2	0,54	9,00	40	46	5,8	0,65	10,87	39	45
240° 	1,0	100	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,3	0,48	8,07	39	45	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	210	4,6	0,57	9,52	40	46	5,2	0,71	11,88	39	45
	2,5	250	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,2	0,72	12,00	40	46	5,8	0,87	14,50	39	45
270° 	1,0	100	4,0	0,46	7,60	38	43	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,3	0,54	9,08	39	45	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	210	4,6	0,64	10,71	40	46	5,2	0,80	13,36	39	45
	2,5	250	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,2	0,81	13,50	40	46	5,8	0,98	16,31	39	45
360° 	1,0	100	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,3	0,73	12,10	39	45	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	210	4,6	0,86	14,28	40	46	5,2	1,07	17,82	39	45
	2,5	250	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,2	1,08	18,00	40	46	5,8	1,30	21,75	39	45

Gras = Pression recommandée

DONNÉES DE PERFORMANCE DES BUSES POUR PLATES-BANDES

Modèle	Pression		Largeur x Longueur m	Débit	
	bar	kPa		m³/h	l/min
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Gras = Pression recommandée

PRO-SPRAY™

Découvrez la tuyère la plus robuste et la plus polyvalente du marché.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La tuyère la plus robuste du marché, pour des années de fiabilité
- Joint racleur co-moulé à partir de matériaux résistants aux produits chimiques et au chlore
- Conception innovante du joint d'étanchéité pour éviter les fuites entre le couvercle et le corps
- Ressort robuste pour une rétraction efficace du piston
- Clapet anti-vidange (en option) pour empêcher les purges aux points les plus bas

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Bouchon de purge à conception directionnelle pour une installation plus propre
- Composants interchangeables pour faciliter l'entretien, les modifications et les améliorations

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 7,0 bars ; 100 à 700 kPa
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Clapet anti-vidange disponible pour les modèles 10, 15 et 30 cm (jusqu'à 3 m de dénivellation)
- Couvercle d'identification des eaux usées

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 3 m de dénivellation ; référence 437400SP)
- Couvercle d'identification des eaux usées (référence 458520SP)
- Couvercle clipsable pour eaux usées (référence PROS-RC-CAP-SP)
- Couvercle de fermeture (référence 213600SP)
- Obturateur de buse (référence 916400SP)



Pro-Spray pour eaux usées

Les modèles de Pro-Spray comprennent des couvercles d'identification des eaux usées violets préinstallés en option.

PRO-SPRAY - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2

1	Modèle	2	Options
	PROS-00 = Adaptateur pour buisson		(vide) = Aucune option
	PROS-02 = Piston 5 cm		
	PROS-03 = Piston 7,5 cm		CV = Clapet anti-vidange pré-installé (Modèles escamotables uniquement)
	PROS-04 = Piston 10 cm		
	PROS-06 = Piston de 15 cm (sans entrée latérale)		R = Couvercle d'identification des eaux usées monté en usine (fixe, moulé, violet)
	PROS-12 = Piston de 30 cm (sans entrée latérale)		

MODÈLES PRO-SPRAY (ENTRÉE LATÉRALE)

Modèle

PROS-06-SI = Escamotable 15 cm avec entrée latérale

PROS-12-SI = Piston de 30 cm avec entrée latérale

Exemples :

PROS-06-CV = Escamotable 15 cm, clapet anti-vidange

PROS-12-CV-R = Escamotable 30 cm, clapet anti-vidange, couvercle d'identification des eaux usées



PROS-00

Hauteur rétractée : 4 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PROS-02

Hauteur rétractée : 10 cm
Hauteur escamotable : 5 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PROS-03

Hauteur rétractée : 12,5 cm
Hauteur escamotable : 7,5 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PROS-04

Hauteur rétractée : 15,5 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



[A] PROS-06-SI

[B] **PROS-06**
Hauteur rétractée : 22,5 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



[A] PROS-12-SI

[B] **PROS-12**
Hauteur rétractée : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")

PRS30

Pour garantir des performances constantes et réduire le gaspillage d'eau, le PRS30 est réglé à une pression optimale de 2,1 bar (210 kPa).

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La tuyère la plus robuste du marché, pour des années de fiabilité
- Régulation de la pression à 2,1 bar (210 kPa) offrant un arrosage optimal
- Couvercle marron pour une identification facile sur le terrain
- Joint racler co-moulé à partir de matériaux résistants aux produits chimiques et au chlore
- Conception innovante du joint d'étanchéité pour éviter les fuites entre le couvercle et le corps, même en cas de jeu
- La technologie FloGuard (en option) élimine le gaspillage d'eau en l'absence de buse

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Bouchon de purge à conception directionnelle pour une installation plus propre
- Composants interchangeables pour faciliter l'entretien, les modifications et les améliorations
- Ressort robuste pour une rétraction efficace du piston
- Clapet anti-vidange (en option) pour empêcher les purges aux points les plus bas

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 7,0 bars ; 100 à 700 kPa
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Clapet anti-vidange disponible pour les modèles 10, 15 et 30 cm (jusqu'à 4,3 m de dénivellation)
- Identification des eaux usées
- Technologie FloGuard disponible pour les modèles à clapet anti-vidange

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 4,3 m de dénivellation ; référence 437400SP)
- Couvercle d'identification des eaux usées (référence 458560SP)
- Couvercle clipsable pour eaux usées (référence PROS-RC-CAP-SP)
- Couvercle de fermeture (référence 213600SP)
- Obturateur de buse (référence 916400SP)



Bouchon PRS30 spécial eaux usées

Les modèles PRS30 comprennent des couvercles d'identification des eaux usées violets préinstallés en option.



PROS-00-PRS30

Hauteur rétractée : 11 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PROS-04-PRS30

Hauteur rétractée : 15,5 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



[A] PROS-06-SI-PRS30

[B] PROS-06-PRS30

Hauteur rétractée : 22,5 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



[A] PROS-12-SI-PRS30

[B] PROS-12-PRS30

Hauteur rétractée : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")

PRS30 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Options facultatives	3	Options spéciales
	<p>PROS-00-PRS30 = Adaptateur pour buisson, réglé à 2,1 bar</p> <p>PROS-04-PRS30 = Escamotable 10 cm et réglé à 2,1 bar</p> <p>PROS-06-PRS30 = Escamotable 15 cm et réglé à 2,1 bar</p> <p>PROS-12-PRS30 = Escamotable 30 cm et réglé à 2,1 bar</p>		<p>(vide) = Aucune option</p> <p>CV = Clapet anti-vidange préinstallé (modèles escamotables uniquement)</p>		<p>(vide) = Aucune option</p> <p>R = Couvercle d'identification des eaux usées préinstallé</p> <p>F = Technologie FloGuard</p> <p>F-R = Technologie FloGuard avec couvercle d'identification des eaux usées</p>

MODÈLES PRS30 (ENTRÉE LATÉRALE)

Modèle

PROS-06-SI-PRS30 = Escamotable 15 cm et réglé à 2,1 bar, avec entrée latérale

PROS-12-SI-PRS30 = Escamotable 30 cm et réglé à 2,1 bar, avec entrée latérale

Exemples :

PROS-06-SI-PRS30 = Escamotable 15 cm avec entrée latérale réglée à 2,1 bar (210 kPa)

PROS-06-PRS30-CV = Escamotable 15 cm réglé à 2,1 bar (210 kPa), clapet anti-vidange

PROS-12-PRS30-CV-F-R = Escamotable 30 cm réglé à 2,1 bar (210 kPa), clapet anti-vidange, technologie FloGuard et couvercle d'identification des eaux usées



Technologie FloGuard

Compatible avec :



Buses Pro réglables
Page 70
des buses à secteur fixe
Pro-Spray
Page 74

PRS40

Pour optimiser le fonctionnement de la buse MP Rotator, le PRS40 offre une pression régulée à 2,8 bar (280 kPa).

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Le corps d'arroseur le plus robuste du marché, pour des années de fiabilité
- Pression régulée à 2,8 bars (280 kPa) pour la buse MP Rotator
- Couvercle gris pour une identification facile sur le terrain
- Joint racleur co-moulé à partir de matériaux résistants aux produits chimiques et au chlore
- Conception innovante du joint d'étanchéité pour éviter les fuites entre le couvercle et le corps, même en cas de jeu
- La technologie FloGuard (en option) élimine le gaspillage d'eau en l'absence de buse

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Bouchon de purge à conception directionnelle pour une installation plus propre
- Composants interchangeables pour faciliter l'entretien, les modifications et les améliorations
- Ressort robuste pour une rétraction efficace du piston
- Clapet anti-vidange de série (jusqu'à 4,3 m de dénivellation)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 7,0 bars ; 100 à 700 kPa
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- IDENTIFICATION DES EAUX USÉES
- Technologie FloGuard disponible pour les modèles escamotables

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Couvercle d'identification des eaux usées (référence 458562SP)
- Couvercle clipsable pour eaux usées (référence PROS-RC-CAP-SP)
- Couvercle de fermeture (référence 213600SP)
- Obturateur de buse (référence 916400SP)



PRS40 Eaux usées

Les modèles PRS40 sont fournis en option avec des couvercles d'identification des eaux usées violets préinstallés.



PROS-00-PRS40

Hauteur rétractée : 11 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PROS-04-PRS40-CV

Hauteur rétractée : 15,5 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



Technologie FloGuard



PROS-06-PRS40-CV

Hauteur rétractée : 22,5 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PROS-12-PRS40-CV

Hauteur rétractée : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")

PRS40 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2

1	Modèle	2	Options spéciales
	<p>PROS-00-PRS40 = Adaptateur pour zone arbustive, réglé à 2,8 bars</p> <p>PROS-04-PRS40-CV = Escamotable 10 cm et réglé à 2,8 bar, avec clapet anti-vidange</p> <p>PROS-06-PRS40-CV = Escamotable 15 cm et réglé à 2,8 bar, avec clapet anti-vidange</p> <p>PROS-12-PRS40-CV = Escamotable 30 cm, réglé à 2,8 bars avec clapet anti-vidange</p>		<p>(vide) = Aucune option</p> <p>R = Couvercle d'identification des eaux usées préinstallé</p> <p>F = Technologie FloGuard</p> <p>F-R = Technologie FloGuard avec couvercle d'identification des eaux usées</p>

Exemples :

PROS-04-PRS40-CV = Escamotable 10 cm, réglé à 2,8 bars, clapet anti-vidange

PROS-06-PRS40-CV-F = Escamotable 15 cm, réglé à 2,8 bars, clapet anti-vidange, avec technologie FloGuard

PROS-12-PRS40-CV-R = Escamotable 30 cm, réglé à 2,8 bars, clapet anti-vidange, couvercle d'identification des eaux usées

Compatible avec :



MP Rotator
Page 52 et page 56

ACCESSOIRES POUR TUYÈRES

Les accessoires pour tuyères facilitent l'installation et l'entretien des systèmes d'arrosage.

RACCORDS ARTICULÉS SJ

Fonctionnalités

- Coudes pivotants aux deux extrémités pour une installation facile, quelle que soit la configuration.
- Les points de connexion des raccords articulés sont étanches à l'air et offrent une grande fiabilité à long terme. Tableaux des pertes de charge des produits SJ disponibles à la **page 254**

Modèles

- SJ-506 : ½" fileté x 15 cm de long
- SJ-512 : ½" fileté x 30 cm de long
- SJ-7506 : ½" x ¾" fileté x 15 cm de long
- SJ-7512 : ½" x ¾" fileté x 30 cm de long
- SJ-706 : ¾" fileté x 15 cm de long
- SJ-712 : ¾" fileté x 30 cm de long

Caractéristiques de fonctionnement

- Résistance à la pression : 10 bars ; 1 000 kPa
- Période de garantie : 2 ans

COUDES HUNTER À CANNELURE SPIRALÉE

Fonctionnalités

- Compatibles avec les tuyaux Flex_{SG} et d'autres marques pour une articulation sur mesure
- En acétal pour des cannelures nettes

Modèles

- HSBE-050 : Mâle ½" x coude à cannelure spiralée
- HSBE-075 : Mâle ¾" x coude à cannelure spiralée
- HSBE TOOL : Outil d'insertion

Caractéristiques de fonctionnement

- Pression de fonctionnement : Jusqu'à 5,5 bar ; 550 kPa
- Période de garantie : 2 ans

TUYAU FLEX_{SG}

Fonctionnalités

- Conçu pour résister au pliage
- Texture conçue pour une bonne prise en main
- Polyéthylène linéaire à basse densité
- Conforme aux normes ASTM D2104, D2239, D2737

Modèles

- FLEXSG : Rouleau de 30 m
- FLEXSG-18 : Sections prédécoupées de 45 cm

Caractéristiques de fonctionnement

- Pression de fonctionnement : Jusqu'à 5,5 bars ; 550 kPa
- Période de garantie : 2 ans

COUVERCLE DE FERMETURE PRO-SPRAY

Fonctionnalités

- Recouvre les arroseurs Pro-Spray pour les opérations de maintenance ou les conversions en goutte-à-goutte
- Préserve l'esthétique des espaces verts

Modèles

- 213600SP

OBTURATEUR DE BUSE

Fonctionnalités

- Arrêt facile des systèmes à tuyères
- Permet aux têtes d'émerger pour une meilleure visibilité
- Compatible avec les modèles Pro-Spray et PS Ultra

Modèles

- 916400SP



Coude tournant SJ

Raccords de 15 ou 30 cm



Coudes à cannelure spiralée

HSBE-TOOL, HSBE-050, HSBE-075



Tuyau FLEX_{SG}

Sections de 30 et 45 cm pré-assemblées
Diamètre intérieur : 1,2 cm



Couvercle de fermeture Pro-Spray

Référence 213600SP



Obtuteur de buse

Référence 916400SP

BUSES



BUSES PRO RÉGLABLES

Optez pour les buses Pro réglables et obtenez une couverture d'arrosage optimale quel que soit l'environnement.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Réglables de 0° à 360° pour une flexibilité maximale dans la conception
- Faciles à saisir pour un réglage simple
- Bords résistants pour un jet bien défini et une meilleure résistance au vent
- Grosses gouttelettes d'eau pour limiter la brumisation et améliorer l'uniformité

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Pluviométrie uniforme sur toutes les buses de 8A à 17A
- Distribution uniforme pour un résultat parfait
- Code couleur pour une identification facile sur le terrain

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bar ; 210 kPa
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour régler la pression jusqu'à 2,1 bars ; 210 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Buse 4A
Portée : 1,2 m



Buse 6A
Portée : 1,8 m



Buse 8A
Portée : 2,4 m



Buse 10A
Portée : 3,0 m



Buse 12A
Portée : 3,7 m



Buse 15A
Portée : 4,6 m



Buse 17A
Portée : 5,2 m

Buses Pro réglables



PERFORMANCES DES BUSES PRO RÉGLABLES



4A Portée 1,2 m
Réglable de 0° à 360°
● Vert clair Angle : 0°



6A Portée 1,8 m
Réglable de 0° à 360°
● Bleu clair Angle : 0°



8A Portée 2,4 m
Réglable de 0° à 360°
● Marron Angle : 0°

Secteur	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		Portée	Débit		Précip. mm/h		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		Lun	m³/h	l/min	■		▲	m	m³/h	l/min		■	▲	m	m³/h
45°	1,0	100	0,9	0,02	0,31	187	216	1,5	0,03	0,54	117	136	2,0	0,04	0,62	77	89
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	178	206	1,6	0,04	0,60	108	124	2,2	0,04	0,72	72	83
	2,1	210	1,2	0,03	0,48	167	193	1,8	0,04	0,65	98	114	2,4	0,05	0,83	67	77
	2,5	250	1,3	0,03	0,56	158	183	1,9	0,04	0,70	92	106	2,6	0,05	0,91	63	73
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	149	172	2,1	0,05	0,75	86	99	2,9	0,06	1,01	59	68
90°	1,0	100	0,9	0,04	0,72	213	246	1,5	0,06	1,08	116	134	2,0	0,07	1,24	77	89
	1,5	150	1,0	0,05	0,76	182	210	1,6	0,07	1,21	109	126	2,2	0,09	1,44	72	83
	2,1	210	1,2	0,05	0,83	139	160	1,8	0,08	1,35	102	118	2,4	0,10	1,65	67	77
	2,5	250	1,3	0,05	0,91	129	149	1,9	0,09	1,47	97	112	2,6	0,11	1,82	63	73
	3,0	300	1,4	0,06	0,95	116	134	2,1	0,10	1,61	92	106	2,9	0,12	2,02	59	68
120°	1,0	100	0,9	0,06	0,97	221	255	1,5	0,08	1,26	102	118	2,0	0,10	1,66	77	89
	1,5	150	1,0	0,07	1,10	188	217	1,6	0,09	1,43	97	112	2,2	0,11	1,92	72	83
	2,1	210	1,2	0,07	1,25	162	187	1,8	0,10	1,61	91	105	2,4	0,13	2,20	67	77
	2,5	250	1,3	0,08	1,36	146	168	1,9	0,11	1,76	87	100	2,6	0,15	2,43	63	73
	3,0	300	1,4	0,09	1,49	131	151	2,1	0,12	1,93	82	95	2,9	0,16	2,69	59	68
180°	1,0	100	0,9	0,07	1,18	178	206	1,5	0,10	1,70	92	106	2,0	0,15	2,49	77	89
	1,5	150	1,0	0,08	1,38	157	181	1,6	0,12	1,96	88	102	2,2	0,17	2,87	72	83
	2,1	210	1,2	0,10	1,60	139	160	1,8	0,13	2,24	84	97	2,4	0,20	3,30	67	77
	2,5	250	1,3	0,11	1,78	127	146	1,9	0,15	2,47	81	94	2,6	0,22	3,65	63	73
	3,0	300	1,4	0,12	1,98	115	133	2,1	0,16	2,72	78	90	2,9	0,24	4,03	59	68
240°	1,0	100	0,9	0,12	1,94	220	254	1,5	0,15	2,44	99	114	2,0	0,20	3,32	77	89
	1,5	150	1,0	0,13	2,24	192	221	1,6	0,17	2,83	96	111	2,2	0,23	3,83	72	83
	2,1	210	1,2	0,16	2,59	168	194	1,8	0,20	3,28	92	107	2,4	0,26	4,40	67	77
	2,5	250	1,3	0,17	2,86	153	177	1,9	0,22	3,63	89	103	2,6	0,29	4,86	63	73
	3,0	300	1,4	0,19	3,17	139	160	2,1	0,24	4,03	86	99	2,9	0,32	5,38	59	68
270°	1,0	100	0,9	0,13	2,09	211	244	1,5	0,18	3,08	111	128	2,0	0,22	3,73	77	89
	1,5	150	1,0	0,14	2,40	183	211	1,6	0,21	3,52	106	122	2,2	0,26	4,31	72	83
	2,1	210	1,2	0,16	2,75	159	183	1,8	0,24	4,02	101	116	2,4	0,30	4,95	67	77
	2,5	250	1,3	0,18	3,02	144	166	1,9	0,27	4,42	97	112	2,6	0,33	5,47	63	73
	3,0	300	1,4	0,20	3,33	130	150	2,1	0,29	4,87	92	107	2,9	0,36	6,05	59	68
360°	1,0	100	0,9	0,14	2,26	171	197	1,5	0,21	3,57	96	111	2,0	0,30	4,97	77	89
	1,5	150	1,0	0,16	2,60	148	171	1,6	0,24	4,07	92	106	2,2	0,34	5,75	72	83
	2,1	210	1,2	0,18	2,98	129	149	1,8	0,28	4,62	87	100	2,4	0,40	6,61	67	77
	2,5	250	1,3	0,20	3,29	117	135	1,9	0,30	5,06	83	96	2,6	0,44	7,29	63	73
	3,0	300	1,4	0,22	3,63	106	122	2,1	0,33	5,56	79	92	2,9	0,48	8,07	59	68

Gras = Pression recommandée

Remarque : Le régulateur de pression intégré au Pro-Spray PRS30 contrôle la pression de sortie jusqu'à un maximum de 2,1 bars ; 210 kPa. Il peut être nécessaire de régler la vis de réduction de la portée pour obtenir les valeurs de portée et de débit indiquées dans le catalogue.

PERFORMANCES DES BUSES PRO RÉGLABLES

**10A**

Rouge

Portée 3,0 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 15°

**12A**

Vert

Portée 3,7 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 28°

**15A**

Noir

Portée 4,6 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 28°

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		m ³ /h	l/min	■	▲		m ³ /h	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40	4,0	0,08	1,27	38	43
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46	4,3	0,09	1,51	39	45
	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	4,6	0,11	1,79	40	46
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	4,9	0,12	2,00	40	46
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56	5,2	0,14	2,25	40	46
90° ◐	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	4,0	0,15	2,53	38	43
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	4,3	0,18	3,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	4,6	0,21	3,57	40	46
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	4,9	0,24	4,01	40	46
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56	5,2	0,27	4,50	40	46
120° ◑	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	4,0	0,20	3,38	38	43
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	4,3	0,24	4,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	4,6	0,29	4,76	40	46
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	4,9	0,32	5,34	40	46
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	5,2	0,36	6,00	40	46
180° ◒	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	4,0	0,30	5,07	38	43
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	4,3	0,36	6,05	39	45
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	4,6	0,43	7,14	40	46
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	4,9	0,48	8,02	40	46
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56	5,2	0,54	9,00	40	46
240° ◓	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	4,0	0,41	6,76	38	43
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	4,3	0,48	8,07	39	45
	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	4,6	0,57	9,52	40	46
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	4,9	0,64	10,69	40	46
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56	5,2	0,72	12,00	40	46
270° ◔	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40	4,0	0,46	7,60	38	43
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46	4,3	0,54	9,08	39	45
	2,1	210	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51	4,6	0,64	10,71	40	46
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54	4,9	0,72	12,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56	5,2	0,81	13,50	40	46
360° ◕	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40	4,0	0,61	10,13	38	43
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46	4,3	0,73	12,10	39	45
	2,1	210	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51	4,6	0,86	14,28	40	46
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54	4,9	0,96	16,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56	5,2	1,08	18,00	40	46

Gras = Pression recommandée

Remarque : Le régulateur de pression intégré au Pro-Spray PRS30 contrôle la pression de sortie jusqu'à un maximum de 2,1 bar ; 210 kPa. Il peut être nécessaire de régler la vis de réduction de la portée pour obtenir les valeurs de portée et de débit indiquées dans le catalogue.

PERFORMANCES DES BUSES PRO RÉGLABLES



17A Portée 5,2 m
Réglable de 0° à 360°
● Gris Angle : 28°

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	210	5,2	0,13	2,23	39	45
	2,5	250	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,8	0,16	2,72	39	45
90° ◑	1,0	100	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	210	5,2	0,27	4,45	39	45
	2,5	250	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,8	0,33	5,44	39	45
120° ◐	1,0	100	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	210	5,2	0,36	5,94	39	45
	2,5	250	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,8	0,43	7,25	39	45
180° ◕	1,0	100	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	210	5,2	0,53	8,91	39	45
	2,5	250	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,8	0,65	10,87	39	45
240° ◔	1,0	100	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	210	5,2	0,71	11,88	39	45
	2,5	250	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,8	0,87	14,50	39	45
270° ◓	1,0	100	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	210	5,2	0,80	13,36	39	45
	2,5	250	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,8	0,98	16,31	39	45
360° ●	1,0	100	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	210	5,2	1,07	17,82	39	45
	2,5	250	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,8	1,30	21,75	39	45

Gras = Pression recommandée

Remarque : Le régulateur de pression intégré au Pro-Spray PRS30 contrôle la pression de sortie jusqu'à un maximum de 2,1 bars ; 210 kPa. Il peut être nécessaire de régler la vis de réduction de la portée pour obtenir les valeurs de portée et de débit indiquées dans le catalogue.

BUSES À SECTEUR FIXE PRO-SPRAY™


























Les buses à secteur fixe offrent une grande précision dans les espaces verts de formes et tailles diverses.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Bords nets pour un jet bien défini et une meilleure résistance au vent
- Grosses gouttelettes d'eau pour limiter la brumisation et améliorer l'uniformité
- Construction robuste assortie de performances fiables
- Code couleur pour une identification facile sur le terrain

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bars ; 210 kPa
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour régler la pression jusqu'à 2,1 bars ; 210 kPa
- Période de garantie : 2 ans

BUSES À SECTEUR FIXE PRO-SPRAY							
Secteur	5	8	10	12	15	17	
Q							
Mar	Utiliser les buses 4A ou 6A						Utiliser les buses 17A
H							
TT	Utiliser les buses 4A ou 6A		Utiliser les buses 8A	Utiliser les buses 10A			Utiliser les buses 17A
TQ	Utiliser les buses 4A ou 6A		Utiliser les buses 8A	Utiliser les buses 10A			Utiliser les buses 17A
Ven						Utiliser les buses 17A	
	(1,5 m)	(2,4 m)	(3,0 m)	(3,7 m)	(4,6 m)	(5,2 m)	

PERFORMANCES DES BUSES À SECTEUR FIXE PRO-SPRAY



5 Portée 1,5 m
Fixe : ¼, ½, complet
● Bleu Angle : 0°

8 Portée 2,4 m
Fixe : ¼, ⅓, ½, complet
● Marron Angle : 0°

10 Portée 3,0 m
Fixe : ¼, ⅓, ½, complet
● Rouge Angle : 15°

Secteur	Position	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Portée m	Débit		Précip. mm/h				
		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲			
90°	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,8	0,04	0,62	46	53	2,4	0,07	1,08	45	52			
		1,5	150		1,3	0,02	0,38	54		62	2,1	0,05	0,84		46	53	2,7	0,08	1,33	44	51
		2,1	210		1,5	0,03	0,46	49		57	2,4	0,05	0,91		38	44	3,0	0,09	1,57	42	48
		2,5	250		1,7	0,03	0,51	42		49	2,7	0,06	0,98		32	37	3,3	0,10	1,71	38	44
		3,0	300		1,8	0,03	0,53	39		45	2,7	0,06	1,10		36	42	3,4	0,11	1,85	38	44
120°	Mar	1,0	100	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
		1,5	150	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
		2,1	210	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
		2,5	250	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
		3,0	300	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
180°	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,8	0,08	1,33	49	57	2,4	0,13	2,17	45	52			
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,63	44	51	2,7	0,16	2,65	44	50			
		2,1	210	1,5	0,06	0,87	49	57	2,4	0,11	1,80	38	43	3,0	0,19	3,14	42	48			
		2,5	250	1,7	0,06	0,95	42	49	2,7	0,12	1,93	32	37	3,3	0,22	3,60	40	46			
		3,0	300	1,8	0,06	1,04	39	44	2,7	0,13	2,10	35	40	3,4	0,23	3,90	40	47			
240°	TT	1,0	100	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
		1,5	150	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
		2,1	210	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
		2,5	250	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
		3,0	300	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
270°	TQ	1,0	100	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
		1,5	150	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
		2,1	210	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
		2,5	250	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
		3,0	300	Utiliser les buses 4A ou 6A				Utiliser les buses 8A				Utiliser les buses 10A									
360°	Ven	1,0	100	1,1	0,07	1,20	60	69	1,8	0,16	2,67	49	57	2,4	0,26	4,33	45	52			
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,33	45	52	2,7	0,32	5,31	44	50			
		2,1	210	1,5	0,11	1,85	49	57	2,4	0,22	3,67	38	44	3,0	0,38	6,28	42	48			
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,24	4,01	33	38	3,3	0,41	6,85	38	44			
		3,0	300	1,8	0,12	2,10	39	45	2,7	0,26	4,35	36	41	3,4	0,42	6,97	36	42			

Gras = Pression recommandée

PERFORMANCES DES BUSES À SECTEUR FIXE PRO-SPRAY



12 Portée 3,7 m
Fixe : ¼, ½, ¾, complet
● Vert Angle : 28°

15 Portée 4,6 m
Fixe : ¼, ½, ¾, complet
● Noir Angle : 28°

17 Portée 5,2 m
Fixe : ¼, ½
● Gris Angle : 28°

Secteur	Position	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		Portée	Débit		Précip. mm/h		Portée	Débit		Précip. mm/h	
		bar	kPa		m	m³/h	l/min	■		▲	m	m³/h	l/min		■	▲	m	m³/h
90°	Q	1,0	100	3,0	0,10	1,58	42	49	3,9	0,15	2,50	39	46	4,7	0,19	3,17	34	40
		1,5	150	3,4	0,12	2,00	42	48	4,2	0,18	3,06	42	48	4,9	0,23	3,88	39	45
		2,1	210	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,62	41	47	5,2	0,28	4,59	41	47
		2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	39	46	5,5	0,30	5,01	40	46
		3,0	300	4,0	0,18	2,95	44	51	5,2	0,26	4,32	38	44	5,8	0,32	5,30	38	44
120°	Mar	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	Utiliser les buses 17A				
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48					
		2,1	210	3,7	0,19	3,25	43	49	4,6	0,29	4,83	41	47					
		2,5	250	4,0	0,22	3,67	41	48	4,9	0,32	5,27	40	46					
		3,0	300	4,0	0,24	3,94	44	51	5,2	0,35	5,75	38	44					
180°	H	1,0	100	3,0	0,19	3,17	42	49	3,9	0,30	5,00	39	46	4,7	0,38	6,33	34	40
		1,5	150	3,4	0,24	4,01	42	48	4,2	0,37	6,12	42	48	4,9	0,47	7,76	39	45
		2,1	210	3,7	0,29	4,87	43	49	4,6	0,43	7,25	41	47	5,2	0,55	9,18	41	47
		2,5	250	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46
		3,0	300	4,0	0,35	5,75	43	50	5,2	0,49	8,18	36	42	5,8	0,64	10,06	38	44
240°	TT	1,0	100	3,0	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46	Utiliser les buses 17A				
		1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48					
		2,1	210	3,7	0,39	6,49	43	49	4,6	0,58	9,66	41	47					
		2,5	250	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46					
		3,0	300	4,0	0,46	7,68	43	50	5,2	0,65	10,90	36	42					
270°	TQ	1,0	100	3,0	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46	Utiliser les buses 17A				
		1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48					
		2,1	210	3,7	0,44	7,30	43	49	4,6	0,65	10,87	41	47					
		2,5	250	4,0	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46					
		3,0	300	4,0	0,53	8,82	44	51	5,2	0,78	12,95	38	44					
360°	Ven	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	Utiliser les buses 17A				
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48					
		2,1	210	3,7	0,58	9,74	43	49	4,6	0,87	14,49	41	47					
		2,5	250	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46					
		3,0	300	4,0	0,70	11,73	44	51	5,2	0,99	16,50	37	42					

Gras = Pression recommandée

BUSES DE MICRO-ARROSEUR À FAIBLE PORTÉE

Ces buses de haute précision sont parfaitement adaptées aux petits espaces ainsi qu'aux robustes systèmes de micro-irrigation équipés de tuyères escamotables Pro-Spray.

PRINCIPAUX AVANTAGES



- Faible débit pour un arrosage contrôlé dans les espaces réduits
- Respectent les exigences de débit max. pour les micro-arroseurs: 114 l/h à 2,1 bar ; 210 kPa
- Conçues pour offrir une solution en surface à la fois robuste et durable pour les espaces réduits

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bars ; 210 kPa
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression jusqu'à 2,1 bars ; 210 kPa

PERFORMANCES DES BUSES À COURTE PORTÉE



● Buse marron clair

Secteur	Pression		Position	Portée	Débit		*Précip
	bar	kPa			m	l/min	
90° 	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20	57
	1,5	150		0,6	0,38	23	63
	2,1	210		0,6	0,42	25	70
	2,5	250		0,6	0,49	29	82
	3,0	300		0,6	0,53	32	88
180° 	1,0	100	2H	0,6	0,53	32	44
	1,5	150		0,6	0,57	34	48
	2,1	210		0,6	0,76	46	63
	2,5	250		0,6	0,77	46	64
	3,0	300		0,6	0,80	48	67

● Buse vert clair

Secteur	Pression		Position	Portée	Débit		*Précip
	bar	kPa			m	l/min	
90° 	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	28
	1,5	150		1,2	0,76	46	32
	2,1	210		1,2	0,76	46	32
	2,5	250		1,2	0,83	50	35
	3,0	300		1,2	0,91	55	38
180° 	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	26
	1,5	150		1,2	1,29	77	27
	2,1	210		1,2	1,51	91	31
	2,5	250		1,2	1,52	91	32
	3,0	300		1,2	1,67	100	35

● Buse bleu clair

Secteur	Pression		Position	Portée	Débit		*Précip
	bar	kPa			m	l/min	
90° 	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50	15
	1,5	150		1,8	0,91	55	17
	2,1	210		1,8	1,14	68	21
	2,5	250		1,8	1,14	68	21
	3,0	300		1,8	1,14	68	21
180° 	1,0	100	6H	1,8	1,52	91	14
	1,5	150		1,8	1,67	100	15
	2,1	210		1,8	1,90	114	18
	2,5	250		1,8	1,97	118	18
	3,0	300		1,8	2,05	123	19

Gras = Pression recommandée

*Taux de précipitation indiqué sans chevauchement



Buse 2Q
Portée 0,6 m



Buse 2H
Portée : 0,6 m



Buse 4Q
Portée 1,2 m



Buse 4H
Portée : 1,2 m



Buse 6Q
Portée 1,8 m



Buse 6H
Portée 1,8 m

Buse de micro-arroseur à faible portée



BUSES POUR PLATES-BANDES

Arrosez les pelouses étroites et les jardinières avec précision à l'aide des buses pour plates-bandes à secteur fixe.







PRINCIPAUX AVANTAGES

- Conçues pour une couverture précise des plates-bandes
- Disponibles en plusieurs modèles pour les espaces uniques et rectangulaires
- Conçues pour durer dans des conditions difficiles

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bars ; 210 kPa
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression jusqu'à 2,1 bars ; 210 kPa
- Période de garantie : 2 ans

PERFORMANCES DES BUSES POUR PLATES-BANDES

Secteur	Pression		Largeur x Longueur m	Débit	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min
LCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
RCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
SS-918 	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	2,1	210	2,7 x 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
CS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
ES-515 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8

Gras = Pression recommandée



Plate-bande d'angle gauche

Rectangle : 1,5 m x 4,5 m



Plate-bande d'angle droite

Rectangle : 1,5 m x 4,5 m



Plate-bande latérale

Rectangle : 1,5 m x 9,1 m



Plate-bande latérale

Rectangle : 2,7 m x 5,5 m



Plate-bande centrale

Rectangle : 1,5 m x 9,1 m



Plate-bande d'extrémité

Rectangle : 1,5 m x 4,5 m

RCS-515



BUSES À JET

Empêchez le ruissellement dans les espaces arbustifs, en pente ou recouverts de plantes couvre-sol grâce à la faible pluviométrie de ces buses de tuyère à secteur réglable.




PRINCIPAUX AVANTAGES

- Faible taux d'application pour éviter le ruissellement
- Idéales pour les espaces arbustifs, en pente ou recouverts de plantes couvre-sol
- Jets multiples assurant une couverture homogène
- Secteur réglable de 25° à 360° pour plus de flexibilité dans la conception

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT




- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bars ; 210 kPa
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression jusqu'à 2,1 bar ; 210 kPa
- Période de garantie : 2 ans

PERFORMANCES DES BUSES MULTI-JETS S-8A

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,0	100	2,1	0,05	0,9	49	57
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	63
	2,1	210	2,4	0,09	1,4	58	67
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	57	66
180° 	1,0	100	2,1	0,12	1,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	52	60
	2,1	210	2,4	0,14	2,3	48	55
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	43	49
360° 	1,0	100	2,1	0,24	4,0	54	63
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	52	60
	2,1	210	2,4	0,26	4,4	46	53
	2,5	250	2,6	0,27	4,5	40	46
			2,7	0,28	4,6	38	44

Gras = Pression recommandée

PERFORMANCES DES BUSES MULTI-JETS S-16A

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,0	100	4,3	0,08	1,4	18	21
	1,5	150	4,6	0,10	1,6	18	21
	2,1	210	5,0	0,11	1,9	18	21
	2,5	250	5,3	0,12	2,1	18	21
180° 	1,0	100	4,3	0,14	2,3	15	17
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	16	18
	2,1	210	5,0	0,20	3,4	16	19
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19
360° 	1,0	100	4,3	0,23	3,9	13	15
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16
	2,1	210	5,0	0,38	6,3	15	17
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	15	18
			5,5	0,45	7,5	15	17

Gras = Pression recommandée



S-8A

Portée : 2,1 à 2,6 m



S-16A

Portée : 4,3 à 5,3 m

S-8A









BUSES À BULLEUR

Délivrez un débit régulier quelle que soit la pression d'entrée grâce aux buses de type bulleur à compensation de pression.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compensation de pression pour un débit d'eau régulier à n'importe quelle pression
- Conçues pour l'arrosage en profondeur des surfaces cultivées/végétalisées
- Buse filetée compatible avec les arroseurs Pro-Spray
- Période de garantie : 2 ans

PERFORMANCES DES BULLEURS MULTI-JETS

Secteur	Modèle	Débit		Portée m
		m ³ /h	l/min	
	MSBN-25Q	0,06	0,9	0,30
	MSBN-50Q	0,11	1,9	0,46
	MSBN-50H	0,11	1,9	0,30
	MSBN-10H	0,23	3,8	0,46
	MSBN-10F	0,23	3,8	0,30
	MSBN-20F	0,45	7,6	0,46

Remarques :

Espacement type de 0,6 à 1,2 m. Débits affichés pour des pressions entre 1,0 et 4,8 bar ; 100 et 480 kPa.



MSBN installé sur PROS-04

Le tandem buse avec bulleur/Pro-Spray de Hunter associe la précision d'arrosage des bulleurs à compensation de pression à la possibilité de faire disparaître la buse par escamotage.

Bulleurs multi-jets



BUSES À BULLEUR MULTI-JETS



MSBN-25Q
Débit : 0,06 m³/h ;
0,9 l/min



MSBN-50Q/50H
Débit : 0,11 m³/h ;
1,9 l/min







MSBN-10H/10F
Débit : 0,23 m³/h ;
3,8 l/min



MSBN-20F
Débit : 0,45 m³/h ;
7,6 l/min

PERFORMANCES DES BULLEURS PCN

Modèle	Débit		d'arrosage Type	
	m ³ /h	l/min		
	25	0,06	0,9	Ruisselle- ment
	50	0,11	1,9	Ruisselle- ment
	10	0,23	3,8	Parapluie
	20	0,46	7,6	Parapluie

Remarques :

Espacement type de 0,3 à 0,9 m. Débits affichés pour des pressions entre 1,0 et 4,8 bar ; 100 et 480 kPa.

PCN



BUSES AVEC BULLEUR PCN



PCN-25
Débit : 0,06 m³/h ;
0,9 l/min



PCN-50
Débit : 0,11 m³/h ;
1,9 l/min




PCN-10
Débit : 0,23 m³/h ;
3,8 l/min



PCN-20
Débit : 0,46 m³/h ;
7,6 l/min

PERFORMANCES DES BUSES À BULLEUR 5-CST-B

Pression	Portée	DÉBIT			
		bar	kPa	m	m ³ /h
	1,0	100	1,5	0,07	1,1
	1,5	150	1,5	0,07	1,2
	2,0	200	1,5	0,09	1,4
	2,1	210	1,5	0,09	1,5
	2,5	250	1,5	0,10	1,6

5-CST-B



BUSES À BULLEUR DOUBLE JET



5-CST-B


BULLEURS

Assurez un débit régulier quelle que soit la pression grâce aux bulleurs hors sol à compensation de pression.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compensation de pression pour un débit d'eau régulier à n'importe quelle pression
- Conçues pour l'arrosage en profondeur des surfaces cultivées/végétalisées
- Entrée filetée 15 mm (½") pour une installation simple sur piston 15 mm (½")
- Période de garantie : 2 ans

PERFORMANCES DES BULLEURS PCB

	Modèle	Débit		d'arrosage Type
		m ³ /h	l/min	
	25	0,06	0,9	Ruisselle- ment
	50	0,11	1,9	Ruisselle- ment
	10	0,23	3,8	Parapluie
	20	0,45	7,6	Parapluie

Remarques :

Espacement type de 0,6 à 1,2 m. Débits affichés pour des pressions entre 1,0 et 4,8 bars ; 100 et 480 kPa.

PCB



BULLEURS À COMPENSATION DE PRESSION




PCB



PCB-R

PERFORMANCES DU BULLEUR AFB

	Modèle	Débit		d'arrosage Type
		m ³ /h	l/min	
	AFB	< 0,45	< 7,6	Ruisselle- ment/ Parapluie

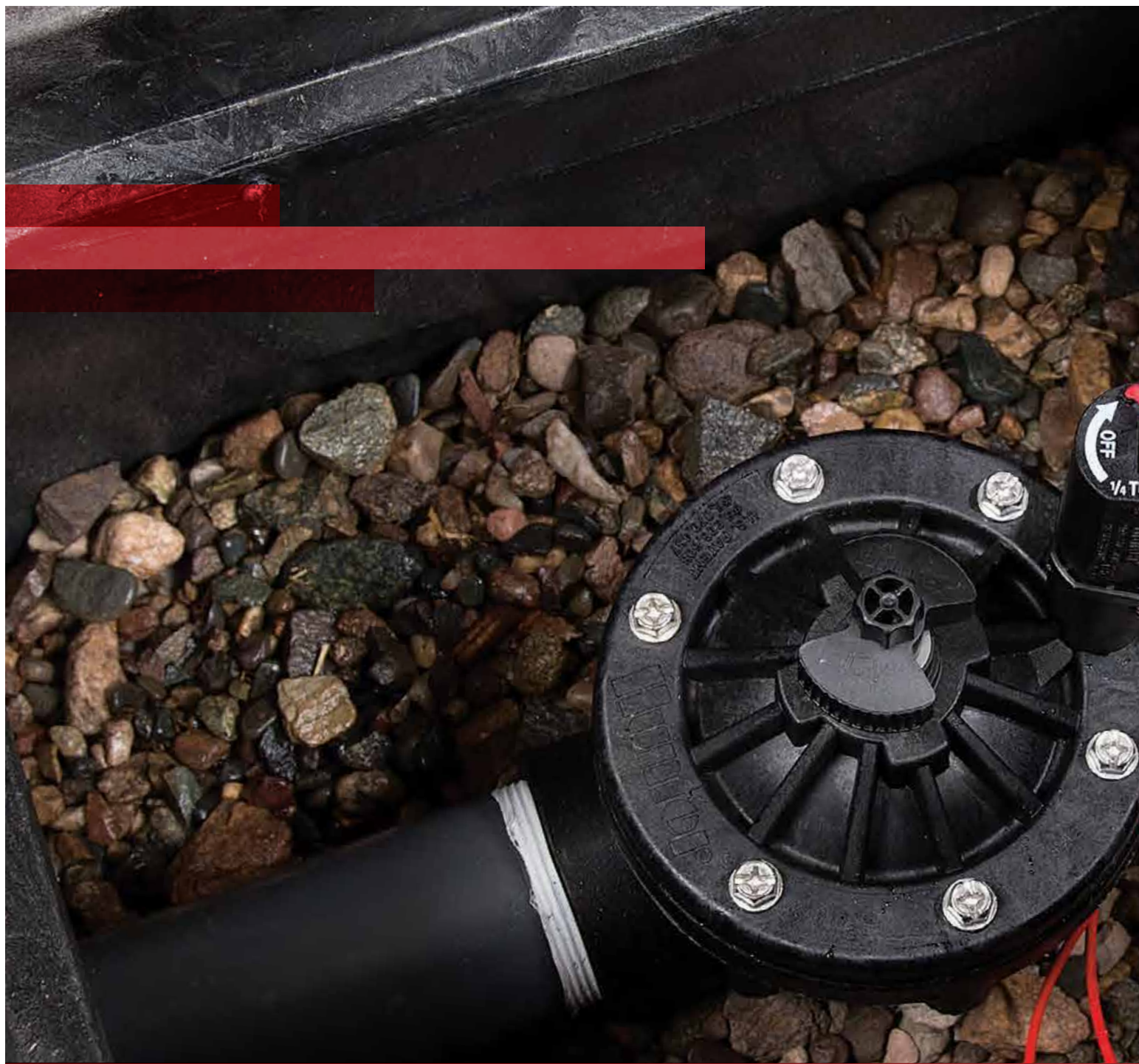
AFB



BULLEUR À FLUX RÉGLABLE (AFB)



AFB



ÉLECTROVANNES





Toutes les électrovannes Hunter sont testées en eau pour garantir leur bon fonctionnement une fois installées.

TABLEAU COMPARATIF DES ÉLECTROVANNES

CARACTÉRISTIQUES RAPIDES	PGV 25 MM ET CHAPEAU DÉVISSABLE	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY	IBV FILTER SENTRY
TAILLE	BSP 25 mm (1")	BSP 40, 50 mm (1½", 2")	BSP 25, 40, 50, 80 mm (1", 1½", 2", 3")	BSP 25, 40, 50, 80 mm (1", 1½", 2", 3")	BSP 25, 40, 50, 80 mm (1", 1½", 2", 3")
DÉBIT	(m³/h) (l/min)	0,05-9,00 0,7-150	0,05-34,00 0,7-570	0,05-68,00 0,4-1135	0,05-68,00 0,4-1135
FONCTIONNALITÉS					
CHAPEAU À VIS CAPTIVES	●	●	●	●	
SIÈGE ET MEMBRANE EN EPDM			Standard	Standard	Standard
GARANTIE	2 ans	2 ans	5 ans	5 ans	5 ans
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES					
RÉGLAGE DU DÉBIT	Option	●	●	●	●
FILTER SENTRY™			Installé par l'utilisateur	Préinstallé	Préinstallé
COMPATIBILITÉ ACCU SYNC™	●	●	●	●	●
POIGNÉE D'IDENTIFICATION DES EAUX USÉES	Installé par l'utilisateur	Installé par l'utilisateur	Installé par l'utilisateur	Installé par l'utilisateur	
ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION DES EAUX USÉES			Installé par l'utilisateur	Installé par l'utilisateur	Installé par l'utilisateur
APPLICATIONS					
RÉSIDENTIEL	●	●	●		
MUNICIPAL		●	●	●	●
EAU POTABLE	●	●	●	●	●
EAUX USÉES			●	●	●
EAU SECONDAIRE				●	●
RÉGULATION DE LA PRESSION	●	●	●	●	●
SYSTÈMES HAUTE PRESSION			●	●	●
SYSTÈMES BASSE PRESSION	●	●	●	●	●
ZONES HAUTE TEMPÉRATURE			●	●	●
COMME ÉLECTROVANNE PRINCIPALE		●	●	●	●

Fonctionnalités avancées



RÉGULATION DE PRESSION ACCU SYNC

Disponible sur :
PGV, ICV, IBV

Évitez les conditions de surpression et réalisez d'importantes économies d'eau grâce au nouveau régulateur de pression Accu Sync de Hunter. Option disponible pour les modèles à pression réglable ou fixe.



FILTER SENTRY

À utiliser avec :
ICV, IBV

Le racleur du système Filter Sentry décape le filtre deux fois lorsque l'électrovanne s'ouvre. Fixé à la membrane, le système Filter Sentry peut également être ajouté après l'installation de l'électrovanne.



PGV 40 ET 50 MM (1½" ET 2")

Ces électrovannes éprouvées offrent des performances durables pour les systèmes de plus grande taille.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Vis de purge manuelle interne/ externe permettant un démarrage facile de l'électrovanne
- Membrane à double paroi assurant des performances optimales, sans fuite
- Les chapeaux à vis captives éliminent le risque de perte des pièces lors du démontage
- Les vis des chapeaux « trois outils » sont compatibles avec les tournevis plats, les cruciformes et les tourne-écrous
- Chaque électrovanne est disponible avec une configuration en ligne ou d'angle pour faciliter sa mise en place
- Solénoïde encapsulé avec plongeur indémontable sur chaque électrovanne Hunter, pour un entretien simplifié
- Le contrôle du débit maximise l'efficacité et prolonge la durée de vie du système

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Régulation de pression Accu Sync™ au niveau de l'électrovanne*
- Solénoïde à impulsion CC pour programmeurs à piles (Référence 458200)
- Couvercle protecteur de solénoïde (référence 464322)
- Poignée de contrôle de débit des eaux usées (Référence 607105)

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- LS : Électrovanne sans solénoïde
- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmeurs à piles

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit :
 - PGV-151 : 5 à 27 m³/h ; 75 à 450 l/min
 - PGV-201 : 5 à 34 m³/h ; 75 à 570 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,5 à 10 bar ; 150 à 1 000 kPa
- Température nominale : 66 °C
- Période de garantie : 2 ans

* Informations sur les produits Accu-Sync à la **page 94**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SOLÉNOÏDE

- Solénoïde 24 V c.a.
 - Courant d'appel de 350 mA, courant de maintien de 190 mA, 60 Hz
 - Courant d'appel de 370 mA, courant de maintien 210 mA, 50 Hz



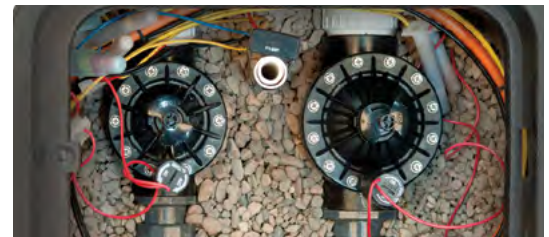
PGV-151

Diamètre de l'entrée : 40 mm (1½")
Hauteur : 19 cm
Longueur : 15 cm
Largeur : 11 cm

PGV-201

Diamètre de l'entrée : 50 mm (2")
Hauteur : 20 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 13 cm

PGV installée



PGV 40 MM (1½") ET 50 MM (2")

Modèle	Description
PGV-151-B	Électrovanne en ligne/angle 40 mm avec contrôle du débit
PGV-151-B-DC	Électrovanne en ligne/angle 40 mm avec solénoïde à impulsion CC
PGV-151-B-LS	Électrovanne en ligne/angle 40 mm sans solénoïde
PGV-201-B	Électrovanne en ligne/angle 50 mm avec contrôle du débit
PGV-201-B-DC	Électrovanne en ligne/angle 50 mm avec solénoïde à impulsion CC
PGV-201-B-LS	Électrovanne en ligne/angle 50 mm sans solénoïde

PERTE DE PRESSION PGV EN BAR

Débit m ³ /h	40 mm (1½")		50 mm (2")	
	En ligne	Angle	En ligne	Angle
4,5	0,2	0,2	0,1	0,1
5,5	0,2	0,2	0,1	0,1
6,5	0,2	0,2	0,1	0,1
8,0	0,2	0,2	0,1	0,1
9,0	0,2	0,2	0,1	0,1
11,0	0,3	0,2	0,1	0,1
13,5	0,3	0,3	0,1	0,1
18,0	0,4	0,4	0,2	0,1
22,5	0,6	0,5	0,3	0,2
27,0	0,8	0,8	0,4	0,3
30,5			0,6	0,5
34,0			0,7	0,6

PERTE DE PRESSION PGV EN kPa

Débit l/min	40 mm (1½")		50 mm (2")	
	En ligne	Angle	En ligne	Angle
75	20	22	4	9
95	20	21	5,5	9
115	21	21	7,5	9,5
135	22	21	9	10
150	25	23	12	11
200	27	24	14	12
325	47	41	26	19
400	65	59	33	24
500	96	92	43	32
625			56	45
775			74	64

PGV 25 MM (1") ET CHAPEAU DÉVISSABLE



Ces électrovannes polyvalentes et robustes se distinguent par leur facilité d'entretien.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Vis de purge manuelle interne/externe permettant un démarrage facile de l'électrovanne
- Membrane à double paroi assurant des performances optimales, sans fuite
- Les chapeaux à vis captives éliminent le risque de perdre des pièces lors du démontage
- Les vis des chapeaux « trois outils » sont compatibles avec les tournevis plats, les cruciformes et les tourne-écrous
- Les modèles à chapeau dévissable offrent un accès facile sans outil
- Solénoïde encapsulé avec plongeur indémodable sur chaque électrovanne Hunter, pour un entretien simplifié
- Le contrôle du débit maximise l'efficacité et prolonge la durée de vie du système

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Régulation de pression Accu Sync™ au niveau de l'électrovanne*
- Solénoïdes à impulsion CC pour programmeurs à piles (Référence 458200)
- Couvercle protecteur de solénoïde (référence 464322)

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- LS : Électrovanne sans solénoïde
- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmeurs à piles
- JT : Modèles à chapeau dévissable

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit : 0,05 à 9 m³/h ; 0,7 à 150 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,5 à 10 bar ; 150 à 1 000 kPa
- Température nominale : 66 °C
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SOLÉNOÏDE

- Solénoïde 24 V c.a.
 - Courant d'appel de 350 mA, courant de maintien de 190 mA, 60 Hz
 - Courant d'appel de 370 mA, courant de maintien 210 mA, 50 Hz

* Informations sur les produits Accu-Sync à la **page 94**



PGV-100G

Diamètre de l'entrée :
25 mm (1")
Hauteur : 13 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 6 cm



PGV-101G

Diamètre de l'entrée :
25 mm (1")
Hauteur : 13 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 6 cm



PGV-100JT-G

Diamètre de l'entrée :
25 mm (1")
Hauteur : 14 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 8 cm



PGV-101JT-G

Diamètre de l'entrée :
25 mm (1")
Hauteur : 14 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 8 cm

Membrane à double paroi



PGV 25 MM (1")

Modèle	Description
PGV-100G-B	Électrovanne en ligne en plastique 25 mm (1"), sans contrôle du débit, entrée et sortie BSP femelles
PGV-100MMB	Électrovanne en ligne en plastique 25 mm (1"), sans contrôle du débit, entrée et sortie BSP mâles
PGV-101G-B	Électrovanne en ligne en plastique 25 mm (1"), avec contrôle du débit, entrée et sortie BSP femelles
PGV-101MMB	Électrovanne en ligne en plastique 25 mm (1"), avec contrôle du débit, entrée et sortie BSP mâles

PGV AVEC CHAPEAU DÉVISSABLE

Modèle	Description
PGV-100JT-GB	Électrovanne en ligne en plastique 25 mm (1"), chapeau dévissable, sans contrôle du débit, entrée et sortie BSP femelles
PGV-101JT-GB	Électrovanne en ligne en plastique 25 mm (1"), chapeau dévissable, avec contrôle du débit, entrée et sortie BSP femelles
PGV-100JT-MMB	Électrovanne en ligne en plastique 25 mm (1"), chapeau dévissable, sans contrôle du débit, entrée et sortie BSP mâles
PGV-101JT-MMB	Électrovanne en ligne en plastique 25 mm (1"), chapeau dévissable, avec contrôle du débit, entrée et sortie BSP mâles

**ÉLECTROVANNE PGV
25 MM (1")**

Débit m ³ /h	Perte de pression bar	ÉLECTROVANNE PGV 25 MM (1") Débit l/min	Perte de pression kPa
0,3	0,08	4	8
1,0	0,11	20	11
2,5	0,13	40	13
3,5	0,16	55	16
4,5	0,23	75	23
5,5	0,43	95	43
6,5	0,62	115	62
8,0	1,10	135	110
9,0	1,48	150	148

PGV-100G installée

**Chapeau à vis captives**

Cette électrovanne est la plus adaptée aux systèmes haute pression et aux eaux usées.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Le système Filter Sentry™ optionnel décape le filtre lors de l'utilisation d'eaux usées
- Vis de purge manuelle interne/externe permettant un démarrage facile de l'électrovanne
- Construction en nylon renforcé à la fibre de verre pour une résistance maximale à la pression et une fiabilité à toute épreuve
- Membrane à double paroi assurant des performances optimales, sans fuite
- Siège et membrane EPDM en tissu renforcé garantissant des performances supérieures dans toutes les conditions
- Les chapeaux à vis captives éliminent le risque de perdre des pièces lors du démontage
- Les vis des chapeaux « trois outils » sont compatibles avec les tournevis plats, les cruciformes et les tourne-écrous
- Solénoïde encapsulé avec plongeur indémontable sur chaque électrovanne Hunter, pour un entretien simplifié
- Le contrôle du débit maximise l'efficacité et prolonge la durée de vie du système

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Régulation de pression Accu Sync™ au niveau de l'électrovanne*
- Solénoïde à impulsion CC pour programmeurs à piles (Référence 458200)
- Système Filter Sentry facilement installé sur une électrovanne
- Couvercle protecteur de solénoïde (référence 464322)

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- LS : Électrovanne sans solénoïde
- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmeurs à piles
- FS : Filter Sentry
- FS-R : Option eaux usées avec Filter Sentry, bouton de contrôle (violet) et membrane résistante au chlore (violet)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit :
 - ICV-101G : 0,03 à 9 m³/h ; 0,4 à 150 l/min
 - ICV-151G : 0,03 à 34 m³/h ; 0,4 à 568 l/min
 - ICV-201G : 0,03 à 45 m³/h ; 0,4 à 757 l/min
 - ICV-301 : 0,03 à 68 m³/h ; 0,4 à 1 135 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,5 à 15,0 bars ; 150 à 1 500 kPa
- Température nominale : 66 °C
- Période de garantie : 5 ans

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SOLÉNOÏDE

- Solénoïde 24 V c.a.
 - Courant d'appel de 350 mA, courant de maintien de 190 mA, 60 Hz
 - Courant d'appel de 370 mA, courant de maintien 210 mA, 50 Hz

* Informations sur les produits Accu-Sync à la page 94



ICV-101G

Diamètre de l'entrée : 25 mm (1")
Hauteur : 14 cm
Longueur : 12 cm
Largeur : 10 cm



ICV-151G

Diamètre de l'entrée : 40 mm (1½")
Hauteur : 18 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 14 cm



ICV-201G

Diamètre de l'entrée : 50 mm (2")
Hauteur : 18 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 14 cm



ICV-301

Diamètre de l'entrée : 80 mm (3")
Hauteur : 27 cm
Longueur : 22 cm
Largeur : 19 cm



ICV-R

Diamètre de l'entrée : 25 mm (1"), 40 mm (1½"), 50 mm (2") et 80 mm (3")
Hauteur : 18 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 14 cm

Membrane à double paroi



Filter Sentry

ICV	
Modèle	Description
ICV-101G	Électrovanne en ligne 25 mm (1") avec contrôle du débit
ICV-101G-FS	Électrovanne en ligne 25 mm (1") avec contrôle du débit, Filter Sentry
ICV-101G-DC	Électrovanne en ligne 25 mm (1") avec contrôle du débit, solénoïde CC
ICV-101G-LS	Électrovanne en ligne 25 mm (1") avec contrôle du débit, sans solénoïde
ICV-101G-FS-DC	Électrovanne en ligne 25 mm (1") avec contrôle du débit, Filter Sentry, solénoïde CC
ICV-101G-FS-LS	Électrovanne en ligne 25 mm (1") avec contrôle du débit, Filter Sentry, sans solénoïde
ICV-101G-FS-R	Électrovanne en ligne 25 mm (1") pour eaux usées avec contrôle du débit, Filter Sentry
ICV-151G	Électrovanne en ligne 40 mm (1½") avec contrôle du débit
ICV-151G-FS	Électrovanne en ligne 40 mm (1½") avec contrôle du débit, Filter Sentry
ICV-151G-DC	Électrovanne en ligne 40 mm (1½") avec contrôle du débit, solénoïde CC
ICV-151G-FS-DC	Électrovanne en ligne 40 mm (1½") avec contrôle du débit, Filter Sentry, solénoïde CC
ICV-151G-FS-R	Électrovanne en ligne 40 mm (1½") pour eaux usées avec contrôle du débit, Filter Sentry
ICV-201G	Électrovanne en ligne 50 mm (2") avec contrôle du débit
ICV-201G-FS	Électrovanne en ligne 50 mm (2") avec contrôle du débit, Filter Sentry
ICV-201G-DC	Électrovanne en ligne 50 mm (2") avec contrôle du débit, solénoïde CC
ICV-201G-LS	Électrovanne en ligne 50 mm (2") avec contrôle du débit, sans solénoïde
ICV-201G-FS-DC	Électrovanne en ligne 50 mm (2") avec contrôle du débit, Filter Sentry, solénoïde CC
ICV-201G-FS-LS	Électrovanne en ligne 50 mm (2") avec contrôle du débit, Filter Sentry, sans solénoïde
ICV-201G-FS-R	Électrovanne en ligne 50 mm (2") pour eaux usées avec contrôle du débit, Filter Sentry
ICV-301-FS-R	Électrovanne en ligne/angle 80 mm (3") pour eaux usées avec contrôle du débit, Filter Sentry



PERTE DE PRESSION ICV EN BAR

Débit m³/h	25 mm (1") En ligne	40 mm (1½") En ligne	5,1 cm (50 mm) en ligne	7,6 cm (80 mm) En ligne	7,6 cm (80 mm) Angle
0,05	0,1				
0,1	0,1				
0,3	0,1				
1,0	0,2				
2,5	0,2				
3,5	0,2				
4,5	0,2	0,1			
7,0	0,4	0,1			
9,0	1,0	0,1	0,1		
11,0		0,2	0,1		
13,5		0,2	0,1		
17,0		0,3	0,1		
20,5		0,4	0,2		
23,0		0,5	0,3		
27,0		0,7	0,4		
30,5		0,9	0,5		
34,0		1,2	0,6	0,2	0,1
40,0			0,9	0,2	0,2
45,5			1,2	0,3	0,2
51,0				0,3	0,3
57,0				0,4	0,4
62,5				0,5	0,5
68,0				0,6	0,6

PERTE DE PRESSION ICV EN kPa

Débit l/min	25 mm (1") En ligne	40 mm (1½") En ligne	5,1 cm (50 mm) en ligne	7,6 cm (80 mm) En ligne	7,6 cm (80 mm) Angle
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	62	10			
150	139	12	5,0		
190		15	7,0		
225		18	9,3		
280		26	14		
340		37	20		
380		46	26		
450		65	36		
510		84	47		
565		104	57	16	12
660			79	22	17
750			103	29	23
850				38	30
950				47	38
1 050				58	47
1 135				69	56

Fabriquée en laiton robuste, cette électrovanne est capable de fonctionner dans les conditions les plus extrêmes.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Le système Filter Sentry™ pré-installé décape le filtre lors de l'utilisation d'eaux usées
- Vis de purge manuelle interne/externe permettant un démarrage facile de l'électrovanne
- Construction en laiton ultra-robuste pour une résistance maximale à la pression et une fiabilité à toute épreuve
- Membrane à double paroi assurant des performances optimales, sans fuite
- Siège et membrane EPDM en tissu renforcé garantissant des performances supérieures dans toutes les conditions
- Les vis des chapeaux « trois outils » sont compatibles avec les tournevis plats, les cruciformes et les tourne-écrous
- Solénoïde encapsulé avec plongeur indémontable sur chaque électrovanne Hunter, pour un entretien simplifié
- Le contrôle du débit maximise l'efficacité et prolonge la durée de vie du système

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Régulation de pression Accu Sync™ au niveau de l'électrovanne*
- Solénoïde à impulsion CC pour programmeurs à piles (Référence 458200)
- Couvercle protecteur de solénoïde (référence 464322)

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmeurs à piles

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit :
 - IBV-101G-FS : 0,03 à 9 m³/h ; 0,4 à 150 l/min
 - IBV-151G-FS : 0,03 à 34 m³/h ; 0,4 à 568 l/min
 - IBV-201G-FS : 0,03 à 45 m³/h ; 0,4 à 757 l/min
 - IBV-301G-FS : 0,03 à 68 m³/h ; 0,4 à 1 135 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,5 à 15 bars ; 150 à 1 500 kPa
- Température nominale : 66 °C
- Période de garantie : 5 ans

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SOLÉNOÏDE

- Solénoïde 24 V c.a.
- Courant d'appel de 350 mA, courant de maintien de 190 mA, 60 Hz
- Courant d'appel de 370 mA, courant de maintien 210 mA, 50 Hz

* Informations sur les produits Accu-Sync à la **page 94**



IBV-101G-FS

Diamètre de l'entrée : 25 mm (1")
Hauteur : 14 cm
Longueur : 12 cm
Largeur : 8 cm



IBV-151G-FS

Diamètre de l'entrée : 40 mm (1½")
Hauteur : 17 cm
Longueur : 15 cm
Largeur : 15 cm



IBV-201G-FS

Diamètre de l'entrée : 50 mm (2")
Hauteur : 18 cm
Longueur : 15 cm
Largeur : 15 cm



IBV-301G-FS

Diamètre de l'entrée : 80 mm (3")
Hauteur : 23 cm
Longueur : 22 cm
Largeur : 18 cm

Membrane à double paroi



Filter Sentry

IBV	
Modèle	Description
IBV-101G-B-FS	Électrovanne en ligne en laiton BSP 25 mm (1") avec contrôle du débit et membrane Filter Sentry pré-installée
IBV-151G-B-FS	Électrovanne en ligne en laiton BSP 40 mm (1½") avec contrôle du débit et membrane Filter Sentry pré-installée
IBV-201G-B-FS	Électrovanne en ligne en laiton BSP 50 mm (2") avec contrôle du débit et membrane Filter Sentry pré-installée
IBV-301G-B-FS	Électrovanne en ligne en laiton BSP 80 mm (3") avec contrôle du débit et membrane Filter Sentry pré-installée
IBV-151G-FS-R	Électrovanne en ligne en laiton BSP 40 mm (1½") avec contrôle du débit, étiquette d'identification (violet), Filter Sentry et membrane résistante au chlore (violet)
IBV-201G-FS-R	Électrovanne en ligne en laiton BSP 50 mm (2") avec contrôle du débit, étiquette d'identification (violet), Filter Sentry et membrane résistante au chlore (violet)

Membrane à double paroi résistante au chlore

Filter Sentry



PERTE DE PRESSION IBV EN BAR				
Débit m ³ /h	25 mm (1")	40 mm (1½")	5,1 cm (50 mm)	7,6 cm (80 mm)
	En ligne	En ligne	en ligne	En ligne
0,05	0,1			
0,1	0,1			
0,3	0,1			
1,0	0,2			
2,5	0,2			
3,5	0,2			
4,5	0,2	0,1		
7,0	0,4	0,1		
9,0	1,0	0,1	0,1	
11,0		0,2	0,1	
13,5		0,2	0,1	
17,0		0,3	0,2	
20,5		0,4	0,2	
23,0		0,5	0,3	
27,0		0,7	0,4	
30,5		0,9	0,5	
34,0			0,6	0,2
40,0				0,2
45,5				0,3
51,0				0,3
57,0				0,4
62,5				0,5
68,0				0,6

PERTE DE PRESSION IBV EN kPa				
Débit l/min	25 mm (1")	40 mm (1½")	5,1 cm (50 mm)	7,6 cm (80 mm)
	En ligne	En ligne	en ligne	En ligne
0,1	14			
0,5	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	62	10		
150	139	12	5	
190		15	7	
225		18	9,3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565			57	16
660				22
750				29
850				38
950				47
1 050				58
1 135				69

RACCORDS RAPIDES

La construction robuste en laiton rouge et acier inoxydable des raccords rapides permet de renforcer tout type de projet.

FONCTIONNALITÉS

- 100 % interchangeable avec les grandes marques*
- Construction en laiton rouge et acier inoxydable
- Couvercles verrouillables et non verrouillables en thermoplastique robuste
- Ailes de stabilisation et connexion à clé ACME en option
- Borne en acier inoxydable sur les clés de 25 mm (1") et 32 mm (1¼")
- Couvercles à ressorts en acier inoxydable, pour une fermeture positive et une protection des composants d'étanchéité de l'électrovanne
- Période de garantie : 5 ans



Raccords rapides

HQ QUICK COUPLER - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Options de couvercle	3	Options supplémentaires
	HQ3 = Entrée 20 mm (¾"), corps 1 pièce, 2 fentes HQ5 = Entrée 25 mm (1"), corps 1 pièce, 1 fente HQ33D = Entrée 20 mm (¾"), corps 2 pièces, 2 fentes HQ44 = Entrée 25 mm (1"), corps 2 pièces, 1 fente ou ACME		RC = Couvercle en caoutchouc jaune LRC = Couvercle à verrouillage en caoutchouc jaune (non disponible pour le corps HQ3)		(vide) = Aucune option AW = Clé ACME avec ailes anti-rotation (uniquement disponible pour le corps HQ44) BSP = Filetages BSP (uniquement disponible pour le corps HQ5) R = Couvercle verrouillable violet (identification des eaux usées ; uniquement disponible pour les modèles LRC)

Exemples :

- HQ3 - RC** = Électrovanne HQ3 avec couvercle en caoutchouc
HQ44 - LRC = Électrovanne HQ44 avec couvercle verrouillable en caoutchouc
HQ44 - LRC - R = Électrovanne HQ44 avec couvercle verrouillable en caoutchouc et couvercle verrouillable violet
HQ44 - LRC - AW - R = Électrovanne HQ avec couvercle verrouillable en caoutchouc, entrée de clé ACME, ailes anti-rotation et couvercle verrouillable violet
HQ5 - LRC - BSP = Électrovanne HQ5 avec couvercle verrouillable en caoutchouc et filetages BSP



HQ-3RC HQ-5RC HK-33



HQ-33DLRC HQ-44LRC HK-44



Non verrouillable Verrouillable Eaux usées



HQ-44LRC HK-55



Clé

Option Eaux usées

Tous les modèles verrouillables sont dotés d'un couvercle violet en option pour les sites utilisant des eaux usées.

CLÉS HK

Modèle à clé	Électrovannes compatibles	Pivots compatibles
HK33 = Électrovanne 20 mm (¾"), entrée de clé de 20 mm (¾")	HQ3, HQ33	HS0
HK44 = Électrovanne 25 mm (1"), entrée de clé de 25 mm (1")	HQ44	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK44A = Électrovanne 25 mm (1"), entrée de clé ACME	HQ44AW	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK55 = Électrovanne 25 mm (1"), entrée de clé de 32 mm (1¼")	HQ5	HS1, HS2, HS1B, HS2B

PIVOTS DE TUYAU HS

Pivots de tuyau	Clés compatibles
HS0 = Entrée de 20 mm (¾"), sortie de tuyau de 20 mm (¾")	HK33
HS1 = Entrée de 25 mm (1"), sortie de tuyau de 20 mm (¾")	HK44, HK44A, HK55
HS2 = Entrée de 25 mm (1"), sortie de tuyau de 25 mm (1")	HK44, HK44A, HK55
HS1B = Entrée de 25 mm (1"), sortie BSP de 20 mm (¾")	HK44, HK44A, HK55
HS2B = Entrée de 25 mm (1"), sortie BSP de 25 mm (1")	HK44, HK44A, HK55

RACCORDS RAPIDES, CLÉS ET PIVOTS

Modèle	Filetage d'entrée	Fente(s)	Corps	Couleur*	Verrouillable	Clé	Pivot
HQ-3RC	1,9 cm	2	1 pièce	Jaune	Non	HK-33	HS-0
HQ-33DRC	1,9 cm	2	2 pièces	Jaune	Non	HK-33	HS-0
HQ-33DLRC	1,9 cm	2	2 pièces	Jaune	Oui	HK-33	HS-0
HQ-44RC	NPT 25 mm (1")	1	2 pièces	Jaune	Non	HK-44	HS-1 ou HS-2
HQ-44LRC	NPT 25 mm (1")	1	2 pièces	Jaune	Oui	HK-44	HS-1 ou HS-2
HQ-44RC-AW	NPT 25 mm (1")	ACME	2 pièces (aile**)	Jaune	Non	HK-44A	HS-1 ou HS-2
HQ-44LRC-AW	NPT 25 mm (1")	ACME	2 pièces (aile**)	Jaune	Oui	HK-44A	HS-1 ou HS-2
HQ-5RC	NPT 25 mm (1")	1	1 pièce	Jaune	Non	HK-55	HS-1 ou HS-2
HQ-5LRC	NPT 25 mm (1")	1	1 pièce	Jaune	Oui	HK-55	HS-1 ou HS-2

Remarques :

* Tous les modèles de couvercles à verrouillage sont disponibles en violet pour les applications d'eaux usées

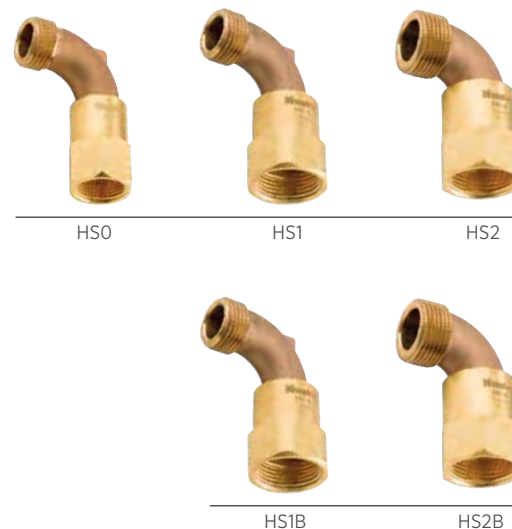
** Ailes de stabilisation anti-rotation

PERTE DE PRESSION HQ EN BAR

Débit m ³ /h	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1	0,06	0,07		
2,3	1,12	0,14		
3,4	0,28	0,30	0,15	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07
6,8			0,79	0,21
9,1				0,43
11,4				0,63
13,6				0,90
15,9				1,37

PERTE DE PRESSION HQ EN kPa

Débit l/min	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
18,9	5,5	6,9		
37,9	12,4	13,8		
56,8	28,3	29,6	15,2	
75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
113,6			79,3	20,7
151,4				43,4
189,3				63,4
227,1				89,6
265,0				136,5



ACCU SYNC™

Bénéficiez d'une régulation de pression incomparable pour n'importe quelle électrovanne Hunter.

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Régulation de 1,4 à 7,0 bars ; 140 à 700 kPa
- Pression statique 10 bars ; 1 000 kPa
- Pression différentielle dynamique requise : 1,0 bar ; 100 kPa
- Compatible avec les solénoïdes à impulsion CC et CA
- Compatible avec toutes les électrovannes Hunter
- Période de garantie : 2 ans

PLAGES DE DÉBIT RECOMMANDÉES POUR LES ÉLECTROVANNES ACCU SYNC

Électrovanne	Débit	
	m ³ /h	l/min
PGV-100/101	1,2-6,8	19-114
PGV-151	4,5-28	75-454
PGV-201	9,0-34	150-750
ICV-101	1,2-9,0	19-150
ICV-151	4,5-31	75-510
ICV-201	9,0-34	150-560
ICV-301	34-68	565-1135
IBV-101	1,2-9,0	19-150
IBV-151	4,5-31	75-510
IBV-201	9,0-46	150-560
IBV-301	34-68	565-1135

APPLICATIONS ACCU SYNC

- **Réglable : 1,4 à 7,0 bars** Adapté à toutes les utilisations, le dispositif Accu Sync réglable régule la pression de 1,4 à 7,0 bars ; 140 à 700 kPa
- **Fixe à 2,1 bars** Idéal pour les systèmes de tuyère, pression régulée à 2,1 bars ; 210 kPa
- **Fixe à 2,8 bars** Idéal pour les buses MP Rotator et les systèmes de goutte-à-goutte en ligne de grande taille, pression régulée à 2,8 bar ; 280 kPa

RÉGLABLE



AS-ADJ

Hauteur avec solénoïde :
8 cm

ADAPTATEUR



ADAPTATEUR POUR SOLÉNOÏDE

FIXE



AS-30

Hauteur avec solénoïde :
8 cm



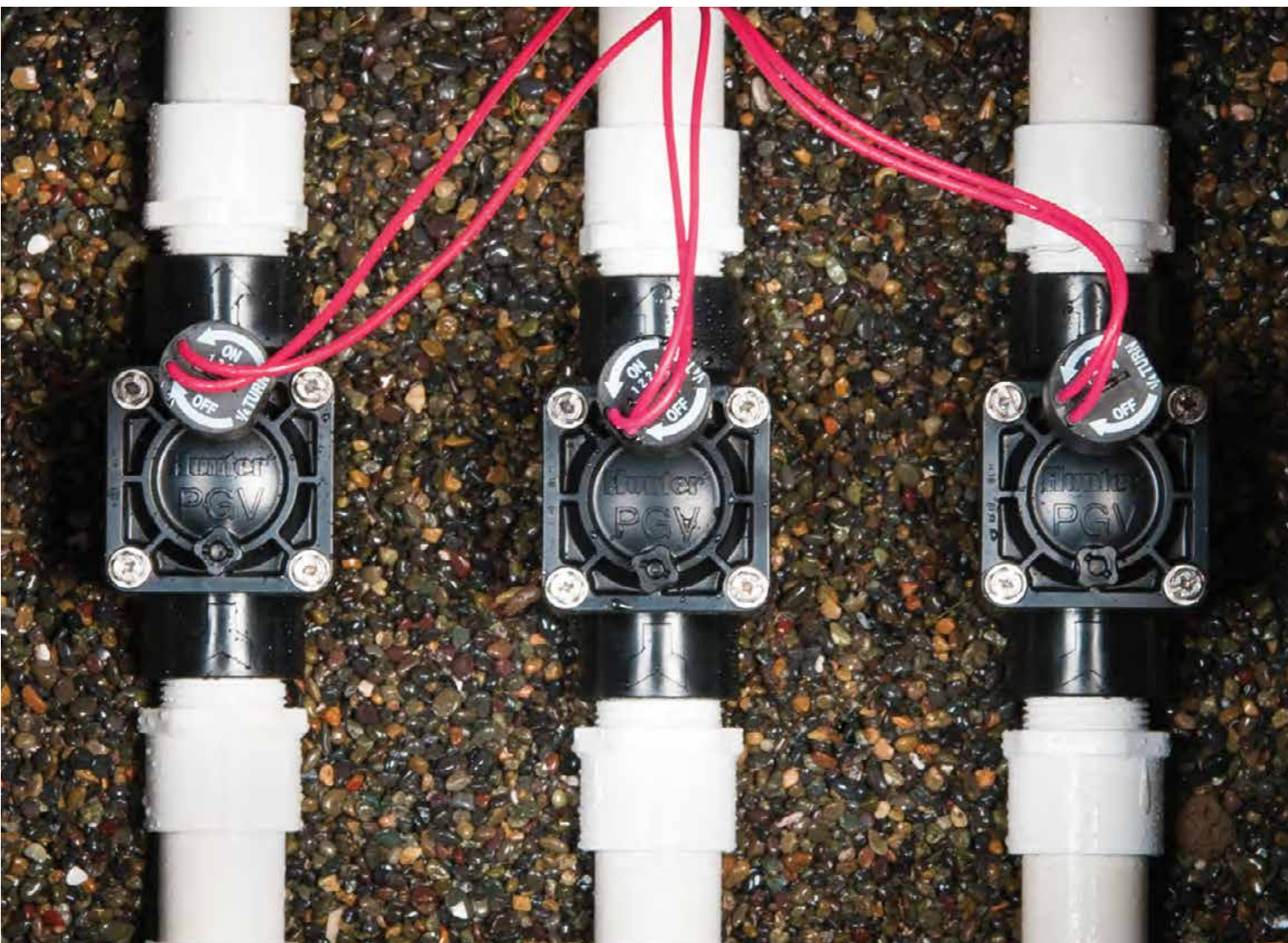
AS-40

Hauteur avec solénoïde :
8 cm



Installation

L'Accu Sync illustré est installé sur les électrovannes ICV et PGV.



ÉLECTROVANNES HUNTER

Conçues pour fonctionner sous pression

Qu'il s'agisse d'applications résidentielles ou municipales, haute ou basse pression, en eau propre ou eaux usées, les électrovannes Hunter garantissent le bon fonctionnement de votre système tout au long de l'année.

UNE FIABILITÉ ABSOLUE :

- Moins de pièces pour une meilleure durée de vie et une utilisation simplifiée
- Modèles à courant continu ou alternatif pour une meilleure adaptation
- Modèles résidentiels utilisables jusqu'à 10 bar ; 1 000 kPa
- Modèles municipaux utilisables jusqu'à 15 bar ; 1 500 kPa

RÉGULATION SIMPLE DE LA PRESSION :

- La régulation au niveau de l'électrovanne améliore considérablement l'efficacité
- L'Accu Sync™ permet de réguler la pression de 1,4 à 7,0 bar ; 140 à 700 kPa en toute simplicité



PROGRAMMATEURS



PROGRAMMATEUR

GUIDE D'ACHAT

Plateforme

Programmateurs sur secteur

STANDARD

Détails à la [page 100](#)

Les programmeurs à boutons et à sélecteur sont des systèmes autonomes, équipés de fonctions d'économie d'eau et pouvant être commandés à distance pour un entretien plus rapide.

Eco-Logic
Stations : 4, 6
[page 101](#)



X-Core™
Stations : 2, 4, 6, 8
[page 102](#)



X2™
Stations : 4, 6, 8, 14
[Page 103](#)



Pro-C™
Stations : 4-16, 6, 12
[page 104](#)



I-Core™
Stations : 6-42 conventionnelles, 1-48 bifilaires
[Page 105](#)



HYDRAWISE®

Détails à la [page 108](#)

Hydrawise est simple à installer, à utiliser et regorge de fonctionnalités pratiques. Grâce à la surveillance intégrée du système et une palette d'outils efficaces, économiser l'eau et gérer les installations municipales, la voirie et les projets commerciaux sont devenus un jeu d'enfant.

HC
Stations : 6, 12
[Page 110](#)



WAND pour X2
Stations : 4, 6, 8, 14
[Page 111](#)



HPC
Stations : 4-16
[Page 112](#)



Pro-HC
Stations : 6, 12, 24
[Page 113](#)



HCC
Stations : 8-54 conventionnelles, 1-54 bifilaires
[page 114](#)



CENTRALUS™

Détails à la [page 118](#)

Contrôlez et suivez vos programmeurs ICC2 et ACC2 en ligne grâce à la plateforme de gestion de l'arrosage Centralus, accessible sur mobile.



ICC2
Stations : 8-54 conventionnelles, 1-54 bifilaires
[page 119](#)



ACC2
Stations : 12-54 conventionnelles, 1-225 bifilaires
[page 120](#)



Utilisez ce guide pour comparer rapidement les besoins en alimentation, le nombre de stations et les plateformes logicielles des programmeurs Hunter et ainsi faire le bon choix pour chaque installation.

Plateforme

Programmateurs sur secteur (suite)

IMMS™ ONLINE

Détails à la [page 122](#)

Simplifiez le contrôle centralisé des programmeurs et accessoires de la gamme Hunter ACC grâce au progiciel IMMS en ligne ou sur serveur.



ACC
Stations : 12-42 conventionnelles, 1-99 bifilaires
[page 124](#)



Plateforme

Programmateurs à pile

INDÉPENDANTS

Détails à la [page 126](#)

Les programmeurs à piles assurent l'arrosage automatique des sites ayant un accès restreint à l'électricité ainsi que des zones où les aménagements n'offrent pas de solution filaire abordable.

NODE

Stations : 1, 2,
4, 6
[page 128](#)



XC Hybrid

Stations : 6, 12
[page 130](#)



BLUETOOTH®

Détails à la [page 126](#)

Les programmeurs Bluetooth à piles offrent tous les avantages des programmeurs indépendants à piles, en plus d'un contrôle sans fil pratique et sur site depuis votre smartphone.

BTT

Zones :
1, 2
[page 127](#)



NODE-BT

Stations : 1, 2, 4
[page 129](#)



Recherchez cette icône pour identifier les programmeurs avec compatibilité bifilaire. Économisez du câble et une fois le système installé, étendez-le en toute facilité selon vos besoins.



PROGRAMMATEURS STANDARD

Les programmeurs standard sont des systèmes d'arrosage autonomes conçus pour faciliter l'installation et la programmation. Ils sont équipés d'un suivi des mesures météorologiques locales pour l'ajustement automatique des temps d'arrosage, d'une modularité flexible du nombre de stations et d'un contrôle à distance pratique pour faciliter l'entretien.

TABLEAU COMPARATIF DES PROGRAMMATEURS STANDARD

MODÈLE DE PROGRAMMATEUR	MAXIMUM DE STATIONS	ENTRÉE(S) DE SONDE	BORNES DU	TÉLÉCOMMANDE	ACCÈS INTERNET
Eco-Logic	6	1	Aucun	Aucun	Aucun
X-CORE	8	1	Aucun	ROAM, ROAM XL	Aucun
X2	14	1	Aucun	ROAM, ROAM XL, Smartphone avec Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
PRO-C	16	1	Aucun	ROAM, ROAM XL	Aucun
I-CORE	42, 48 bifilaires	2 (Clik ou Flow), 3 (Clik ou Flow, en métal)	DUAL, 48 stations	ROAM, ROAM XL	Aucun

ECO-LOGIC

En raison de sa grande fiabilité, le programmeur Eco-Logic est particulièrement adapté aux petits espaces résidentiels et peut être équipé d'accessoires permettant d'économiser l'eau.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 4 ou 6 (modèles à stations fixes)
- 2 programmes avec 4 heures de début chacun et une durée d'arrosage jusqu'à 4 heures
- QuickCheck™ permet de détecter facilement les erreurs de câblage sur le terrain
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 7 jours en basse saison
- La protection contre les courts-circuits détecte les erreurs de câblage et ignore la station concernée, le cas échéant, pour éviter tout dommage au système
- Réglage saisonnier pour des ajustements plus rapides des temps d'arrosage sans reprogrammation

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 230 V.c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 0,625 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- Entrées de sonde : 1
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 2 ans

ECO-LOGIC	
Modèle	Description
ELC-401i-E	Programmeur d'intérieur 4 stations, adaptateur mural 230 V
ELC-601i-E	Programmeur d'intérieur 6 stations, adaptateur mural 230 V



Plastique intérieur

Hauteur : 12,6 cm
Largeur : 12,6 cm
Longueur : 3,2 cm

Compatible avec :



Sonde
Mini-Clik
Page 145



Sonde
Soil-Clik
Page 151



Sonde
Wind-Clik
Page 152

ECO-LOGIC



X-CORE™

Ce programmeur d'arrosage épuré est pourvu, en option, d'un réglage intelligent de l'arrosage (ET) et d'une télécommande.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 2, 4, 6, ou 8 (modèles à stations fixes)
- La sonde Solar Sync® permet d'économiser l'eau en fonction des conditions météorologiques locales
- Serrure à clé intégrée sur les modèles d'extérieur pour empêcher le vandalisme
- 3 programmes flexibles avec 4 heures de début chacun et une durée d'arrosage jusqu'à 4 heures
- QuickCheck™ permet de détecter facilement les erreurs de câblage sur le terrain
- Le paramètre Hide Programs (Masquer les programmes) affiche 1 programme et 1 heure de début pour plus de simplicité
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 99 jours en basse saison
- La protection contre les courts-circuits détecte les erreurs de câblage et ignore la station concernée, le cas échéant, pour éviter tout dommage au système
- La mémoire Easy Retrieve™ sauvegarde la totalité du calendrier d'arrosage
- Délai entre les stations pour les électrovannes à fermeture lente ou la recharge de la pompe
- La fonction Cycle and Soak (Arrosage et réessuyage) empêche le gaspillage et le ruissellement de l'eau dans les zones de dénivelé ou de sol imperméable
- Réglage saisonnier pour des ajustements plus rapides des temps d'arrosage sans reprogrammation

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- Entrées de sonde : 1
- Certifications : Plastique IP54 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 2 ans



Plastique d'intérieur

Hauteur : 16,5 cm
Largeur : 14,6 cm
Profondeur : 5 cm



Plastique pour l'extérieur

Hauteur : 22 cm
Largeur : 17,8 cm
Profondeur : 9,5 cm

X-CORE - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Transformateur	3	Intérieur/Extérieur	4	Prise
	XC-2 = 2 stations (intérieur uniquement)		00 = 120 V c.a.		(vide) = Modèle d'extérieur		(vide) = Prise américaine
	XC-4 = 4 stations		01 = 230 V c.a.		i = Modèle d'intérieur		E = Connexions européennes
	XC-6 = 6 stations						A = Prise australienne
	XC-8 = 8 stations						

Exemples :

XC-801i-E = Programmeur 8 stations, adaptateur mural européen 230 V c.a., intérieur
XC-801-A = Programmeur 8 stations, transformateur interne 230 V c.a., extérieur avec prise australienne

Compatible avec :



Sonde Solar Sync
Page 146



Télécommande ROAM
Page 137
Télécommande ROAM XL
Page 138



Sonde Soil-Clik
Page 151



Smart WaterMark

Reconnu comme outil éco-responsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec la sonde Solar Sync

Rendez-vous à l'adresse hunterindustries.com

Ce programmeur, utilisable en ligne, s'accompagne d'une programmation rapide et de fonctions avancées d'économie d'eau.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 4, 6, 8, ou 14 (modèles à stations fixes)
- Programmeur Wi-Fi géré automatiquement par le logiciel Hydrowise®
- L'écran rétroéclairé offre une visibilité optimale quelle que soit la luminosité
- 3 programmes flexibles avec 4 heures de début chacun et une durée d'arrosage jusqu'à 6 heures
- QuickCheck™ permet de détecter facilement les erreurs de câblage sur le terrain
- L'option Hide Programs (Masquer les programmes) affiche 1 programme et 1 heure de début pour plus de simplicité
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 99 jours en basse saison
- La protection contre les courts-circuits détecte les erreurs de câblage et ignore la station concernée, le cas échéant, pour éviter tout dommage au système
- La mémoire Easy Retrieve™ sauvegarde la totalité du calendrier d'arrosage
- Délai entre les stations pour les électrovannes à fermeture lente ou la recharge de la pompe
- La fonction Cycle and Soak (Arrosage et réessuyage) empêche le gaspillage et le ruissellement de l'eau dans les zones de dénivelé ou de sol imperméable
- Réglage saisonnier pour des ajustements plus rapides des temps d'arrosage sans reprogrammation

AVANTAGES DU MODULE WI-FI

- Programmation rapide, gestion en ligne de l'arrosage, et alertes d'état du programmeur
- Programmation ABC standard avec 6 programmes et 6 heures de début, ou programmation avancée avec 36 heures de début et une durée d'arrosage jusqu'à 24 heures
- Predictive Watering™ (l'arrosage prédictif) permet d'effectuer des ajustements précis en fonction de la météo pour économiser un maximum d'eau
- Compatible avec Amazon Alexa™ et la solution de domotique Control4®
- Découvrez les caractéristiques et les avantages complets du module Wi-Fi WAND à la **page 111**

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- Entrées de sonde : 1
- Certifications (programmeur) : Plastique IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Certifications (module) : Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 5.0, CE, UL, RCM, FCC
- Période de garantie : 2 ans

X2 – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Transformateur	3	Prise
	X2-4 = 4 stations X2-6 = 6 stations X2-8 = 8 stations X2-14 = 14 stations		00 = 120 V c.a. 01 = 230 VAC		(vide) = Prise américaine E = Prise européenne A = Prise australienne

Exemples :

X2-1401-E = Programmeur 14 stations, transformateur interne 230 V. c.a. avec prise européenne
X2-1401-A = Programmeur 14 stations, transformateur interne 230 V. c.a. avec prise australienne

MODULE WI-FI WAND

Modèle	Description
WAND	Module Wi-Fi pour le logiciel de gestion de l'eau Hydrowise



X2
Hauteur : 23 cm
Largeur : 19 cm
Profondeur : 10 cm



Module Wi-Fi WAND
Hauteur : 2 cm
Largeur : 5 cm
Profondeur : 5 cm

Compatible avec :



Logiciel Hydrowise®
Page 108



Sonde Rain-Click
Page 144



Télécommande ROAM
Page 137
Télécommande ROAM XL
Page 138



Smart WaterMark

Reconnu comme outil écoresponsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec le module Wi-Fi WAND

Amazon Alexa est une marque commerciale d'Amazon.com Inc. ou de ses filiales. Control4 est une marque déposée de Control4 Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

PRO-C™

La programmation simple et la modularité des stations font de Pro-C le choix des professionnels pour les systèmes résidentiels et les petites installations municipales.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Modularité de Pro-C : de 4 à 16
 - PCC fixe avec options 6 et 12 stations
- 3 programmes d'arrosage séparés (4 heures de début chacun) pour une planification personnalisée
- Une durée d'arrosage de 6 heures maximum par station pour répondre à divers besoins en eau
- 1 entrée disponible pour la sonde Solar Sync™ ou celles de la gamme Klik
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- La position Solar Sync fournit des données logiques pour réduire intelligemment la consommation d'eau
- La mémoire Easy Retrieve™ permet d'enregistrer et de récupérer manuellement les préférences en matière de paramètres et de programmation
- QuickCheck™ permet de détecter facilement les erreurs de câblage sur le terrain

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 2 ans



Plastique intérieur

Hauteur : 22,9 cm
Largeur : 25,4 cm
Profondeur : 11,4 cm



Plastique pour l'extérieur

Hauteur : 22,9 cm
Largeur : 25,4 cm
Profondeur : 11,4 cm

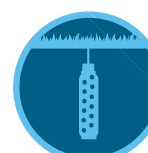
Compatible avec :



Sonde Solar Sync
Page 146



Télécommande ROAM
Page 137
Télécommande ROAM XL
Page 138



Sonde Soil-Clik
Page 151



Smart WaterMark

Reconnu comme outil éco-responsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec la sonde Solar Sync

PRO-C - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Transformateur	3	Intérieur/Extérieur	4	Options
	PC-4 = Programmateur de module à 4 stations		00 = 120 V c.a.		(vide) = Modèle d'extérieur (transformateur interne)		(vide) = Aucune option
	PCC-6 = 6 stations		01 = 230 V c.a.		i = Modèle d'intérieur (transformateur enfichable)		E = 230 V c.a. avec connexions européennes
	PCC-12 = 12 stations						A = 230 V c.a. avec connexions australiennes (les modèles d'extérieur sont équipés d'un transformateur interne avec cordon)

Exemples :

PC-400 = Programmateur modulaire 4 stations, transformateur interne 120 V c.a. et boîtier en plastique

PCC-601i-E = Programmateur d'intérieur 6 stations fixes, transformateur enfichable 230 V c.a. avec connexions européennes et boîtier en plastique

PCC-1200 = Programmateur externe 12 stations fixes, transformateur interne 120 V c.a. et boîtier en plastique

EXTENSION DES STATIONS PC-SERIES

Modules	Description
PCM-300	Module enfichable 3 stations
PCM-900	Module enfichable 9 stations (1 maximum par programmeur)

I-CORE™

La surveillance du débit et le mode bifilaire font d'I-Core la solution idéale pour les projets municipaux de taille moyenne et résidentiels haut de gamme indépendants.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Conventioneelles : 6 à 30 (plastique), 6 à 42 (métal et socles)
 - Avec décodeur DUAL™ : Jusqu'à 48
- 4 programmes d'arrosage séparés (8 heures de début chacun) pour une planification personnalisée
- Une durée d'arrosage de 12 heures maximum par station pour plus de flexibilité dans les zones à faible débit
- Fonctionnement simultané de 2 programmes (au choix) pour un arrosage plus efficace
- Entrées de sonde :
 - 2 (plastique)
 - 3 (métal et socle)
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- La surveillance du débit fournit des données en temps réel sur l'utilisation de l'eau
- La fenêtre sans arrosage interdit tout arrosage pendant la période spécifiée (programmable)
- Écran rétroéclairé haute visibilité avec 6 langues au choix

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1,4 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- Certifications : Fixation murale en plastique IP44, métal IP56, socle en plastique IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans



Plastique pour l'extérieur

Hauteur : 28 cm
Largeur : 33,7 cm
Profondeur : 15,9 cm

Fixation murale métallique

(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 31,4 cm
Largeur : 39,4 cm
Profondeur : 16,5 cm



Socle en plastique

Hauteur : 99 cm
Largeur : 61 cm
Profondeur : 43 cm



Socle métallique

(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 91,4 cm
Largeur : 39,4 cm
Profondeur : 12,7 cm

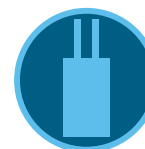
I-CORE	
Modèle	Description
IC-600-PL	Programmeur avec base 6 stations, intérieur/extérieur, boîtier en plastique
IC-600-M	Programmeur avec base 6 stations, intérieur/extérieur, boîtier en métal
IC-600-PP	Programmeur avec base 6 stations, intérieur/extérieur, socle en plastique
IC-600-SS	Programmeur avec base 6 stations, intérieur/extérieur, boîtier en acier inoxydable
ICM-600	Module d'extension enfichable 6 stations
ACC-PED	Socle en métal, gris métallique poudré, compatible avec les programmeurs en métal I-Core et ACC
PED-SS	Socle en acier inoxydable compatible avec les programmeurs inox I-Core et ACC

DUAL	
Modèle	Description
DUAL48M	Module de sortie de décodeur DUAL, jusqu'à 48 stations maximum
DUAL-1	Décodeur DUAL 1 station (2 connecteurs DBRY-6 inclus)
DUAL-2	Décodeur DUAL 2 stations (2 connecteurs DBRY-6 inclus)
DUAL-S	DUAL surge arrestor (includes 4 DBRY-6 connectors)

Compatible avec :



Sonde
Solar Sync
Page 146



Décodeur DUAL
Page 135



Sonde
Flow-Sync
Page 148
Sonde WFS
Page 149



Smart WaterMark

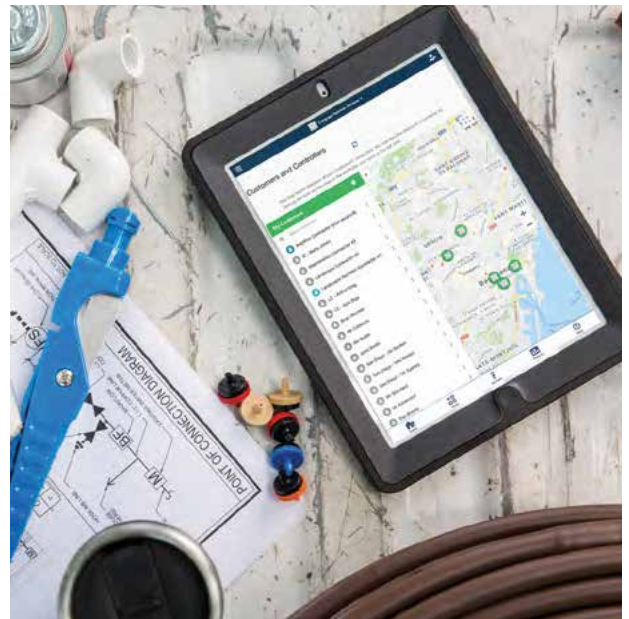
Reconnu comme outil écoresponsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec la sonde Solar Sync



PROGRAMMATEURS HYDRAWISE®

TABLEAU COMPARATIF DES PROGRAMMATEURS HYDRAWISE

MODÈLE DE PROGRAMMATEUR	MAXIMUM DE STATIONS	ENTRÉE(S) DE SONDE	BORNES DU	TÉLÉCOMMANDE	ACCÈS INTERNET
HC	12	2	Aucun	Smartphone avec Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
WAND pour X2	14	1	Aucun	ROAM, ROAM XL, Smartphone avec Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
HPC	16	1	Aucun	ROAM, ROAM XL, Smartphone avec Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
PRO-HC	24	2	Aucun	Smartphone avec Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
HCC	54	2	EZDS, 54 stations	ROAM, ROAM XL, Smartphone avec Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi



LOGICIEL HYDRAWISE®

Numéro 1 du secteur, la plateforme de contrôle de l'arrosage Hydrawise offre une gestion professionnelle multi-sites ainsi qu'une gamme de fonctions d'économie d'eau utiles aux usagers finaux.



Économise l'eau

PREDICTIVE WATERING™

L'arrosage prédictif utilise les données météorologiques passées, présentes et prévisionnelles provenant d'Internet pour s'adapter automatiquement et en temps réel aux conditions locales, ce qui permet aux propriétaires et utilisateurs finaux de réaliser de grandes économies d'eau.

CONFIGURER L'ARROSAGE PAR PROGRAMME OU ZONE

Configurez vos calendriers d'arrosage comme vous le souhaitez : par programme ou par zone. Si vous souhaitez créer des calendriers par programme, vous pouvez conserver votre mode de gestion.

VIRTUAL SOLAR SYNC™

La sonde Solar Sync virtuelle utilise les mesures d'ET quotidiennes effectuées par les stations météorologiques que vous avez sélectionnées en complément des réglages de l'arrosage prédictif de votre programmeur, afin d'économiser davantage d'eau.



Protégez les espaces verts

SURVEILLANCE DU SYSTÈME

La surveillance du débit et des électrovannes vous alerte en cas de problème, ce qui vous permet de rapidement empêcher toute détérioration du terrain.

SUIVI MÉTÉOROLOGIQUE

Le contrôle de la météo par Internet ajuste automatiquement les systèmes d'arrosage en fonction des conditions météorologiques locales, garantissant ainsi la bonne santé des plantes, au soleil comme sous la pluie.



Gagnez du temps et économisez de la main d'œuvre

GESTION À DISTANCE

Apportez des modifications à un programme et consultez l'état du programmeur ainsi que le plan d'arrosage sans vous rendre sur place.

STOCKEZ LES PLANS ET LES INSTALLATIONS DE VOS CLIENTS

Joignez les configurations des systèmes d'arrosage aux programmeurs de vos clients pour vous y référer rapidement sur le terrain. Vous n'oublierez plus jamais l'emplacement des canalisations, ni des boîtiers d'électrovanne.

TÉLÉCOMMANDE SUR SITE

Transformez votre smartphone en télécommande pour effectuer des modifications et vérifier le système d'arrosage sans vous déplacer.



Renforcez votre entreprise

RENFORCEZ VOTRE ENTREPRISE

Ajoutez des services, accroissez vos revenus, augmentez la satisfaction des clients et soyez certain qu'Hydrawise vous soutiendra au fur et à mesure que vous développez votre entreprise.

STRATÉGIE DE MARQUE

Soyez immédiatement reconnu par vos clients en ajoutant le logo et les détails de votre entreprise sur votre compte Hydrawise.

GESTIONNAIRE MULTI-SITES

Gérez vos clients ou plusieurs sites grâce à nos outils métier uniques.

- Récapitulatif de tous les programmeurs
- Vue des programmeurs sous forme de carte
- Vue des clients/sites sous forme de liste
- Recherche de clients et de programmeurs
- Affichage de tous les événements et journaux de programmeur
- Affichage de toutes les alertes de programmeur
- Paramètres de contrôle généraux
 - Alertes
 - Calendriers d'arrosage
 - Heures de début
 - Déclencheurs de l'arrosage
- Sélection rapide des programmeurs
- Génération de fiches de travail
- Gestion des sous-traitants ou des régions

COMPTE PROFESSIONNEL

Gérez l'accès de votre personnel avec différents niveaux d'autorisation. Ajoutez ou supprimez des membres rapidement et facilement. Ajoutez et stockez des fichiers, des plans d'arrosage, des dispositions ou d'autres documents accessibles à votre personnel.

MESSAGERIE

Communiquez avec vos clients et employés via l'application Hydrawise.



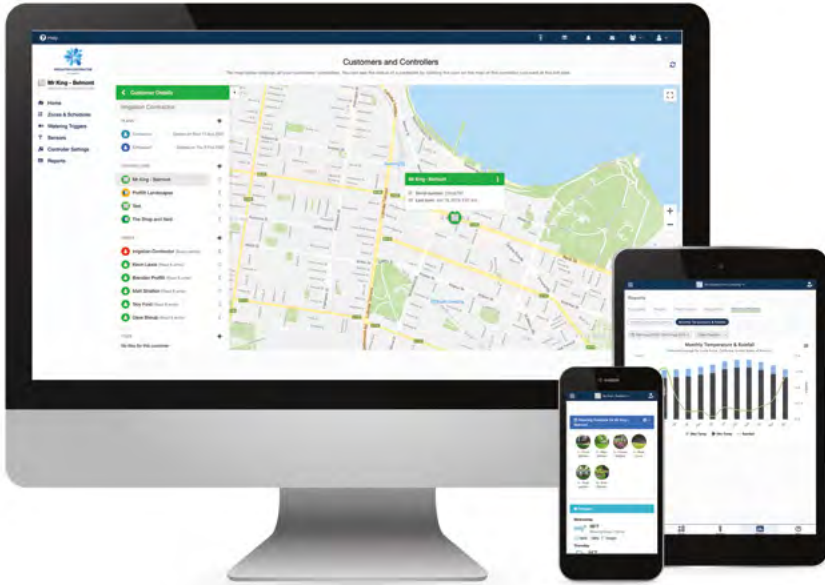
Gérez vos sites où que vous vous trouviez

APPLICATION MONDIALE ET ACCÈS INTERNET

Détendez-vous : Hydrawise vous apporte tout ce dont vous avez besoin, sans bouger. L'accès à distance vous permet de consulter, gérer et surveiller vos programmeurs d'arrosage à partir de votre smartphone, tablette ou ordinateur.

COMPATIBILITÉ AVEC LES SOLUTIONS DOMOTIQUES

Hydrawise s'intègre harmonieusement à de nombreuses solutions domotiques évoluées.



L'accès au logiciel Hydrawise est gratuit pour les utilisateurs du monde entier. Les fonctionnalités avancées sont disponibles dans le cadre d'abonnements annuels. **Pour en savoir plus, rendez-vous sur hydrawise.com.**

Smart WaterMark

Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau



Programmeur HC
Nombre de stations : 6 et 12



Programmeur X2 avec module WAND
Nombre de stations : 4, 6, 8 et 14



Programmeur HPC
Nombre de stations : 4 à 16



Programmeur Pro-HC
Nombre de stations : 6, 12 et 24



Programmeur HCC
Nombre de stations : 8 à 54, EZDS bifilaire en option



Débitmètre HC
Ajoutez un débitmètre optionnel pour recevoir des alertes liées au débit et surveiller la consommation d'eau. *Non disponible pour le modèle X2*

Idéal pour les projets résidentiels, le programmeur d'intérieur HC permet de réduire intelligemment la consommation d'eau et de gérer l'arrosage à distance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
– 6 ou 12 (fixé en intérieur)
- L'option de programmation standard permet de définir 6 programmes d'arrosage séparés et 6 heures de début par programme
- L'option de programmation avancée permet de programmer jusqu'à 6 heures de début sur chaque station
- Une durée d'arrosage de 24 heures maximum par station pour plus de flexibilité dans les zones à faible débit
- 2 entrées de sonde compatibles avec toutes les sondes Klik et tous les débitmètres HC
- Les sorties de station peuvent également être utilisées pour activer un relais de démarrage de la pompe ou une électrovanne principale
- Compatible Wi-Fi pour une connexion rapide au logiciel Hydrowise
- Écran tactile couleur de 7 cm pour une programmation simple sur le panneau de commande
- Capteur milliampérique intégré pour la détection des erreurs de câblage et les alertes (modèle 12 stations uniquement)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

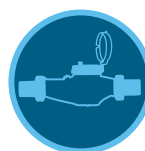
- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 2 ans



HC

(plastique intérieur)
Hauteur : 15,2 cm
Largeur : 17,8 cm
Profondeur : 3,3 cm

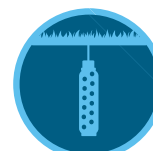
Compatible avec :



Débitmètre HC
Page 147



Sonde Rain-Clik
Page 144



Sonde Soil-Clik
Page 151



Smart WaterMark

Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

HC	
Modèle	Description
HC-600i	6 stations fixes, fixation murale d'intérieur en plastique, transformateur 120 V c.a.
HC-601i-E	6 stations fixes, fixation murale d'intérieur en plastique, transformateur 230 V c.a. avec connexions européennes
HC-601i-A	6 stations fixes, fixation murale d'intérieur en plastique, transformateur 230 V c.a. avec connexions australiennes
HC-1200i	12 stations fixes, fixation murale d'intérieur en plastique, transformateur 120 V c.a.
HC-1201i-E	12 stations fixes, fixation murale d'intérieur en plastique, transformateur 230 V c.a. avec connexions européennes
HC-1201i-A	12 stations fixes, fixation murale d'intérieur en plastique, transformateur 230 V c.a. avec connexions australiennes

WAND POUR X2™

Cette option de mise à niveau Wi-Fi permet de gérer les programmeurs X2 à distance depuis n'importe où à l'aide d'une simple connexion Internet.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Module Wi-Fi enfichable optionnel compatible avec tous les modèles X2 pour gérer l'arrosage en ligne
- L'option de programmation standard permet de définir 6 programmes d'arrosage séparés et 6 heures de début par programme
- L'option de programmation avancée permet de programmer jusqu'à 6 heures de début et une durée d'arrosage de 24 heures maximum sur chaque station
- Multipliez les économies d'eau en ajoutant Hydrowise à votre programmeur X2
- Configuration rapide du réseau Wi-Fi et Bluetooth (ou SoftAP ou WPS)
- Découvrez les caractéristiques et les avantages complets des programmeurs X2 à la **page 103**

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Certifications : Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 5.0, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 2 ans



Module Wi-Fi WAND

Hauteur : 2 cm
Largeur : 5 cm
Profondeur : 5 cm



Module WAND installé sur le programmeur X2

MODULE WI-FI WAND

Modèle	Description
WAND	Module Wi-Fi pour le logiciel de gestion de l'eau Hydrowise

INSTALLATION DE WAND



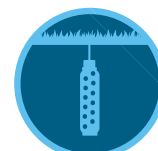
Compatible avec :



**Sonde
Rain-Clik**
Page 144



**Télécommande
ROAM**
Page 137
**Télécommande
ROAM XL**
Page 138



**Sonde
Soil-Clik**
Page 151



Smart WaterMark

Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

HPC

Alliez la modularité du Pro-C™ au logiciel de gestion de l'arrosage Hydrowise® et obtenez une solution de contrôle à la fois intelligente et flexible.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - La modularité permet de passer le système de 4 à 16 stations en toute simplicité
- L'option de programmation standard permet de définir 6 programmes d'arrosage séparés et 6 heures de début par programme
- L'option de programmation avancée permet de programmer jusqu'à 6 heures de début sur chaque station
- Une durée d'arrosage de 24 heures maximum par station pour plus de flexibilité dans les zones à faible débit
- 1 entrée de sonde compatible avec toutes les sondes Klik et tous les débitmètres HC
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- Compatible Wi-Fi pour une connexion rapide au logiciel Hydrowise
- Écran tactile couleur de 7 cm pour une programmation simple sur le panneau de commande
- Capteur milliampérique intégré pour la détection des branchements défectueux et les alertes

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- Certifications : Plastique IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 2 ans



HPC
(plastique intérieur/extérieur)
Hauteur : 22,9 cm
Largeur : 25,4 cm
Profondeur : 11,4 cm



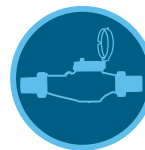
Panneau avant HPC

HPC	
Modèle	Description
HPC-400	Base 4 stations : Programmeur d'intérieur/extérieur 120 V c.a. (États-Unis)
HPC-401-E	Base 4 stations : Programmeur d'intérieur/extérieur 230 V c.a. (Europe)
HPC-401-A	Base 4 stations : Programmeur d'intérieur/extérieur 230 V c.a. (Australie)
HPC-FP	Panneau avant Hydrowise de modernisation pour les programmeurs Pro-C (mars 2014 ou modèles plus récents)

EXTENSION DES STATIONS PC-SERIES

Modèle	Description
PCM-300	Module enfichable 3 stations : Permet d'augmenter le nombre de stations de 4 à 7, 10 ou 13
PCM-900	Module enfichable 9 stations : Permet d'augmenter le nombre de stations de 7 à 16

Compatible avec :



Débitmètre HC
Page 147



Télécommande ROAM
Page 137
Télécommande ROAM XL
Page 138



Sonde Rain-Clik
Page 144



Smart WaterMark
Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

PRO-HC

Ce programmeur Wi-Fi robuste de qualité professionnelle convient parfaitement aux systèmes résidentiels et aux petites installations municipales.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
– 6, 12, ou 24
- L'option de programmation standard permet de définir 6 programmes d'arrosage séparés et 6 heures de début par programme
- L'option de programmation avancée permet de programmer jusqu'à 6 heures de début sur chaque station
- Une durée d'arrosage de 24 heures maximum par station pour plus de flexibilité dans les zones à faible débit
- 2 entrées de sonde compatibles avec toutes les sondes CliK et tous les débitmètres HC
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- Compatible Wi-Fi pour une connexion rapide au logiciel Hydrowise
- Écran tactile couleur de 7 cm pour une programmation simple sur le panneau de commande
- Capteur milliampérique intégré pour la détection des branchements défectueux et les alertes

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- Certifications : Plastique IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 2 ans



Smart WaterMark
Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

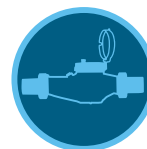


Pro-HC
(plastique intérieur)
Hauteur : 21 cm
Largeur : 24 cm
Profondeur : 8,8 cm



Pro-HC
(plastique extérieur)
Hauteur : 22,8 cm
Largeur : 25 cm
Profondeur : 10 cm

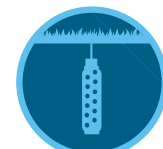
Compatible avec :



Débitmètre HC
Page 147



Sonde Rain-Clik
Page 144



Sonde Soil-Clik
Page 151

PRO-HC - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Transformateur	3	Intérieur/Extérieur	4	Options
	PHC-6 = Programmeur 6 stations PHC-12 = Programmeur 12 stations PHC-24 = Programmeur 24 stations		00 = 120 V c.a. 01 = 230 V c.a.		(vide) = Modèle d'extérieur (transformateur interne) i = Modèle d'intérieur (transformateur enfichable)		(vide) = Aucune option E = 230 V c.a. avec connexions européennes A = 230 V c.a. avec connexions australiennes (le modèle d'extérieur est équipé d'un transformateur interne avec cordon)

Exemple :

PHC-2400 = Programmeur 24 stations, 120 V c.a., plastique extérieur

Insufflez toute la puissance d'Hydrawise® aux projets résidentiels, municipaux et publics grâce à cette centrale économique.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Conventielles : 8 à 38 (plastique), 8 à 54 (métal et socles)
 - Avec le EZDS bifilaire : Jusqu'à 54 (toutes options de boîtier)
- L'option de programmation standard permet de définir 6 programmes d'arrosage séparés et 6 heures de début par programme
- L'option de programmation avancée permet de programmer jusqu'à 6 heures de début sur chaque station
- Une durée d'arrosage de 24 heures maximum par station pour plus de flexibilité dans les zones à faible débit
- Fonctionnement simultané de 2 programmes ou stations (au choix) pour un arrosage plus efficace
- 2 entrées de sonde compatibles avec toutes les sondes Cliik et tous les débitmètres HC
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- Compatible Wi-Fi pour une connexion rapide au logiciel Hydrawise
- Écran tactile couleur de 8 cm pour une programmation simple sur le panneau de commande
- Capteur milliampérique intégré pour la détection des branchements défectueux et les alertes

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1,4 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,56 A
- Certifications : Fixation murale en plastique IP44, socle en plastique IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Pour la fonction d'arrêt du système par la sonde Rain-Cliik™, rendez-vous à la [page 144](#)

HCC	
Modèle	Description
HCC-800-PL	Modèle de base 8 stations, plastique pour l'extérieur, fixation murale
HCC-800-M	Modèle de base 8 stations, métal gris pour l'extérieur, fixation murale
HCC-800-SS	Modèle de base 8 stations, acier inoxydable, fixation murale
HCC-800-PP	Modèle de base 8 stations, socle en plastique
HCC-FPUP	Kit de modernisation pour les ICC et ICC2
ICC-PED	Socle gris pour boîtier de fixation murale métallique
ICC-PED-SS	Socle en acier inoxydable pour fixation murale en acier inoxydable
ICC-PWB	Panneau de câblage de socle en option pour socle métallique
WIFI-EXT-KIT	Kit d'extension de l'antenne Wi-Fi

EXTENSION DE STATION SÉRIE HCC

Modèle	Description
ICM-400	Module de branchement 4 stations avec protection renforcée contre les surtensions
ICM-800	Module de branchement 8 stations avec protection renforcée contre les surtensions
ICM-2200	Module d'extension 22 stations (un au maximum par programmeur)
EZ-DM	Module de sortie de décodeur 54 stations (1 par programmeur)
EZ-1	Décodeur EZ à une seule station



Plastique

Hauteur : 30,5 cm
Largeur : 35 cm
Profondeur : 12,7 cm

Métal

(gris ou inox)
Hauteur : 40,6 cm
Largeur : 33 cm
Profondeur : 12,7 cm



Socle en métal

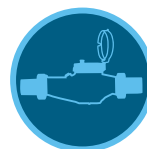
(métal/inox)
Hauteur : 91,4 cm
Largeur : 29,2 cm
Profondeur : 12,7 cm



Socle en plastique

Hauteur : 99 cm
Largeur : 61 cm
Profondeur : 43 cm

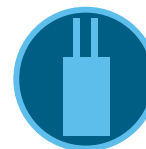
Compatible avec :



Débitmètre HC
[Page 147](#)



Télécommande ROAM XL
[Page 137](#)
[Page 138](#)



Système de décodeur EZ
[Page 134](#)

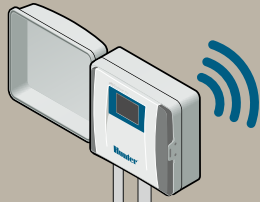


Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

PRÉSENTATION DU SYSTÈME WI-FI

Programmeur Wi-Fi
HPC



Sonde de pluie
Rain-Click®



Amplificateur Wi-Fi
(si nécessaire)

Routeur Wi-Fi



Tableau de bord
de l'installateur



OU



Pilotage à distance par téléphone
mobile ou par Roam Remote

Électrovannes à solénoïde
surveillées par le programmeur

Surveillance du débit
Débitmètre HC



PROGRAMMATEURS CENTRALUS™



Logiciel Centralus

Dotez les programmeurs ICC2 et ACC2 d'une technologie de gestion nouvelle génération.

Compatibilité mobile

Accessible sur mobile, la plateforme de gestion de l'arrosage Centralus dispose de fonctions complètes et hautement sécurisées pour surveiller et contrôler votre système sur Internet. Sa connectivité vous permet de consulter l'état de chaque programmeur, modifier les paramètres, consulter les prévisions, économiser de l'eau et recevoir des notifications instantanées sur les alarmes importantes du système.

Ergonomie

L'ajout de l'accès à Internet permet de moderniser les programmeurs ICC2 et ACC2 à sélecteur en les dotant des nouveaux modes de contrôle de l'arrosage. Grâce au tableau de bord Centralus intuitif, programmer et activer la surveillance des alarmes, les informations de localisation et le contrôle à distance sur les programmeurs ICC2 et ACC2 est plus facile que jamais.

Simplicité de mise à niveau

Pour passer au contrôle Centralus, il vous suffit d'ajouter un module de communication Wi-Fi ou LAN à votre programmeur :

- ICC2 : WIFIKIT ou LANKIT
- ACC2 : A2C-WIFI ou A2C-LAN

TABLEAU COMPARATIF DES PROGRAMMATEURS CENTRALUS

MODÈLE DE PROGRAMMATEUR	MAXIMUM DE STATIONS	ENTRÉE(S) DE SONDE	BORNES DU	TÉLÉCOMMANDE	ACCÈS INTERNET
ICC2	54	1	EZDS, 54 stations	ROAM, ROAM XL, Smartphone avec Wi-Fi	Centralus*: Wi-Fi, LAN
ACC2	54, 225 bifilaires	3 Clik, 6 Flow	ICD, 225 stations	ROAM, ROAM XL, Smartphone avec Wi-Fi	Centralus*: Wi-Fi, LAN

* Connexions cellulaires disponibles en 2020.

LOGICIEL CENTRALUS™

Contrôlez et suivez vos programmeurs ICC2 et ACC2 en ligne grâce à la plateforme de gestion de l'arrosage Centralus, accessible sur mobile.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Logiciel de programmation et de communication par navigateur
- Accès cloud hautement sécurisé
- État et navigation par carte
- Contrôle à distance instantané à partir d'un appareil mobile
- Surveillance du débit et rapports
- Rapports d'alarme et rapports détaillés sur l'historique des arrosages
- Conception Web qui s'adapte à votre appareil et vous offre ainsi les mêmes fonctions de contrôle depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur de bureau
- Options de connectivité Ethernet ou Wi-Fi
- Fonctionnalités de logique/délai Solar Sync™ intégrées pour réduire intelligemment la consommation d'eau
- Administration professionnelle des membres d'équipe à l'aide de plusieurs niveaux d'accès
- Équipes de maintenance et leurs programmeurs organisés en groupes de gestion

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Compatible avec la plupart des navigateurs modernes (Internet Explorer® n'est plus pris en charge et peut ne pas afficher tous les écrans correctement)
- Application Web assortie d'une connexion internet sécurisée

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Sondes météorologiques intelligentes Solar Sync, une par programmeur
- Sondes de débit, dont Flow-Sync, WFS et autres équivalents homologués
- Programmeurs connectés compatibles avec la télécommande ROAM/ROAM XL sans licence (programmeur avec connexion pré-câblée)

OPTIONS DE COMMUNICATION

- Ethernet avec connexion RJ-45, faibles besoins en données
- Wi-Fi 802.11 b/g/n, 2.4 GHz

COMMUNICATIONS

Modèle	Description
WIFIKIT	Connexion Wi-Fi ICC2
LANKIT	Connexion LAN (Ethernet) ICC2
A2C-WIFI	Connexion Wi-Fi ACC2
A2C-LAN	Connexion LAN (Ethernet) ACC2

ACCESSOIRES DE COMMUNICATION

Modèle	Description
WIFIEXTKIT	Rallonge d'antenne, montage sur conduite (jusqu'à 3 m de câble), à utiliser uniquement avec le modèle A2C-WIFI



WIFIKIT

Hauteur : 10,8 cm
Largeur : 6,4 cm (installé)
Profondeur : 3,5 cm



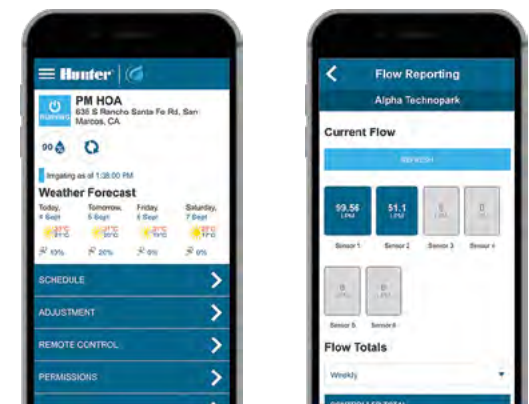
LANKIT

Hauteur : 10,8 cm
Largeur : 6,4 cm (installé)
Profondeur : 3,5 cm

INSTALLATION DU MODULE DE COMMUNICATION ACC2



Module A2C-WIFI installé derrière la façade de l'ACC2



Gérez et surveillez les programmeurs depuis n'importe quel endroit

INSTALLATION DU WIFIKIT ICC2



Internet Explorer est une marque commerciale de Microsoft Corporation.

ICC2

Ce système de contrôle fiable peut fonctionner en mode conventionnel, bifilaire ou hybride, avec la possibilité de passer au mode cloud Centralus™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Conventionnelles : 8 à 38 (plastique), 8 à 54 (métal et socle)
 - Avec le EZDS bifilaire : Jusqu'à 54 (toutes options de boîtier)
- 4 programmes d'arrosage séparés (8 heures de début chacun) pour une planification personnalisée
- Une durée d'arrosage de 12 heures maximum par station pour plus de flexibilité dans les zones à faible débit
- Fonctionnement simultané de 2 programmes (au choix) pour un arrosage plus efficace
- 1 entrée disponible pour la sonde Solar Sync™ ou celles de la gamme CliK
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- La rétrocompatibilité avec les programmeurs ICC originels permet de mettre à jour rapidement les anciens systèmes
- Mise à niveau possible vers le logiciel Centralus, pour regrouper les options de contrôle sur une interface en ligne

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1,4 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,56 A
- Certifications : Fixations murales IP44, socle en plastique IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Communications WIFIKIT ou LANKIT pour le contrôle Centralus en ligne
- Compatible avec la sonde de débit Flow-CliK™ pour arrêter l'arrosage en cas de débit extrême

ICC2	
Modèle	Description
I2C-800-PL	Modèle avec base 8 stations, fixation murale d'extérieur en plastique
I2C-800-M	Modèle de base 8 stations, métal gris pour l'extérieur, fixation murale
I2C-800-SS	Modèle de base 8 stations, acier inoxydable, fixation murale
I2C-800-PP	Modèle de base 8 stations, socle en plastique
ICC-FPUP2	Kit de modernisation ICC2 pour les programmeurs ICC originels
ICC-PED	Socle gris pour fixation murale en métal
ICC-PED-SS	Socle en acier inoxydable pour fixation murale en acier inoxydable
ICC-PWB	Panneau de câblage de socle en option pour socle métallique

EXTENSION DE STATION ICC SÉRIE 2

Modèle	Description
ICM-400	Module de branchement 4 stations avec limiteur de surtension optimisé
ICM-800	Module de branchement 8 stations avec limiteur de surtension optimisé
ICM-2200	Module d'extension 22 stations (un par programmeur)
EZ-DM	Module de sortie de décodeur 54 stations (1 par programmeur)
EZ-1	Décodeur EZ à une seule station



Plastique

Hauteur : 30,5 cm
Largeur : 35 cm
Profondeur : 12,7 cm

Métal

(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 40,6 cm
Largeur : 33 cm
Profondeur : 12,7 cm



Socle métallique

(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 91,4 cm
Largeur : 29,2 cm
Profondeur : 12,7 cm



Socle en plastique

Hauteur : 99 cm
Largeur : 61 cm
Profondeur : 43 cm

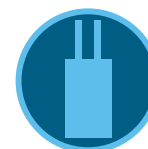
Compatible avec :



Sonde
Solar Sync
Page 146



Télécommande
ROAM
Page 137
Télécommande
ROAM XL
Page 138



Système de
décodeur EZ
Page 134



Smart WaterMark

Reconnu comme outil écoresponsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec la sonde Solar Sync

ACC2

Les fonctionnalités de surveillance et de gestion multi-flux de l'ACC2 en font le choix par excellence pour les projets complexes.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 12 à 225, pour les projets de grande taille
- Jusqu'à 6 entrées pour sonde de débit et 6 sorties P/MV
- 32 programmes automatiques (10 heures de début chacun) pour une gestion précise de l'installation
- Fonction Bloc pour regrouper les stations et unifier les systèmes de grande taille
- Fonctionnalité de logique Solar Sync™ intégrée pour réduire intelligemment la consommation d'eau
- Surveillance du débit en temps réel pour détecter et analyser les fuites dans 6 zones maximum
- Gestion du débit optimisant l'arrosage à des vitesses sûres
- Écran couleur haute visibilité avec façade réversible
- Programmation à réaction conditionnelle « if/then » (si/puis) pour lancer des actions en fonction des informations des sondes
- Gestion des utilisateurs avec protection par mot de passe et deux niveaux d'accès
- Modules de communication enfichables (en option) pour un contrôle réseau ou en ligne
- Journaux d'alarme détaillés en langage clair et simple
- Protection extrême contre la foudre
- Sauvegarde et restauration des programmes grâce à la mémoire Easy Retrieve™
- Fenêtres sans arrosage pour empêcher tout arrosage involontaire

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a.
- Consommation maximale (CA) : 120 V c.a., 2 A/230 V c.a., 1 A
- Sortie de transformateur : 24 V c.a., ~3 A
- Sorties P/MV (24 V c.a.) : Jusqu'à 6 ; 3 incluses, 0,8 A chacune
- Entrées de sonde : 3 Clik, 1 Solar Sync et jusqu'à 6 Flow (3 incluses)
- Certifications : Fixations murales IP44, socle en plastique IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Télécommandes ROAM/ROAM XL
- WSS-SEN ou SOLAR-SYNC-SEN pour des économies d'eau automatiques
- Sondes de débit (jusqu'à 6), dont Flow-Sync, WFS et autres équivalents homologués



Fixation murale en métal
(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 40 cm
Largeur : 40 cm
Profondeur : 18 cm



Fixation murale en plastique
Hauteur : 42 cm
Largeur : 42 cm
Profondeur : 17 cm



Socle métallique
(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 94 cm
Largeur : 39 cm
Profondeur : 13 cm



Socle en plastique
Hauteur : 97 cm
Largeur : 55 cm
Profondeur : 40 cm

Compatible avec :



Sonde Solar Sync
Page 146



Sonde Flow-Sync
Page 148
Sonde WFS
Page 149



Télécommande ROAM
Page 137
Télécommande ROAM XL
Page 138



Smart WaterMark

Reconnu comme outil écoresponsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec la sonde Solar Sync

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES PAR MODÈLE

ACC2 CONVENTIONNEL

- Nombre de stations :
 - 12 à 54, pour les projets de grande taille
- Nombre de stations activables simultanément : Jusqu'à 14 solénoïdes
- Extension par incréments de 6 stations
- Protection extrême contre la foudre, de série sur tous les modules de sortie A2M-600
- Sorties de station : 0,8 A chacune

MODÈLES ACC2 CONVENTIONNELS	
Modèle	Description
A2C-1200-M	Programmateurs avec base 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale en acier gris, extérieur
A2C-1200-P	Programmateurs avec base 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale d'extérieure en plastique
A2C-1200-SS	Programmateurs avec base 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale en acier inoxydable, extérieur
A2C-1200-PP	Programmateurs avec base 12 stations, extensible à 54 stations, socle en plastique
A2M-600	Module de branchement 6 stations pour une utilisation avec les programmeurs A2C-1200

ACCESSOIRES ACC2 POUR TOUS LES MODÈLES

ACCESSOIRES ACC2	
Modèle	Description
A2C-F3	Module d'extension pour débitmètre en option (ajoute 3 entrées)
A2C-LEDKT	Voyant d'état externe qui affiche l'état du programmeur même la porte fermée
A2C-WIFI	Connexion Wi-Fi ACC2
A2C-LAN	Connexion LAN (Ethernet) ACC2
ACC-PED	Socle gris pour fixation murale
PED-SS	Socle en acier inoxydable pour fixation murale

Connexion cellulaire A2C-CELL-E disponible début 2020

DÉCODEUR ACC2

- Nombre de stations :
 - 75, 150, ou 225, pour les projets de grande taille
- Nombre de stations activables simultanément : Jusqu'à 30 solénoïdes
- Fonctionne avec les décodeurs ICD haut de gamme de Hunter via un câble ID :
 - Jusqu'à 3 km (câble de 2 mm²)
 - Jusqu'à 4,5 km (câble de 3 mm²)
- Découvrez les caractéristiques et les avantages complets des décodeurs ICD à la **page 133**
- Jusqu'à 3 câbles signaux par module de sortie
- Fonctionnalités de diagnostic : inventaire du décodeur, traceur de câble, détecteur de solénoïde, etc.

MODÈLES DE DÉCODEUR ACC2	
Modèle	Description
A2C-75D-M	Modèle de base 75 stations, métal gris pour l'extérieur, fixation murale
A2C-75D-P	Modèle de base 75 stations, plastique pour l'extérieur, fixation murale
A2C-75D-SS	Modèle de base 75 stations, acier inoxydable, fixation murale
A2C-75D-PP	Modèle de base 75 stations, socle en plastique
A2C-D75	Module d'extension pour décodeur 75 stations

ACC2 - FAÇADE RÉVERSIBLE



IMMS™ ONLINE

Simplifiez le contrôle centralisé des anciens programmeurs et accessoires de la gamme Hunter ACC grâce au progiciel IMMS en ligne ou sur serveur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Logiciel de programmation et de communication par navigateur
- Versions professionnelles disponibles en mode cloud ou poste de travail
- Interface utilisateur graphique avec navigation personnalisable sur carte
- Surveillance du débit et rapports
- Rapports d'alarme et rapports détaillés sur l'historique des arrosages
- Notification automatique par SMS en cas d'alarme
- Affichage instantané de l'état et fonctions de commande rapides sur mobile
- Options de connectivité : Cellulaire, Ethernet, radio UHF et câble
- API en option pour une intégration personnalisée aux systèmes de gestion
- Fonctionnalité de logique Solar Sync™ intégrée pour réduire intelligemment la consommation d'eau
- Administration des utilisateurs à l'aide de plusieurs niveaux d'accès



Donnez une dimension visuelle au contrôle centralisé avec des graphiques sur fond de carte

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

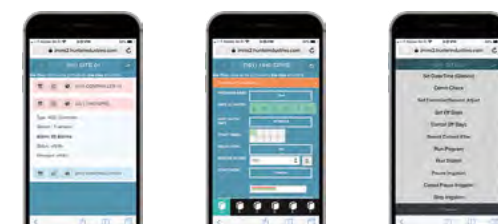
- Compatible avec la plupart des navigateurs modernes (Internet Explorer® n'est plus pris en charge et peut ne pas afficher tous les écrans correctement)
- Application Web assortie d'une connexion internet sécurisée

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Sondes météorologiques intelligentes Solar Sync, une par programmeur
- Sonde de débit, dont Flow-Sync, WFS et autres équivalents homologués

OPTIONS DE COMMUNICATION

- Connexion cellulaire (LTE ou 3G, le cas échéant)
- Ethernet avec connexion RJ-45
- Connexions partagées via radio UHF ou câble
 - liaison filaire, 20 mA via câble GCBL



Surveillez et contrôlez les programmeurs munis d'IMMS depuis votre smartphone

Compatible avec :



Programmeur
ACC
Page 124



Télécommande
ROAM
Page 137
Télécommande
ROAM XL
Page 138



Sonde
Solar Sync
Page 146

Internet Explorer est une marque commerciale de Microsoft Corporation.

TABLEAU DES MODÈLES DE COMMUNICATION

Modèle	Description
ACC-COM-GPRS-E*	Connexion cellulaire multi-programmeurs
ACC-COM-LAN	Connexion Ethernet
ACC-COM-HWR	Connexion radio et filaire, compatible avec :
RAD3	Radio UHF (antenne requise)
ACC-HWIM	Bornier pour connexion filaire et pilote (câble requis)

Remarque :

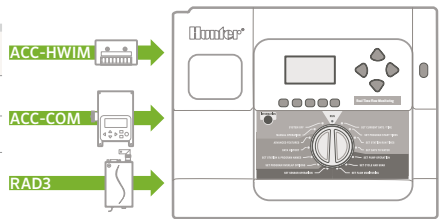
* Nécessite un abonnement téléphonique mensuel avec Internet

TABLEAU DES ACCESSOIRES DE COMMUNICATION

Modèle	Description
CÂBLE GCBL-XXX (CONNEXION FILAIRE)	Extension de 30, 90 ou 150 m
IMMS-ANT2	Antenne pour couvercle de socle en plastique
IMMS-ANT3	Antenne pour fixation murale ou sur poteau
IMMS-ANTYAGI3	Antenne directionnelle haute efficacité (fixation sur poteau)
RA-5M	Antenne de base omnidirectionnelle à gain élevé (fixation sur toit ou poteau)
APPBRKT2	Support de module de communication pour socle en plastique

OPTIONS DE COMMUNICATION POUR L'INTERFACE ACC

Modèle	Fonction
ACC-COM-HWR = Module filaire/radio*	Prise en charge des options de communication filaire et radio
ACC-COM-LAN = Module Ethernet*	Prise en charge du protocole TCP/IP sur les réseaux Ethernet, en plus du partage filaire et radio avec les programmeurs locaux
ACC-COM-GPRS-E = Module de données cellulaires GPRS*	Prise en charge de la connexion internet mobile via un téléphone GPRS, en plus du partage filaire et radio avec les programmeurs locaux



Dispositifs de communication ACC (fixation murale)

Remarque :

* Connexions radio et filaire également prises en charge

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)

Modèle	Description	Fonction
ACC-HWIM	Module d'interface câblé requis pour les connexions filaires	Bornes protégées contre les surtensions pour les connexions filaires
RAD460INT	Module radio UHF (international), 440-480 MHz ; consultez le fabricant pour obtenir les autres plages de fréquences internationales	Module radio UHF pour connexions sans fil - international uniquement (licence et antenne requises et non incluses)
APPBRKT2	Support pour socles récents en plastique (avril 2017)	Fixation des modules et accessoires de communication au nouveau socle en plastique

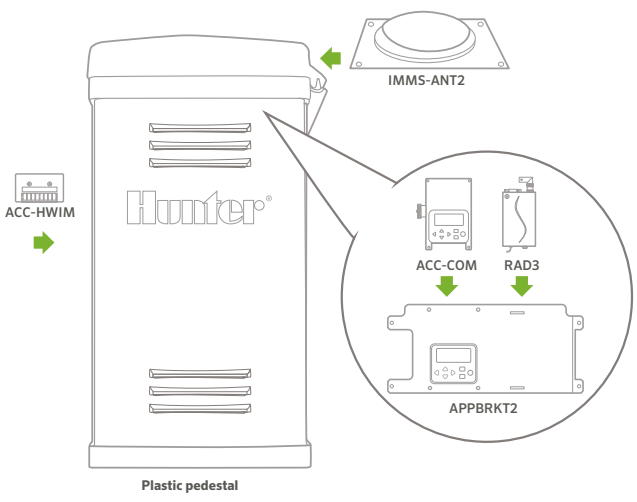
Modèle	Description	Options	Fonction
IMMS-CCC	Interface centrale filaire	Aucune = 120 V c.a. (Amérique du Nord) E = 230 V c.a. (alimentation Europe/international) A = 230 V c.a. (Australie)	Interface centrale filaire pour connexion au site par câble direct (GCBL)
GCBL*	100 = 30 m 300 = 90 m 500 = 150 m		Câble pour toutes les communications filaires IMMS

Remarque :

* GCBL disponible par incréments de 300 m (jusqu'à 1200 m)

OPTIONS POUR ANTENNE RADIO (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)

Modèle	Description
IMMS-ANT2	Antenne omni-directionnelle pour couvercle de socle ACC en plastique
IMMS-ANT3	Antenne omni-directionnelle pour fixation murale ou sur poteau
IMMS-ANTYAGI3	Antenne directionnelle haute efficacité pour fixation sur poteau
RA5M	Antenne mât omni-directionnelle à gain élevé pour fixation sur toit ou poteau



Dispositifs de communication pour socle ACC en plastique



Smart WaterMark
Reconnu comme outil écoresponsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec la sonde Solar Sync

Ce programmeur éprouvé pour les applications municipales se distingue par ses fonctions puissantes, dont la surveillance du débit, et une programmation des plus simples.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 12 à 99, pour les projets de grande taille
- 6 programmes automatiques (10 heures de début chacun)
- Fonction SSG (groupes de stations simultanées) pour unifier les systèmes de grande taille
- Fonctionnalité de logique Solar Sync™ intégrée pour réduire intelligemment la consommation d'eau
- Surveillance du débit en temps réel pour détecter et analyser les fuites à l'aide d'une sonde de débit en option
- Journaux d'alarme détaillés en langage clair et simple
- Délai de pluie programmable après arrêt par la sonde
- Enregistrement et restauration des programmes grâce à la mémoire Easy Retrieve™
- Fenêtres sans arrosage pour empêcher tout arrosage involontaire
- Arrosage et réessuyage ; délai entre les stations

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a.
- Consommation maximale (CA) : 120 V c.a., 2 A/230 V c.a., 1 A
- Sortie de transformateur : 24 V c.a., 4 A
- Sorties de station : 0,56 A
- 2 sorties P/MV (24 V c.a.) : 0,325 A chacune
- Fonctionnement simultané des programmes : jusqu'à 6 programmes automatiques
- Entrées de sonde : 4 Clik, 1 Solar Sync et 1 Flow
- Certifications : Fixations murales IP44, socle en plastique IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Sonde météorologique intelligente Solar Sync
- Sonde de débit, dont Flow-Sync, WFS et autres équivalents homologués
- Télécommande ROAM/ROAM XL sans licence (programmeur avec connexion pré-câblée)
- Modules de communication pour le logiciel de contrôle central IMMS™ à la **page 122**



Boîtier en métal

(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 31 cm
Largeur : 39 cm
Profondeur : 16 cm



Socle métallique

(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 92 cm
Largeur : 38 cm
Profondeur : 13 cm

Socle en plastique

Hauteur : 99 cm
Largeur : 61 cm
Profondeur : 43 cm

Compatible avec :



Sonde Solar Sync
Page 146



Télécommande ROAM XL
Page 137
Page 138



Sonde Flow-Sync
Page 148
Sonde WFS
Page 149



Smart WaterMark

Reconnu comme outil écoresponsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec la sonde Solar Sync

Rendez-vous à l'adresse hunterindustries.com

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES PAR MODÈLE

ACC-1200 CONVENTIONNEL

- Nombre de stations :
 - 12 à 42
- Extension modulaire par incréments de 6 stations
- Protection extrême contre la foudre, de série sur tous les modules de sortie

MODÈLES ACC-1200 CONVENTIONNELS	
Modèle	Description
A2C-1200-M	Programmateurs avec base 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale en acier gris, extérieur
A2C-1200-SS	Programmateurs avec base 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale en acier inoxydable, extérieur
A2C-1200-PP	Programmateurs avec base 12 stations, extensible à 54 stations, socle en plastique
A2M-600	Module de branchement 6 stations pour une utilisation avec les programmeurs A2C-1200

ACCESSOIRES ACC POUR TOUS LES MODÈLES

ACCESSOIRES ACC	
Modèle	Description
ACC-PED	Socle gris pour fixation murale
PED-SS	Socle en acier inoxydable pour fixation murale

DÉCODEUR ACC-99D

- Nombre de stations :
 - 99 stations de décodeur
- Fonctionne avec les décodeurs ICD haut de gamme de Hunter via un câble ID :
 - Jusqu'à 3 km (câble de 2 mm²)
 - Jusqu'à 4,5 km (câble de 3 mm²)
- Jusqu'à 6 câbles signaux pour une flexibilité maximale
- Décodeur à 1, 2, 4 et 6 stations plus les décodeurs ICD-SEN avec entrée de sonde
- Découvrez les caractéristiques et les avantages complets des décodeurs ICD à la **page 133**

DÉCODEUR ACC-99D	
Modèle	Description
ACC-99D	Programmeur à décodeur bifilaire 99 stations, boîtier en métal
ACC-99D-SS	Programmeur à décodeur bifilaire 99 stations, fixation murale en acier inoxydable
ACC-99D-PP	Programmeur à décodeur bifilaire 99 stations, socle en plastique
ADM-99	Module de sortie du décodeur

ACC – CONTRÔLE POUR LES PROJETS MUNICIPAUX





PROGRAMMATEURS À PILES

TABLEAU COMPARATIF DES PROGRAMMATEURS À PILES

MODÈLE DE PROGRAMMATEUR	MAXIMUM DE STATIONS	ENTRÉE(S) DE SONDÉ	TÉLÉCOMMANDE	SOLAIRE
BTT	2	Aucun	Application BTT Bluetooth	Aucun
NODE	6	1	Aucun	SPNODE
NODE-BT	4	2	NODE-BT Bluetooth App	Aucun
XC HYBRID	12	1	Aucun	SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

BTT

Profitez d'un système d'arrosage en surface contrôlé par smartphone pour accéder plus facilement au robinet.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de zones :
– 1 ou 2
- Minuteur de robinet à piles avec contrôle Bluetooth®
- 1 smartphone suffit à gérer un nombre illimité de programmeurs
- Durée de fonctionnement de 1 seconde à 24 heures, avec 4 heures de démarrage
- Le mode cycle se répète continuellement au sein des fenêtres d'arrosage définies par l'utilisateur – idéal pour les systèmes de goutte à goutte ou la germination
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 99 jours en basse saison – idéal pour les marchés saisonniers
- Activation manuelle par bouton-poussoir, pour un usage rapide sans smartphone
- Coupure automatique de l'eau au bout d'1 heure pour éviter le gaspillage
- Un voyant LED clignote lorsque le niveau des piles est faible et qu'il faut les remplacer
- La protection par mot de passe sécurisé empêche les modifications de programme non autorisées
- Piles alcalines incluses pour une installation plus rapide
- Inclut un adaptateur pour raccord rapide femelle

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Deux piles alcalines AA de 1,5 V (incluses)
- Débit du BTT-101 : 19 à 64 l/min (1 130 à 3 860 l/h)
- Débit du BTT-201 : 15 à 57 l/min (908 à 3 840 l/h)
- Pression recommandée : 0,5 à 8 bar (50 à 800 kPa)
- Certifications : Plastique IPX6, Bluetooth 4.2 BLE, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPLICATION

- iOS® 9.0 ou supérieur
- Android™ 4.4 ou supérieur
- Distance de communication maximale : 10 m

BTT	
Modèle	Description
BTT-101	Minuteur de robinet Bluetooth une zone, entrée BSP 25 mm (1") et filetage tuyau 20 mm (¾"), adaptateur pour raccord rapide
BTT-201	Minuteur de robinet Bluetooth bi-zone, entrée BSP 25 mm (1") et filetage tuyau 20 mm (¾"), adaptateur pour raccord rapide
BTT-LOC	Adaptateur BTT pour goutte-à-goutte 16-18 mm

RÉGULATEUR DE PRESSION

Modèle	Description
PRLG203FH3MH	Régulateur de pression 1,4 bar (140 kPa), filetage tuyau 20 mm (¾")
PRLG253FH3MH	Régulateur de pression 1,7 bar (170 kPa), filetage tuyau 20 mm (¾")
PRLG303FH3MH	Régulateur de pression 2 bar (200 kPa), filetage tuyau 20 mm (¾")
PRLG403FH3MH	Régulateur de pression 2,8 bar (280 kPa), filetage tuyau 20 mm (¾")

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques par Hunter Industries est effectuée sous licence. iOS est une marque de commerce ou une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays, et elle est utilisée sous licence. Android est une marque de commerce de Google LLC.



BTT-101
Diamètre de l'entrée : 20 mm (¾") et 25 mm (1")
Diamètre de la sortie : 20 mm (¾")
Hauteur : 16,8 cm
Largeur : 12 cm
Profondeur : 6 cm



BTT-201
Diamètre de l'entrée : 20 mm (¾") et 25 mm (1")
Diamètre de la sortie : 20 mm (¾")
Hauteur : 15,7 cm
Largeur : 13,5 cm
Profondeur : 7,6 cm



BTT-LOC (optionnel)
Diamètre de l'entrée : 20 mm (¾")
Diamètre de la sortie : goutte-à-goutte 16-18 mm
Hauteur : 7 cm
Largeur : 3 cm



Régulateur de pression (optionnel)
Diamètre de l'entrée : 20 mm (¾")
Diamètre de la sortie : 20 mm (¾")
Hauteur : 7 cm
Largeur : 4 cm

BTT



NODE

Ce programmeur étanche à piles contrôle automatiquement l'arrosage pour les applications temporaires et les sites dépourvus d'électricité.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 1, 2, 4, ou 6
- Programmeur à piles pour un arrosage automatique sans alimentation secteur
- Indicateur de remplacement des piles
- Boîtier équipé d'un joint étanche pour empêcher les infiltrations d'eau
- 3 programmes flexibles avec 4 heures de début chacun et une durée d'arrosage jusqu'à 6 heures
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 99 jours en basse saison
- La mémoire Easy Retrieve™ sauvegarde la totalité du calendrier d'arrosage (en cas de modifications)
- Délai entre les stations pour les électrovannes à fermeture lente ou la recharge de la pompe
- Réglage saisonnier pour des ajustements plus rapides des temps d'arrosage sans reprogrammation
- Panneau solaire pour un fonctionnement sans maintenance
- Se monte sur solénoïdes Hunter, tuyaux, surfaces planes ou à l'intérieur du boîtier d'électrovanne

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Une ou deux piles alcalines 9 V ou un panneau solaire 1 800 mAh avec cellule de charge
- Utilise des solénoïdes à impulsion CC (Référence 458200)
- Longueur de câble de 30 m maximum, avec câble de 1 mm² seulement
- Sortie de station : 9-11 V c.c.
- Sortie P/MV : 9-11 V c.c.
- Entrées de sonde : 1
- Certifications : IP68, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 2 ans



NODE

Diamètre : 8,9 cm
Hauteur : 6,4 cm



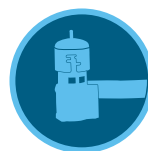
SPXCH

Kit de panneau solaire (en option)
Hauteur : 8 cm
Largeur : 8 cm
Profondeur : 2 cm

NODE



Compatible avec :



Sonde
Mini-Clik
Page 145



Sonde
Freeze-Clik
Page 152

Rendez-vous à l'adresse hunterindustries.com

NODE	
Modèle	Description
NODE-100	Programmeur à une seule station et solénoïde à impulsion CC
NODE-100-LS	Programmeur 1 station
NODE-200	Programmeur 2 stations
NODE-400	Programmeur 4 stations
NODE-600	Programmeur 6 stations
NODE-100-VALVE	Programmeur à une seule station avec électrovanne PGV-101G et solénoïde à impulsion CC (filetages NPT)
NODE-100-VALVE-B	Programmeur à une seule station avec électrovanne PGV-101G-B et solénoïde à impulsion CC (filetages BSP)
458200	Solénoïde à impulsion CC

NODE-BT

Gérez l'arrosage de jardins, serres, terre-pleins centraux et sites d'arrosage temporaires à partir d'un smartphone et sans ouvrir le boîtier d'électrovanne.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations : 1, 2 ou 4
- Programmeur Bluetooth® à piles pour un arrosage automatique sans alimentation secteur
- 1 smartphone suffit à gérer un nombre illimité de programmeurs
- Boîtier équipé d'un joint étanche pour empêcher les infiltrations d'eau
- Voyants LED de station active et indicateur LED de durée de vie pour faciliter le remplacement des piles
- 3 programmes avec 8 heures de démarrage chacun et une durée d'arrosage de 1 seconde à 12 heures
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 99 jours en basse saison
- Activation manuelle par bouton-poussoir, pour un usage rapide sans smartphone
- Délai entre les stations pour les électrovannes à fermeture lente ou la recharge de la pompe
- Ajout d'une sonde d'humidité du sol permettant la conformité aux projets certifiés LEED et aux applications agricoles
- La fonction Cycle and Soak (Arrosage et réessuyage) empêche le gaspillage et le ruissellement de l'eau dans les zones de dénivelé ou de sol imperméable
- Réglage saisonnier mensuel et global pour des ajustements plus rapides des temps d'arrosage sans reprogrammer
- La protection par mot de passe sécurisé empêche les modifications de programme non autorisées
- Se monte sur solénoïdes Hunter, tuyaux, surfaces planes ou à l'intérieur du boîtier d'électrovanne

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Une à deux piles alcalines 9V
- Utilise des solénoïdes à impulsion CC (Référence 458200)
- Longueur de câble de 30 m maximum, avec câble de 1 mm² seulement
- Sortie de station : 9-11 V c.c.
- Sortie P/MV : 9-11 V c.c.
- Entrées de sonde : 2
- Certifications : IP68, Bluetooth 5.0 BLE, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPLICATION

- iOS®9.0 ou supérieur
- Android™ 5.0 ou supérieur
- Distance de communication maximale : 15 m

NODE-BT

Modèle	Description
NODE-BT-100	Programmeur Bluetooth à piles, une seule station et solénoïde à impulsion CC
NODE-BT-100-LS	Programmeur Bluetooth à piles, une seule station
NODE-BT-200	Programmeur Bluetooth à piles, 2 stations
NODE-BT-400	Programmeur Bluetooth à piles, 4 stations
NODE-BT-100-VALVE	Programmeur à pile Bluetooth à une seule station avec électrovanne PGV-101G et solénoïde à impulsion CC (filetages NPT)
NODE-BT-100-VALVE-B	Programmeur à pile Bluetooth à une seule station avec électrovanne PGV-101G-B et solénoïde à impulsion CC (filetages BSP)
458200	Solénoïde à impulsion CC
SC-PROBE	Sonde de sol pour détecter l'humidité

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques par Hunter Industries est effectuée sous licence. iOS est une marque de commerce ou une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays, et elle est utilisée sous licence. Android est une marque de commerce de Google LLC.



NODE-BT

Diamètre : 8,9 cm
Hauteur : 8,3 cm



SC-PROBE

Sonde d'humidité du sol
Diamètre : 2,5 cm
Hauteur : 8,3 cm
Distance programmeur-sonde : 30 m maximum
fil à enfouissement sans protection de 1 mm²

NODE-BT



Compatible avec :



Sonde
Mini-Clik
Page 145



Sonde
Freeze-Clik
Page 152

XC HYBRID

Gérez efficacement les espaces verts dépourvus d'électricité grâce à ce programmeur économique alimenté par piles ou par énergie solaire.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
- 6 ou 12
- 3 options d'alimentation : Panneau solaire compatible avec la lumière ambiante, piles ou alimentation secteur
- Indicateur de remplacement des piles
- Boîtier en acier inoxydable anti-vandalisme
- 3 programmes avec 4 heures de début chacun et une durée d'arrosage jusqu'à 4 heures
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 99 jours en basse saison
- La mémoire Easy Retrieve™ sauvegarde la totalité du calendrier d'arrosage
- Délai entre les stations pour les électrovannes à fermeture lente ou la recharge de la pompe
- Réglage saisonnier pour des ajustements plus rapides des temps d'arrosage sans reprogrammation
- Panneau solaire pour un fonctionnement sans maintenance
- Fixation sur surface plane ou poteau en acier

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Modèle en plastique : 6 piles alcalines AA de 1,5 V
- Modèle en acier inoxydable : 6 piles alcalines C de 1,5 V
- Modèle solaire en acier inoxydable : Panneau solaire 1800 mAh avec cellule de charge
- Tous les modèles : Adaptateur mural enfichable optionnel 24 V c.a. (120 V c.a. (EU) : référence 526500, 230 V c.a. (Europe) : référence 545700, 230 V c.a. (Australie) : Référence 545500)
- Utilise des solénoïdes à impulsion CC (Référence 458200)
- Sortie de station : 9-11 V c.c.
- Sortie P/MV : 9-11 V c.c.
- Entrées de sonde : 1
- Certifications : Plastique IP54, acier inoxydable IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 2 ans



Plastique
Hauteur : 22 cm
Largeur : 18 cm
Profondeur : 10 cm



Acier inoxydable
Hauteur : 25 cm
Largeur : 19 cm
Profondeur : 11 cm



Solaire acier inoxydable
Hauteur : 27 cm
Largeur : 19 cm
Profondeur : 11 cm



SPXCH
Kit de panneau solaire (en option)
Hauteur : 8 cm
Largeur : 8 cm
Profondeur : 2 cm



XCHSPB
Support de fixation et matériel uniquement (en option)



XCHSPOLE
Kit de fixation sur poteau (en option)
Hauteur : 1,2 m

Compatible avec :



Sonde Mini-Clik
Page 145



Sonde Freeze-Clik
Page 152

XC HYBRID	
Modèle	Description
XCH-600	Programmeur à piles, 6 stations
XCH-600-SS	Programmeur à piles, 6 stations, acier inoxydable
XCH-600-SSP	Programmeur 6 stations, acier inoxydable, avec panneau solaire fixé
XCH-1200	Programmeur à piles, 12 stations
XCH-1200-SS	Programmeur à piles, 12 stations, acier inoxydable
XCH-1200-SSP	Programmeur 12 stations, acier inoxydable, avec panneau solaire fixé
458200	Solénoïde à impulsion CC

LONGUEUR MAXIMALE DES FILS

Taille du câble	Distance max. (m)
1,0 mm ²	168
1,2 mm ²	265
1,6 mm ²	420
2,0 mm ²	670

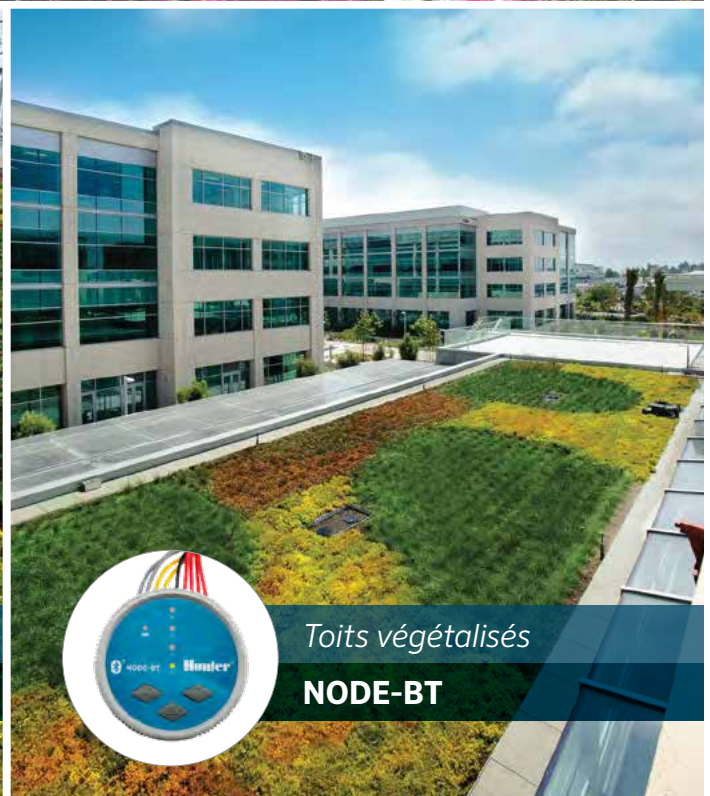
LES PROGRAMMATEURS SOLAIRES ÉCO-RESPONSABLES, TOUT
COMME CEUX À PILES, APPORTENT DES SOLUTIONS D'ARROSAGE
AUTOMATIQUE EFFICACES POUR LES TERRE-PLEINS CENTRAUX,
LES TOITS VÉGÉTALISÉS ET LES SITES DÉPOURVUS D'ÉLECTRICITÉ.



Terre-pleins centraux
XC HYBRID



Pépinières
BTT



Toits végétalisés
NODE-BT

DÉCODEURS ET ACCESSOIRES POUR PROGRAMMATEUR

DBRY-6

Utilisez ce connecteur étanche homologué pour toutes les connexions filaires des séries ICD, DUAL™ et Pilot™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compatible avec les connexions des décodeurs EZ, mais pas indispensable
- Homologation UL pour enfouissement direct 600 V
- Serre-fils rouge et jaune haute qualité, éliminant le recours à deux tailles différentes
- Dispositif de verrouillage à enclenchement, maintenant le serre-fils au fond du tuyau bleu clair, étanche
- 3 découpes de sortie au niveau du capuchon du serre-câble pour faciliter le passage des câbles
- Conforme aux directives 2006/95/EC et aux normes IEC EN61984:2009, EN60998-1:2004 et EN60998-2-4:2005



Connecteurs filaires étanches
Références : DBRY100, DBRY2X25

MODULES DBRY-6

Modèle	Description
DBRY100	100 connecteurs en vrac (boîte de 100 tubes en vrac avec petite boîte de 100 serre-fils)
DBRY2X25	25 x 2 lots (= 2 tubes et 2 serre-fils dans un sachet plastique, x 25 unités)

ICD

Les décodeurs bifilaires haut de gamme de Hunter destinés aux systèmes ACC et ACC2 longue portée et à nombre de stations élevé sont dotés de la technologie de communication bidirectionnelle ainsi que d'une protection contre les surtensions.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Les décodeurs ICD sont compatibles avec les programmeurs ACC-99D et ACC2 de Hunter
- Les versions à 1, 2, 4 et 6 stations offrent une flexibilité maximale
- Les décodeurs à sonde permettent de surveiller les sondes Flow et Cliik via les câbles signaux
- Il est possible de saisir directement les numéros de station sur les décodeurs programmables sur le terrain, ce qui évite d'avoir à le faire sur le panneau de commande
 - Les décodeurs peuvent être programmés avant installation via l'interface du programmeur
 - La programmation sans fil avec ICD-HP permet de programmer ou de reprogrammer le décodeur après raccordement au câble signal
- La protection contre les surtensions (de série) élimine tout besoin de dispositifs supplémentaires
- Les connexions filaires à code couleur simplifient l'installation
- Connecteurs étanches DBRY-6 de qualité industrielle inclus pour les épissures des câbles signaux

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Distance maximale recommandée du décodeur au solénoïde : 45 m
- Distance maximale recommandée au décodeur via le câble signal :
 - Câble signal 2 mm² : 3 km
 - Câble signal 3,3 mm² : 4,5 km
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Certification du décodeur : Immersion IP68
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Pour le programmeur portable sans fil ICD-HP, voir **page 136**



ICD-100, 200, ICD-SEN

Hauteur : 92 mm
Largeur : 38 mm
Profondeur : 12,7 mm

ICD-400, 600

Hauteur : 92 mm
Largeur : 46 mm
Profondeur : 38 mm

MODÈLES DE DÉCODEURS

Modèle	Description
ICD-100	Décodeur 1 station avec limiteur de surtension et fil de terre
ICD-200	Décodeur 2 stations avec limiteur de surtension et fil de terre
ICD-400	Décodeur 4 stations avec limiteur de surtension et fil de terre
ICD-600	Décodeur 6 stations avec limiteur de surtension et fil de terre
ICD-SEN	Décodeur à 2 entrées de sonde avec limiteur de surtension et fil de terre

GUIDE DES MODELES DE CÂBLE ID

Câble de décodeur 2 mm ²		Câble de décodeur robuste longue portée 3,3 mm ²	
ID1GRY	Gaine grise	ID2GRY	Gaine grise
ID1PUR	Gaine violette	ID2PUR	Gaine violette
ID1YLW	Gaine jaune	ID2YLW	Gaine jaune
ID1ORG	Gaine orange	ID2ORG	Gaine orange
ID1BLU	Gaine bleue	ID2BLU	Gaine bleue
ID1TAN	Gaine marron clair	ID2TAN	Gaine marron clair

LONGUEUR MAXIMALE DES CÂBLES ID

Câble ID 1	Câble ID 2
1 500 m avec les systèmes I-Core™/DUAL™	2 300 m avec les systèmes I-Core/DUAL
3 km avec les systèmes ICD	4,5 km avec les systèmes ICD

SYSTÈME DE DÉCODEUR EZ

Intégrez la technologie bifilaire à un plus grand nombre de projets grâce au système de décodeur EZ pour programmeurs HCC et ICC2 à la fois révolutionnaire, économique et sans souci.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Jusqu'à 54, plus une électrovanne principale
- 2 câbles signaux sur le terrain pour une flexibilité de conception et d'installation du système
- Aucun fil ni connecteur spécial nécessaire
- Pas de mise à la terre, ni de limiteurs de surtension nécessaires en série, ce qui permet d'économiser temps et argent lors de l'installation
- Décodeurs programmables sans saisie des numéros de série
- P/MV activable via le câble signal pour les stations de pompage ou les électrovannes principales distantes
- Permet l'utilisation hybride de stations de décodeur et conventionnelles (54 maximum) pour plus de flexibilité
- Les décodeurs EZ-1 sont équipés d'un voyant d'état pour un diagnostic fiable

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Sortie électrique sur le câble signal : 24 V c.a., 50/60 Hz
- Câbles signaux jusqu'à 1 km (consultez le tableau de branchement ci-dessous)
- Chaque décodeur EZ-1 a la capacité d'activer deux solénoïdes standard 24 V c.a.
- Peut faire fonctionner en simultané deux décodeurs (au choix) pour un arrosage plus efficace
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM, Industrie Canada
- Les décodeurs EZ-1 répondent à la norme d'étanchéité IP68 (immersion)
- Période de garantie : 3 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Centralus™ avec ICC2
- Hydrowise® avec HCC
- Électrovannes ICV ou PGV
- Relais de démarrage de pompe (PSR)

TABEAU DE BRANCHEMENT

Calibre de fil SI (mm ²)	Distance, solénoïde unique (m)	Distance, 2 solénoïdes par sortie
0,5 mm ²	167	83
0,8 mm ²	267	133
1 mm ²	333	167
1,5 mm ²	500	250
2,5 mm ²	833	417
4 mm ²	1 333	667

Remarque

Les distances du tableau de branchement sont calculées sur la base d'une fréquence de 50 Hz, avec une température de fil de 50 °C et un coefficient de sécurité de 10 %.

MODÈLES DE DÉCODEURS

Modèle	Description
EZ-DM	Module de sortie du décodeur pour les programmeurs HCC et ICC2
EZ-1	Décodeur à station unique avec témoin LED



Module de sortie du décodeur

Hauteur : 115 mm
Largeur : 64 mm
Profondeur : 42 mm



Décodeur à une seule station

Hauteur : 73 mm
Largeur : 42 mm
Profondeur : 16 mm



Décodeur à station unique EZ-1 et voyant d'état

Installation EZDM



Compatible avec :



Programmeur HCC
Page 114



Programmeur ICC2
Page 119



Télécommande ROAM
Page 137
Télécommande ROAM XL
Page 138

DUAL™

Économisez en matériel et main d'œuvre avec ce module enfichable optionnel qui permet de doter les systèmes I-Core™ conventionnels du contrôle bifilaire.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- 3 câbles signaux séparés pour une flexibilité de conception et d'installation du système
- Décodeurs 1 et 2 stations disponibles, compatibles avec un grand nombre de collecteurs d'électrovanne
- Décodeurs programmables sur le terrain ne nécessitant pas de numéros de série
 - Les décodeurs peuvent être programmés avant installation via l'interface du DUAL48M
 - La programmation sans fil avec ICD-HP permet de programmer ou de reprogrammer le décodeur après raccordement au câble signal
- Module DUAL-S externe de protection contre les surtensions pour une sécurité accrue
- Le module de sortie DUAL48M affiche les informations de programmation, de fonctionnement et de diagnostic du décodeur pour faciliter l'entretien et le dépannage
- Le module DUAL48M peut être associé à des modules conventionnels pour un fonctionnement hybride
- Le détecteur de solénoïde permet de localiser les décodeurs et les électrovannes sur le terrain



Module de sortie de décodeur DUAL48M

Hauteur : 3,5 cm
Largeur : 11 cm
Profondeur : 10 cm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Distance maximale recommandée du décodeur au solénoïde : 30 m
- Distance maximale au décodeur :
 - Câble signal 2 mm² : 1,5 km
 - Câble signal 3,3 mm² : 2,3 km
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Certification du décodeur : Immersion IP68
- Période de garantie : 5 ans



Décodeurs DUAL

Hauteur : 9,5 cm
Largeur : 4 cm
Profondeur : 2 cm

Limiteur de surtension

Hauteur : 7 cm
Largeur : 5 cm
Profondeur : 5 cm

DUAL		
Modèle de base	Plus	Description
IC-600-PL	DUAL48M	Programmeur 48 stations, intérieur/extérieur, boîtier en plastique
IC-600-M	DUAL48M	Programmeur 48 stations, intérieur/extérieur, boîtier en métal
IC-600-PP	DUAL48M	Programmeur 48 stations, intérieur/extérieur, socle en plastique
IC-600-SS	DUAL48M	Programmeur 48 stations, intérieur/extérieur, boîtier en acier inoxydable
Modèle DUAL	Description	
DUAL48M	Module de sortie de décodeur DUAL, jusqu'à 48 stations maximum	
DUAL-1	Décodeur DUAL 1 station (2 connecteurs DBRY-6 inclus)	
DUAL-2	Décodeur DUAL 2 stations (2 connecteurs DBRY-6 inclus)	
DUAL-S	Limiteur de surtension DUAL (4 connecteurs DBRY-6 inclus)	

GUIDE DES MODÈLES DE CÂBLE ID			
Câble de décodeur 2,5 mm ²		Câble de décodeur robuste longue portée 4 mm ²	
ID1GRY	Gaine grise	ID2GRY	Gaine grise
ID1PUR	Gaine violette	ID2PUR	Gaine violette
ID1YLW	Gaine jaune	ID2YLW	Gaine jaune
ID1ORG	Gaine orange	ID2ORG	Gaine orange
ID1BLU	Gaine bleue	ID2BLU	Gaine bleue
ID1TAN	Gaine marron clair	ID2TAN	Gaine marron clair

ICD-HP

Bénéficiez de fonctionnalités de programmation et de diagnostic portatives et sans fil pour les décodeurs Hunter ICD et DUAL™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Programmation ou reprogrammation des stations de décodeur, qu'elles soient nouvelles ou installées*
- Programmation des numéros des stations dans n'importe quel ordre, avec la possibilité de sauter des stations pour une extension future
- Simplification de la configuration et du diagnostic des décodeurs à sonde
- Fonctions de test pour les sondes Clik et Flow et multimètre intégré
- Communication avec le décodeur via un boîtier plastique : la technologie d'induction électromagnétique sans fil permet de se passer de connecteurs étanches
- Compatible avec les décodeurs des séries Hunter ICD-HP, DUAL™ et Pilot™
- Alimentation USB pour l'atelier ou le bureau ; 4 piles AA pour le terrain
- Tous les fils de test sont inclus dans la mallette de transport robuste rembourrée
- Activation des stations de décodeur et affichage de l'état des solénoïdes, du courant en milliampères, etc.
- Boîtier de programmation étanche
- Écran réglable rétroéclairé
- 6 langues

* **Remarque :** Le ICD-HP n'est pas compatible avec les décodeurs EZ-1

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 4 piles AA ou connecteur USB standard (inclus)
- Communications : Induction sans fil avec portée 25 mm
- Fils de test à fusible pour les fonctions des décodeurs sans alimentation

CERTIFICATIONS

- FCC, CE, C-tick

ICD-HP	
Modèle	Description
ICD-HP	Programmeur à décodeur portatif sans fil, avec tous les câbles de test et d'alimentation, dispositif de programmation et mallette de transport robuste



ICD-HP

Hauteur : 21 cm
Largeur : 9 cm
Profondeur : 5 cm

Livré dans une mallette de transport, ce kit complet comprend des sondes, un dispositif à induction, un câble, un câble d'alimentation USB pour une utilisation sur banc d'essai et 4 piles AA pour les travaux sur le terrain.

ICD-HP



ROAM

Cette télécommande portable sans fil vous permet de gérer votre programmeur facilement et à distance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compatible avec les programmeurs Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, I-Core™, ACC et ACC2 pour commander les projets de toutes tailles à distance
- Démarrage manuel de chaque station ou programme pour des vérifications de maintenance et des dépannages rapides
- 128 adresses programmables disponibles, empêchant les interférences entre plusieurs télécommandes dans la même zone
- Durée d'arrosage programmable de 1 à 90 minutes, sans modification des programmes automatiques courants
- Fonctionnement manuel jusqu'à 240 stations pour davantage de flexibilité sur les projets de plus grande taille

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 300 m de l'émetteur au récepteur
- Alimentation émetteur : 4 piles AAA incluses
- Alimentation récepteur : 24 V c.a., 0,010 A
- Fréquence de fonctionnement du système : 433 MHz
- Installation de SmartPort™ : À 15 m maximum du programmeur
- Homologuée FCC et CE pour une utilisation aux États-Unis et dans le monde entier
- Période de garantie : 2 ans



Émetteur et récepteur

Hauteur : 18 cm
Largeur : 6 cm
Profondeur : 3 cm



SmartPort

Les télécommandes Hunter nécessitent l'installation d'un faisceau de câbles SmartPort. Le connecteur SmartPort est relié au bornier du programmeur et permet de se connecter rapidement à n'importe quel récepteur Hunter.



Support de fixation murale pour SmartPort P/N 258200

ROAM	
Modèle	Description
ROAM-KIT	Émetteur, récepteur, faisceau de câbles SmartPort et 4 piles AAA
ROAM-R	Récepteur
ROAM-TR	Transmetteur et 4 piles AAA inclus

OPTIONS	
Modèle	Description
ROAM-WH	Faisceau de câbles SmartPort (longueur : 1,8 m)
ROAM-SCWH	Faisceau de câbles blindés SmartPort (longueur : 7,6 m)
258200	Support de fixation murale pour SmartPort

ROAM XL

Contrôlez les projets de toute taille à distance et sans licence grâce à cette télécommande professionnelle longue portée.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compatible avec les programmeurs Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, I-Core™, ACC et ACC2 pour commander un grand éventail d'espaces verts à distance
- Démarrage manuel de chaque station ou programme pour des vérifications de maintenance et des dépannages rapides
- 128 adresses programmables disponibles, empêchant les interférences entre plusieurs télécommandes dans la même zone
- Durée d'arrosage programmable de 1 à 90 minutes, sans modification des programmes automatiques courants
- Fonctionnement manuel jusqu'à 240 stations pour davantage de flexibilité sur les projets de plus grande taille
- Émetteur robuste et résistant à l'eau comprenant un grand écran LCD avec un simple bouton-poussoir et un indicateur de niveau des piles

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 3 km de l'émetteur au récepteur
- Alimentation émetteur : 4 piles AAA incluses
- Alimentation récepteur : 24 V c.a., 0,010 A
- Fréquence de fonctionnement du système : 27 MHz
- Installation de SmartPort™ : À 15 m maximum du programmeur
- Homologuée FCC (non disponible dans l'UE et dans d'autres pays ; vérifiez les réglementations locales)
- Période de garantie : 3 ans



ROAM XL

(sans antenne)
Hauteur : 16 cm
Largeur : 8 cm
Profondeur : 3 cm



SmartPort

Les télécommandes Hunter nécessitent l'installation d'un faisceau de câbles SmartPort. Le connecteur SmartPort est relié au bornier du programmeur et permet de se connecter rapidement à n'importe quel récepteur Hunter.

Support de fixation murale pour SmartPort P/N 258200

ROAM XL

Modèle	Description
ROAMXL-KIT	Émetteur, récepteur, faisceau de câbles SmartPort, 4 piles AAA et mallette de transport en plastique inclus
ROAMXL-R	Récepteur (faisceau de câbles SmartPort inclus)
ROAMXL-TR	Émetteur portable et 4 piles AAA

OPTIONS

Modèle	Description
258200	Support de fixation murale pour SmartPort
ROAMXL-CASE	Mallette de transport en plastique
ROAM-WH	Faisceau de câbles SmartPort (longueur : 1,8 m)
ROAM-SCWH	Faisceau de câbles blindés SmartPort (longueur : 7,6 m)

PSR

Cette famille de relais de démarrage de pompe fiables et économiques est idéale pour les systèmes nécessitant l'activation d'une pompe.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Famille de relais de démarrage de pompe pour un grand choix de tensions et de puissances
- Fils volants 24 V c.a. permettant de se connecter rapidement et facilement au programmeur
- Convient au raccordement de décodeur conventionnel ou bifilaire

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Recommandations d'installation : À 4,5 m minimum du programmeur ; consultez le tableau de la **page 255** pour connaître les distances maximales
- Certifications : IP44, UL, CE, NEMA 3R
- Période de garantie : 2 ans



Relais de démarrage de pompe

Hauteur : 17 cm
Largeur : 19 cm
Profondeur : 12 cm

RELAIS DE DÉMARRAGE DE POMPE

Modèle	Description
PSR-22	Bipolaire/unidirectionnel pour pompes 120 V c.a. jusqu'à 1,5 kW ou 230 V c.a. jusqu'à 2,2 kW
PSR-52	Bipolaire/unidirectionnel pour pompes 120 V c.a. jusqu'à 2,2 kW ou 230 V c.a. jusqu'à 5,6 kW
PSR-53	Tripolaire/unidirectionnel pour pompes 120 V c.a. jusqu'à 2,2 kW, 230 V c.a. jusqu'à 5,6 kW ou 230 V c.a. jusqu'à 7,5 kW (triphasé)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES RELAIS DE DÉMARRAGE DE POMPE

Modèle	Monophasé		Triphasé**	Pleine charge max. A	Résistance max. A	VA bobine				VA bobine			
	kW à 120 V c.a.	kW à 230 V c.a.				D'APPEL		MAINTIEN					
			kW à 230 V c.a.			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
PSR-22	1,5*	2,2*	N/D	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	N/D	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Remarque : * Puissance approximative

** Alimentation triphasée 230 V c.a. généralement non disponible dans certaines régions du monde. Vérifiez les codes électriques locaux pour en savoir plus sur la compatibilité.

PSRB

Pour les démarrages de pompe à distance plus gourmands en énergie, choisissez le PSRB.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Solution pour les installations dont la puissance est insuffisante pour activer la pompe
- Comprend un relais statique et un transformateur local 24 V c.a. pour une activation simple du PSR

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Alimentation principale (entrée) : 120/230 V c.a.
- Alimentation secondaire (sortie) : 24 V c.a., 1,6 A
- Classification : Relais statique, bipolaire et bidirectionnel (10 A)
- Certifications : IP54, UL, CE, NEMA 3R
- Période de garantie : 2 ans



Amplificateur pour relais de démarrage de pompe PSRB

Hauteur : 22 cm
Largeur : 18 cm
Profondeur : 9,5 cm

AMPLIFICATEUR POUR RELAIS DE DÉMARRAGE DE POMPE

Modèle	Description
PSRB	Augmente l'alimentation de sortie du programmeur pour les relais de démarrage de pompe



SONDES



SONDES

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ - PROGRAMMATEURS ET SONDÉS

PROGRAMMA-TEURS SECTEUR	ENTRÉE(S) DE SONDE	PLUIE	RÉGLAGE MÉTÉO INTELLIGENT	DÉBIT	ARRÊT DÉBIT ÉLEVÉ
ECO-LOGIC page 101	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Aucu	Aucun	Flow-Clik
X-CORE page 102	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Aucun	Flow-Clik
X2 page 103	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise en ligne	Aucun	Flow-Clik
PRO-C page 104	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Auc	Flow-Clik
I-CORE page 105	2 (plastique), 3 (métal et socle)	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Autre (coefficient K)	Surveillance du débit en temps réel (intégrée)
HC page 110	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise en ligne	Débitmètre HC	Flow-Clik
HPC page 112	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise en ligne	Débitmètre HC	Flow-Clik
PRO-HC page 113	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise en ligne	Débitmètre HC	Flow-Clik
HCC page 114	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise en ligne	Débitmètre HC	Flow-Clik
ICC2 page 119	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus en ligne, Solar Sync	Aucun	Flow-Clik
ACC page 124	4 Clik, 1 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Autre (coefficient K)	Surveillance du débit en temps ré el (intégrée)
ACC2 page 120	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus en ligne, Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Débitmètre HC, Autre (coefficient K ou impulsions)	Surveillance du débit en temps réel (intégrée)
PROGRAMMATEURS À PILES					
NODE page 128	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Aucun	Aucun	Aucun
NODE-BT page 129	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Aucun	Aucun	Aucun
XC HYBRID page 130	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Aucun	Aucun	Aucun

HUMIDITÉ DU SOL	GEL	VENT
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option prévisions météo en ligne	Wind-Clik, MWS, option prévisions météo en ligne
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option prévisions météo en ligne	Wind-Clik, MWS, option prévisions météo en ligne
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option prévisions météo en ligne	Wind-Clik, MWS, option prévisions météo en ligne
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option prévisions météo en ligne	Wind-Clik, MWS, option prévisions météo en ligne
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option prévisions météo en ligne	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option prévisions météo en ligne	Wind-Clik, MWS
Aucun	Freeze-Clik	Aucun
SC-PROBE	Freeze-Clik	Aucun
Aucun	Freeze-Clik	Aucun



Rain-Clik™



Mini-Clik™



Solar Sync™



Débitmètre HC



Flow-Sync™



WFS



Flow-Clik™



Soil-Clik™



Freeze-Clik™



Wind-Clik™



MWS

SONDES

RAIN-CLIK™

Pour lutter contre le gaspillage d'eau, la technologie intégrée Quick Response™ arrête instantanément l'arrosage dès les premières gouttes de pluie.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Arrêt instantané du système en cas de pluie ou de gel (à 3 °C)
- Conception sans entretien avec pile intégrée pour les modèles sans fil
- Bague d'aération réglable pour réduire ou augmenter le délai de réinitialisation
- Boîtier en polycarbonate robuste et bras d'extension en métal
- Support de gouttière et fixation murale inclus pour les modèles sans fil
- Compatible avec la plupart des programmeurs d'arrosage à commutateur « Normalement ouvert/fermé »

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Quick Response :
 - Délai d'arrêt du système d'arrosage : 2 à 5 minutes environ
 - Délai de réinitialisation : 4 heures environ par temps sec et ensoleillé
 - Délai de réinitialisation lorsque trempée : 3 jours environ par temps sec et ensoleillé
- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. (tout modèle) : 3 A
- Câble bifilaire gainé de 7 m de calibre 0,5 mm² certifié UL inclus avec les modèles filaires
- Fréquence de fonctionnement des modèles sans fil : 433 MHz
- Portée de communication jusqu'à 243 m sans obstacle (modèles sans fil)
- Possibilité d'alimenter plusieurs récepteurs sans fil à partir d'une seule sonde sans fil
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

RAIN-CLIK	
Modèle	Description
RAIN-CLIK	Sonde Rain-Clik filaire
RFC	Sonde Rain/Freeze-Clik câblée
WR-CLIK	Sonde et récepteur Rain-Clik sans fil
WRF-CLIK	Sonde et récepteur Rain/Freeze-Clik sans fil
SGM	Support de gouttière en option (inclus avec WR-CLIK et WRF-CLIK)
WS-GUARD	Protecteur de sonde sans fil anti-vandalisme, à fixer sur surface plane ou sur poteau (sonde à commander séparément)
WR-GUARD	Protecteur de récepteur sans fil anti-vandalisme, à fixer sur socle (récepteur à commander séparément)

Sonde : **Pluie/Gel**



RAIN-CLIK/RFC
(avec bras de fixation)
Hauteur : 6 cm
Longueur : 18 cm



SGM
Hauteur : 1,2 cm
Longueur : 7,6 cm



WR-CLIK/WRF-CLIK
(avec bras de fixation)
Hauteur : 7,6 cm
Longueur : 20 cm



Récepteur sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 8,3 cm
Longueur : 10 cm



Protecteur de sonde sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 7 cm
Longueur : 9,5 cm
Profondeur : 3,2 cm



Protecteur de récepteur sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 12,7 cm
Longueur : 9,5 cm
Profondeur : 3,2 cm



Smart WaterMark

Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

■ Rendez-vous à l'adresse hunterindustries.com

MINI-CLIK™

Sonde : **Pluie**

Cette sonde interrompt le programme d'arrosage lorsqu'elle détecte qu'un cumul de pluie prédéfini est atteint, évitant ainsi le gaspillage d'eau.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Arrêt automatique du système d'arrosage lorsqu'il pleut (selon seuil)
- Seuil réglable de 3 mm à 19 mm de précipitations
- Tolérance à la saleté offrant une grande fiabilité
- Fixation sur gouttière (avec SGM)
- Protecteur en acier inoxydable avec sonde Mini-Clik pour applications municipales (référence SG-MC)
- Compatible avec la plupart des programmeurs d'arrosage

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. : 5 A
- Câble bifilaire gainé de 7 m de calibre 0,5 mm² certifié UL inclus
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans



Mini-Clik
Hauteur : 5 cm
Longueur : 15 cm



SG-MC
Boîtier de protection en acier inoxydable pour Mini-Clik (sonde incluse)
Hauteur : 13,9 cm
Longueur : 7,6 cm
Largeur : 10,1 cm



SGM
Montage sur gouttière en option
Hauteur : 1,2 cm
Longueur : 7,6 cm

MINI-CLIK	
Modèle	Description
MINI-CLIK	Sonde de pluie câblée
MINI-CLIK-NO	Sonde de pluie filaire avec commutateur « Normalement ouvert »
SG-MC	Boîtier de protection en acier inoxydable avec sonde Mini-Clik
SGM	Montage sur gouttière en option

MINI-CLIK INSTALLÉE



SOLAR SYNC™

Sonde : **ET/Pluie/Gel**

Cette sonde ajuste automatiquement la durée des programmes d'arrosage en fonction des conditions climatiques locales afin de réduire la consommation d'eau et d'améliorer la santé de la végétation.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Ajuste automatiquement la durée d'arrosage en fonction des conditions météorologiques (rayonnement solaire et température de l'air sur site)
- Quick Resonse™ : Arrêt instantané du système en cas de pluie ou de gel (à 3 °C)
- Conception sans entretien avec pile intégrée pour les modèles sans fil
- Bague d'aération réglable pour réduire ou augmenter le délai de réinitialisation
- Boîtier en polycarbonate robuste et bras d'extension en métal
- Support de gouttière et fixation murale inclus pour les modèles sans fil
- À utiliser avec les programmeurs Hunter standard ainsi que les systèmes centralisés Centralus™ (ICC2 ou ACC2) et IMMS™ Online

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Solar Sync :
 - Réajuste les durées d'arrosage chaque jour, 3 minutes avant minuit, en se basant sur les données d'évapotranspiration des 3 derniers jours
- Quick Response :
 - Délai d'arrêt du système d'arrosage : 2 à 5 minutes environ
 - Délai de réinitialisation : 4 heures environ par temps sec et ensoleillé
 - Délai de réinitialisation lorsque trempée : 3 jours environ par temps sec et ensoleillé
- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. (tout modèle) : 3 A
- Câble bifilaire gainé de 7 m de calibre 0,5 mm² certifié UL inclus avec les modèles filaires
- Fréquence de fonctionnement des modèles sans fil : 433 MHz
- Portée de communication jusqu'à 243 m sans obstacle (modèles sans fil)
- Possibilité d'alimenter plusieurs récepteurs sans fil à partir d'une seule sonde sans fil
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans



Sonde Solar Sync filaire

(avec bras de fixation)
Hauteur : 8 cm
Largeur : 22 cm
Profondeur : 2 cm



Sonde Solar Sync sans fil

(avec bras de fixation)
Hauteur : 11 cm
Largeur : 22 cm
Profondeur : 2,5 cm



Récepteur Solar Sync sans fil

(avec kit de fixation murale)
Hauteur : 14 cm
Largeur : 4 cm
Profondeur : 4 cm



Protecteur de sonde sans fil

Hauteur : 7 cm
Largeur : 9,5 cm
Profondeur : 3,2 cm



Protecteur de sonde sans fil

Hauteur : 12,7 cm
Largeur : 9,5 cm
Profondeur : 3,2 cm

SOLAR SYNC	
Modèle	Description
SOLAR-SYNC-SEN	Sonde Solar Sync, câble et fixation pour gouttière
WSS-SEN	Sonde Solar Sync, câble et fixation pour gouttière
WS-GUARD	Protecteur de sonde sans fil anti-vandalisme, à fixer sur surface plane ou sur poteau (sonde à commander séparément)
WR-GUARD	Protecteur de récepteur sans fil anti-vandalisme, à fixer sur socle (récepteur à commander séparément)



Smart WaterMark

Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

DÉBITMÈTRE HC

Sonde : Débit

Détectez, surveillez et consignez les données concernant les zones de débit importantes ainsi que les débits totaux du système grâce à cette sonde à la fois robuste et facile à installer.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compatible avec HC, HPC, Pro-HC et HCC
- Fournit les débits totaux de chaque station
- Envoie des alertes automatiques en cas de débit élevé, faible ou non programmé
- Les rapports de débit du logiciel Hydrowise permettent de connaître la consommation d'eau totale du système ainsi que celle de chaque station, pour un suivi et une budgétisation précise de la consommation d'eau
- Fabriqué en laiton robuste avec raccords union pour faciliter l'installation et le retrait en vue de l'hivernage
- La façade du compteur est équipée d'un cadran analogique qui affiche les débits journaliers totaux et d'un détecteur de fuite

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- La sortie à impulsions est pré-étalonnée en usine selon la taille de l'appareil
- Le débitmètre doit être relié au programmeur par un câble blindé d'au moins 0,75 mm², avec une distance maximale de 300 m du programmeur
- Plage de température (eau) : Jusqu'à 38 °C
- Précision : ± 2 % de la valeur mesurée au débit recommandé
- Période de garantie : 2 ans



HC-075-FLOW-B

(Raccord MBSP 20 mm)
Hauteur : 8 cm
Longueur : 23,2 cm
Profondeur : 8 cm
Poids : 0,9 kg

HC-150-FLOW-B

(Raccord MBSP 40 mm)
Hauteur : 16,2 cm
Longueur : 43,1 cm
Profondeur : 12,5 cm
Poids : 6,6 kg

HC-100-FLOW-B

(Raccord MBSP 25 mm)
Hauteur : 9,3 cm
Longueur : 26,2 cm
Profondeur : 8 cm
Poids : 1,4 kg

HC-200-FLOW-B

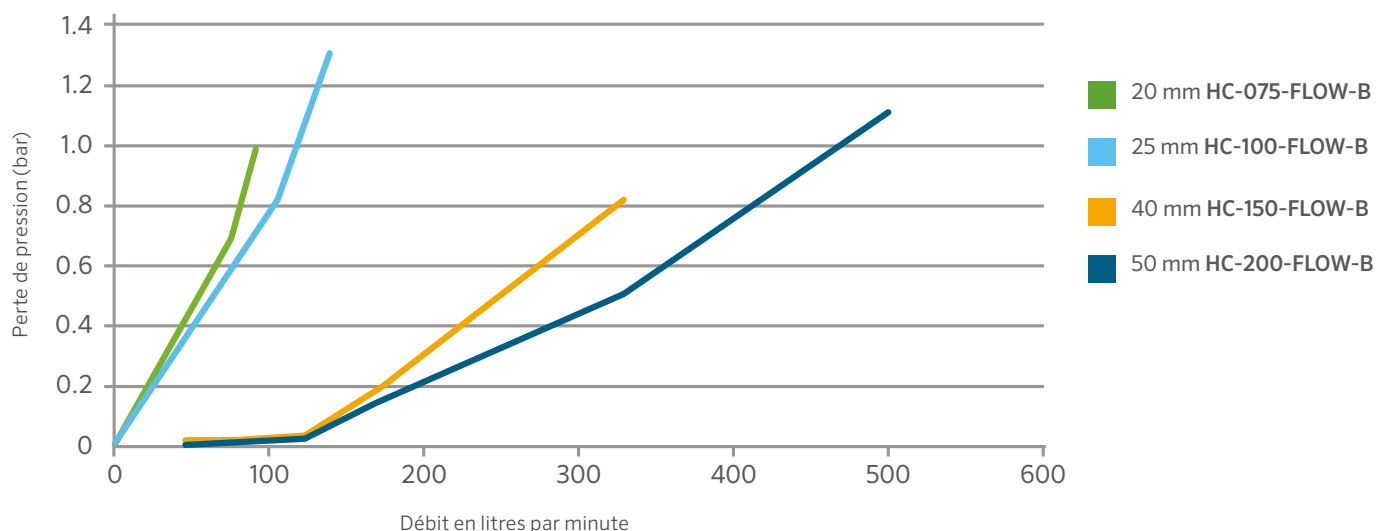
(Raccord MBSP 50 mm)
Hauteur : 16,2 cm
Longueur : 44,7 cm
Profondeur : 12,5 cm
Poids : 7,4 kg

SONDES

CARACTÉRISTIQUES DU DÉBITMÈTRE HC

	HC-075-FLOW-B (20 mm)	HC-100-FLOW-B (25 mm)	HC-150-FLOW-B (40 mm)	HC-200-FLOW-B (50 mm)
Débit minimal (l/min)	0,83	1,16	3,33	7,5
Débit maximal recommandé (l/min)	60	110	250	400
Débit maximal (l/min)	80	130	330	500
Mesure du cadran (m ³)	1 impulsion par 1 litre	1 impulsion par 10 litres	1 impulsion par 10 litres	1 impulsion par 10 litres

GRAPHIQUE DES PERTES DE PRESSION - Débitmètre HC



FLOW-SYNC™

Cette sonde de débit économique est spécialement adaptée aux programmeurs municipaux.

Sonde : Débit

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Insertion simple pour mesurer les conditions de débit en temps réel et réagir de façon immédiate
- Surveille le débit de chaque station et réagit en cas de débit élevé ou faible, protégeant l'installation contre l'érosion et les dégâts causés par les inondations
- Compatible avec les programmeurs Hunter I-Core™, ACC et ACC2, ainsi qu'avec les décodeurs à sondes ICD-SEN, pour une installation flexible dans un grand éventail de projets
- Raccordement facile jusqu'à 300 m du programmeur ou du décodeur
- Pré-étalonnage à l'aide des valeurs de coefficient K et d'écart selon la taille de la canalisation, pour un réglage et une programmation rapides au niveau du programmeur



Débitmètre de type turbine, nécessitant un raccord FCT pour l'installation de la canalisation (à commander séparément)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression recommandée : 1,5 à 15,0 bars ; 150 à 1 500 kPa
- Perte de pression : < 0,009 bar ; 0,9 kPa
- Raccordement de la sonde : 2 câbles à enfouissement direct de 0,75 mm² minimum, avec code couleur ou polarité et distance maximale de 300 m du programmeur
- Période de garantie : 5 ans

FLOW-SYNC

Modèle	Description
HFS	Sonde Flow-Sync Hunter, à utiliser avec les programmeurs I-Core, ACC et ACC2. La sonde nécessite un raccord FCT pour l'installation de la canalisation

OPTION OBLIGATOIRE À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)

Modèle	Description
FCT-100	Té d'alimentation de sonde 25 mm (1") Schedule 40
FCT-150	Té d'alimentation de sonde 40 mm (1½") Schedule 40
FCT-158	Té d'alimentation de sonde 40 mm (1½") Schedule 80
FCT-200	Té d'alimentation de sonde 50 mm (2") Schedule 40
FCT-208	Té d'alimentation de sonde 50 mm (2") Schedule 80
FCT-300	Té d'alimentation de sonde 80 mm (3") Schedule 40
FCT-308	Té d'alimentation de sonde 80 mm (3") Schedule 80
FCT-400	Té d'alimentation de sonde 100 mm (4") Schedule 40

ADAPTATEURS BSP POUR RACCORDS FCT

Diamètre	Modèle
25 mm (1")	795700
40 mm (1½")	795800
50 mm (2")	241400
80 mm (3")	477800

FOURCHETTE DE DÉBIT

Diamètre du tuyau	Plage de fonctionnement			
	Minimum		Maximum suggéré*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
25 mm (1")	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129	7,74	750	45,0

Remarques :

* Les bonnes pratiques d'arrosage préconisent de ne pas dépasser un débit maximal de 1,5 m/s. Le débit maximal recommandé est calculé selon une tuyauterie en plastique IPS classe 200.

WFS

Sonde : Débit

Cette sonde permet d'adapter le débit aux systèmes existants passant sous le bitume, le béton ou d'autres aménagements en dur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Économies de temps, d'équipement et de main-d'œuvre grâce à la technologie sans fil
- Insertion simple pour surveiller les conditions de débit en temps réel et réagir de façon immédiate
- Surveille le débit de chaque station et réagit en cas de débit élevé ou faible, protégeant l'installation contre le gaspillage et les dégâts causés par les fuites
- Compatible avec les programmeurs Hunter I-Core™, ACC et ACC2, pour une installation flexible dans un grand éventail de projets
- Pré-étalonnage à l'aide des valeurs de coefficient K et d'écart selon la taille de la tuyauterie, pour un réglage et une programmation rapides au niveau du programmeur
- Voyant multicolore sur le récepteur indiquant la bonne communication avec l'émetteur et le niveau des piles



WFS

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression recommandée : 0 à 15,0 bar ; 0 à 1500 kPa
- Perte de pression: < 0,009 bar ; 0,9 kPa
- Distance maximale entre la sonde et le récepteur : 152 m
- Fréquence de fonctionnement : 868 MHz
- Certifiée FCC et CE
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Raccords en té FCT pour l'installation des canalisations

SONDE DE DÉBIT SANS FIL	
Modèle	Description
WFS-INT	Kit de sonde de débit sans fil - 868 MHz (international)
WFS-T-INT	Kit de sonde de débit sans fil, émetteur uniquement - 868 MHz (international)
WFS-R-INT	Kit de sonde de débit sans fil, récepteur uniquement - 868 MHz (international)
WFS-LITHBATT	Pile au lithium pour sonde de débit sans fil
WFS-ALKBATT	Pile alcaline pour sonde de débit sans fil avec cage

OPTION À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)	
Modèle	Description
FCT-100	Té d'alimentation de sonde 25 mm (1") Schedule 40 (blanc)
FCT-150	Té d'alimentation de sonde 40 mm (1½") Schedule 40 (blanc)
FCT-158	Té d'alimentation de sonde 40 mm (1½") Schedule 80 (gris)
FCT-200	Té d'alimentation de sonde 50 mm (2") Schedule 40 (blanc)
FCT-208	Té d'alimentation de sonde 50 mm (2") Schedule 80 (gris)
FCT-300	Té d'alimentation de sonde 80 mm (3") Schedule 40 (blanc)
FCT-308	Té d'alimentation de sonde 80 mm (3") Schedule 80 (gris)
FCT-400	Té d'alimentation de sonde 100 mm (4") Schedule 40 (blanc)

Diamètre de la sonde de débit sans fil	Plage de fonctionnement			
	Minimum		Max. recommandé*	
	l/min	m³/h	l/min	m³/h
25 mm (1")	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129	7,74	750	45,0

Remarques :

* Les bonnes pratiques d'arrosage préconisent de ne pas dépasser un débit maximal de 1,5 m/s. Le débit maximal recommandé est calculé selon une tuyauterie en plastique IPS classe 200.



FLOW-CLIK™

Sonde : Débit

Permettez à n'importe quel programmeur d'arrêter le système en cas de sur-débit grâce à ce dispositif simple et entièrement réglable.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Arrêt automatique du système en cas de sur-débit, protégeant l'installation contre l'érosion et les dégâts causés par les inondations
- Étalonage à l'aide d'un bouton unique permettant de définir le débit maximal autorisé
- Calendrier et délai de réponse de la sonde réglables par l'utilisateur
- Compatible avec tous les programmeurs secteur Hunter, pour un grand éventail d'applications
- Voyant multicolore indiquant l'état du système et si le débit est compris dans les limites autorisées

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression recommandée : 1,5 à 15,0 bars ; 150 à 1 500 kPa
- Consommation électrique (24 V c.a.) : 0,025 A
- Courant de commutation : 2 A maximum
- Raccordement de la sonde : 2 câbles à enfouissement direct de 0,75 mm² minimum, avec code couleur ou polarité et distance maximale de 300 m du module
- Délai de démarrage programmable : 0 à 300 secondes (permet de stabiliser l'écoulement au sein du système et d'éviter les mesures de débit incorrectes)
- Période d'interruption programmable : 5 à 60 minutes (ou option de réinitialisation manuelle)
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Raccords FCT pour tuyaux de diamètre 25 mm à 100 mm



Illustration : Sonde Flow-Clik, module et raccords FCT nécessaires pour l'installation des canalisations (vendus séparément)

FLOW-CLIK	
Modèle	Description
FLOW-CLIK	Kit standard pour tous les programmeurs 24 V c.a. Comprend une sonde et une interface. Pour la sonde, tés FCT nécessaires pour l'installation des tuyaux.

OPTION OBLIGATOIRE À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)	
Modèle	Description
FCT-100	Té d'alimentation de sonde 25 mm (1") Schedule 40
FCT-150	Té d'alimentation de sonde 40 mm (1½") Schedule 40
FCT-158	Té d'alimentation de sonde 40 mm (1½") Schedule 80
FCT-200	Té d'alimentation de sonde 50 mm (2") Schedule 40
FCT-208	Té d'alimentation de sonde 50 mm (2") Schedule 80
FCT-300	Té d'alimentation de sonde 80 mm (3") Schedule 40
FCT-308	Té d'alimentation de sonde 80 mm (3") Schedule 80
FCT-400	Té d'alimentation de sonde 100 mm (4") Schedule 40

ADAPTATEURS BSP POUR RACCORDS FCT	
Diamètre	Modèle
25 mm (1")	795700
40 mm (1½")	795800
50 mm (2")	241400
80 mm (3")	477800

Diamètre du tuyau	PLAGE DE FONCTIONNEMENT			
	Minimum		Maximum suggéré*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
25 mm (1")	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129	7,74	750	45,0

Remarques :

* Les bonnes pratiques d'arrosage préconisent de ne pas dépasser un débit maximal de 1,5 m/s. Le débit maximal recommandé est calculé selon une tuyauterie en plastique IPS classe 200.

SOIL-CLIK™

Sonde : **Humidité du sol**

Cette sonde évite le gaspillage d'eau en mesurant l'humidité du sol et en arrêtant l'arrosage lorsqu'un seuil prédéfini est atteint.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Visualisation rapide du taux d'humidité du sol
- Bouton de contournement disponible pour utilisation en conditions spéciales
- Courant basse intensité entre le programmeur et la sonde
- Raccordement possible aux bornes des sondes Hunter ou sur le fil neutre de la plupart des systèmes d'arrosage 24 V c.a.
- À associer avec la sonde Solar Sync™ pour des économies d'eau maximales

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. : 5 A
- Alimentation (24 V c.a.): 100 mA
- Contact sec « Normalement fermé »
- Distance maximale de 2 m entre le module Soil-Clik et le programmeur
- Distance maximale de 300 m entre le module Soil-Clik et la sonde pour les installations sur secteur
- Distance maximale de 30 m pour les installations NODE-BT
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

Module Soil-Clik

Longueur : 11,4 cm
Largeur : 8,9 cm
Profondeur: 3,2 cm
Alimentation : 24 V c.a., 100 mA maximum



Longueur de câble : 80 cm

Sonde Soil-Clik

Diamètre : 2 cm
Hauteur : 8,3 cm
Câble sonde :
1 mm² à enfouissement direct de 300 m max.
Longueur de câble : 80 cm

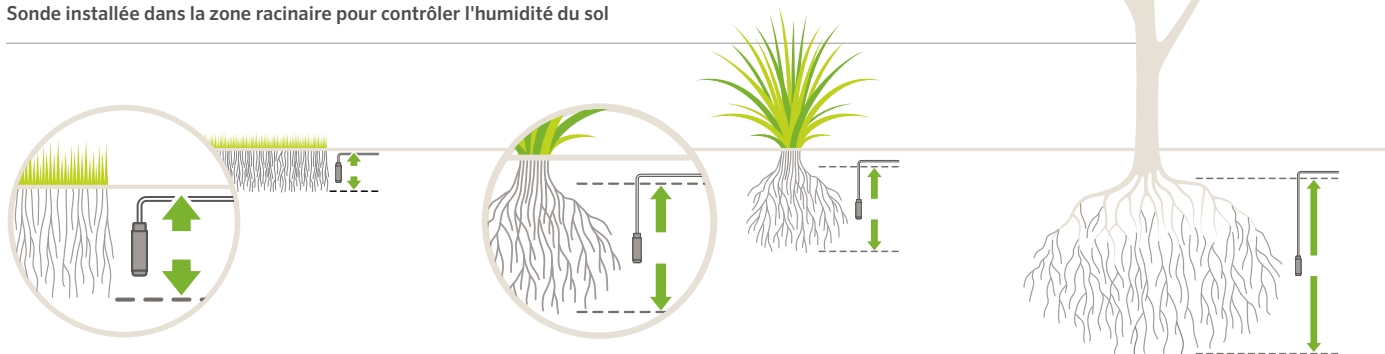


SONDES

SOIL-CLIK

Modèle	Description
SOIL-CLIK	Module et sonde d'humidité du sol Soil-Clik
SC-PROBE	Sonde d'humidité du sol pour NODE-BT

Sonde installée dans la zone racinaire pour contrôler l'humidité du sol



Pour le gazon, la sonde doit être positionnée dans la zone racinaire à environ 15 cm de profondeur (adaptez cette profondeur aux conditions réelles du gazon).

Pour les buissons ou les arbres, optez pour une profondeur plus importante correspondant à la zone racinaire. Pour les nouvelles plantations, choisissez un point situé à mi-chemin de la motte racinaire, adjacent au sol naturel.

FREEZE-CLITM

Utilisez cette sonde pour interrompre l'arrosage en cas de gel et éviter la formation de glace sur les espaces verts, les trottoirs et la chaussée.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Arrêt automatique du système d'arrosage lorsque les températures chutent en dessous de 3 °C
- Installation facile sur les systèmes d'arrosage automatique, aucun réglage nécessaire
- À associer avec d'autres sondes pour optimiser l'efficacité globale des systèmes d'arrosage

Remarque : Non adaptée aux applications agricoles

CARACTÉRISTIQUES

- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. : 5 A
- Câble bifilaire gainé de 7 m de calibre 0,5 mm² certifié UL inclus
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

FREEZE-CLITM

Modèle	Description
FREEZE-CLI TM	Sonde de gel filaire

Sonde : **Gel**



Freeze-Clik
Hauteur : 5 cm
Longueur : 11 cm

WIND-CLITM

Cette sonde veille à l'uniformité de l'arrosage et à la sécurité des voies piétonnes et des routes en interrompant l'arrosage lorsque le vent s'intensifie.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Arrêt de l'arrosage en cas de vent important
- Idéale pour éviter les embruns autour des fontaines en cas de vent
- Installation facile sur les systèmes d'arrosage automatique, réglage rapide
- Compatible avec la plupart des programmeurs d'arrosage à commutateur « Normalement ouvert/fermé »

CARACTÉRISTIQUES

- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. : 5 A maximum
- Diamètre de la girouette : 13 cm
- Vitesse de réinitialisation : 13 à 38 km/h
- Câble bifilaire gainé de 7 m de calibre 0,5 mm² certifié UL inclus
- Supports : Se glissent sur les tuyaux en PVC de 50 mm ou se fixent aux conduites de 10 mm à l'aide d'un adaptateur (inclus)
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

WIND-CLITM

Modèle	Description
WIND-CLI TM	Sonde de vent filaire

Sonde : **Vent**



Wind-Clik
Hauteur : 10 cm
Diamètre de la girouette : 13 cm

MWS

Sonde : **Vent/Pluie/Gel**

Cette sonde vent, pluie et gel tout-en-un évite le gaspillage d'eau grâce à l'arrêt du système en cas de conditions météorologiques défavorables.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Dispositif compact avec sondes vent, pluie, gel intégrées
- Installation facile sur les systèmes d'arrosage automatique, réglage limité
- Seuil de vent réglable de 13 à 38 km/h entraînant l'arrêt du système
- Seuil de précipitations réglable de 3 à 19 mm entraînant l'arrêt du système
- Arrêt automatique du système lorsque les températures chutent en dessous de 3 °C
- Supports : Se glissent sur les tuyaux en PVC de 50 mm ou se fixent aux conduites de 10 mm à l'aide d'un adaptateur (inclus)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. : 5 A maximum
- Diamètre de la girouette : 13 cm
- Vitesse de réinitialisation : 13 à 38 km/h
- Câble bifilaire gainé de 7 m de calibre 0,5 mm² certifié UL inclus
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans



MWS

Hauteur : 20 cm
Diamètre de la girouette : 13 cm

MWS	
Modèle	Description
MWS	Sondes de vent et de pluie
MWS-FR	La station météo combine des sondes de vent et de pluie avec une sonde de gel

MWS-FR

Hauteur : 20 cm
Diamètre de la girouette : 13 cm

A close-up photograph of a micro-irrigation system installed in a garden bed. The system consists of a black plastic pipe with several brown plastic emitters. The pipe is laid on the soil surface, and the emitters are positioned to deliver water directly to the plants. In the background, there are green plants with small purple flowers. The soil is dark and rich. The image is overlaid with a blue banner at the bottom containing the text 'MICRO-IRRIGATION'.

MICRO-IRRIGATION

SOLUTIONS DE MICRO-ARROSAGE

De notre goutte-à-goutte ultra-résistant à notre système innovant d'arrosage des racines, les solutions Hunter de micro-arrosage sont conçues pour diffuser l'eau efficacement et précisément, là où il y en a besoin. Choisissez la combinaison de produits la mieux adaptée à votre application et à votre type de plante grâce au tableau ci-dessous.

GUIDE DES APPLICATIONS COURANTES DE MICRO-ARROSAGE		
UTILISATION	CONCEPTION STANDARD	CONCEPTION AVANCÉE
ARBRES 	MLD, goutteurs, micro-arroseurs	HDL, PLD, Eco-Wrap, pistons IH, RZWS
PLANTATIONS MIXTES 	MLD, micro-arroseurs, HDL, PLD, goutteurs simple port	HDL-COP, goutteurs multiports, Eco-Wrap
TERRAINS EN PENTE 	MLD, micro-arroseurs, HDL-PC, HDL-R, goutteurs, RZB	HDL-CV, Eco-Mat, Eco-Wrap, HDL-COP, pistons IH, RZWS
PELOUSES 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
SOUTERRAIN 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
PLANTATIONS ÉPARSES 	Goutteurs, RZB	Pistons IH
PLANTATIONS DENSES 	Micro-arroseurs, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
TOITS VÉGÉTALISÉS 	Eco-Mat	Eco-Mat
PLANTES EN POT 	Goutteurs simple port, micro-arroseurs	MLD
EAUX USÉES 	MLD, micro-arroseurs, goutteurs	HDL-R, pistons IH, RZWS

SYSTÈMES À TUYAUX SOUPLES

Il est possible d'utiliser des tuyaux souples pour alimenter les systèmes d'arrosage destinés aux applications municipales et résidentielles. Le polyéthylène remplace le PVC pour des diamètres de 15, 20 ou 25 mm (½", ¾" et 1"). Hunter propose une gamme complète de produits compatibles avec les systèmes à tuyaux souples.

1 Cercles d'arbres et de buissons:

- Un moyen pratique et efficace pour arroser les plantations éparses
- Utilisez les HDL ou MLD pour créer un système en forme de cercle
- Les raccords LOC facilitent l'installation

2 Tuyauterie PE 6 mm:

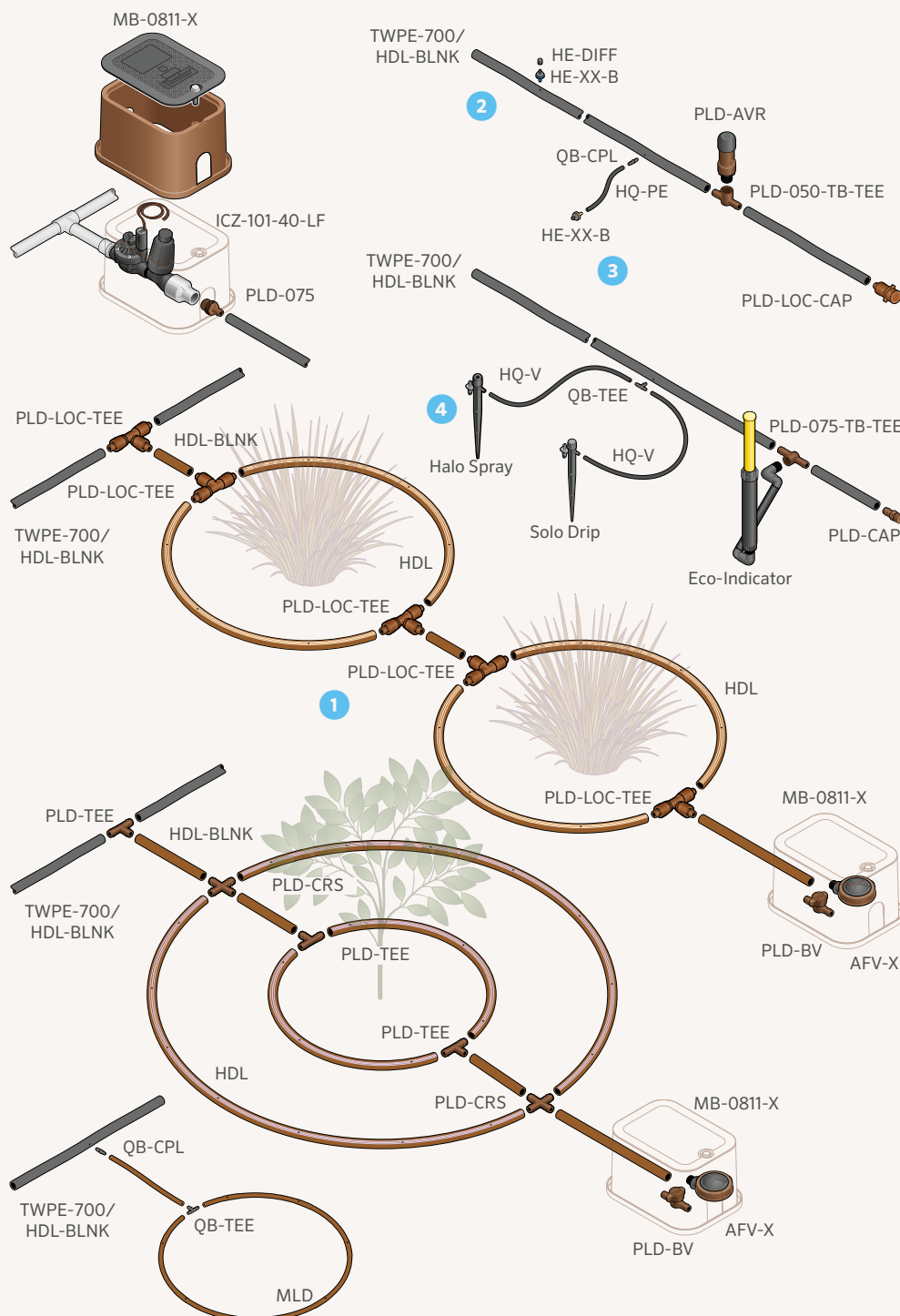
- Utilisez les tuyaux HDL-BLNK pour le transport de l'eau
- Utilisez les tuyaux en polyéthylène (HQPE) ou vinyle (HQV) 6 mm pour relier goutteurs et micro-arroseurs

3 Goutteurs bouton:

- Les goutteurs cannelés s'insèrent directement sur les tuyaux PE ou à l'extrémité des tuyaux PE/vinyle de 6 mm
- Débits à code couleur (2, 4, 8, 15, 23 l/h)

4 Piquets de micro-arrosage:

- À utiliser pour des débits plus importants (0 à 114 l/h)
- Permettent de projeter l'eau de 0 à 3,6 m de hauteur



SYSTÈMES À TUYAUX RIGIDES

Des goutteurs multiports aux micro-arroseurs, Hunter offre un grand éventail de produits et d'accessoires conçus pour compléter les systèmes à tuyaux rigides.

1 Pistons IH:

- Goutteurs point à point ultra-résistants
- Filtre de clapet anti-vidange intégré pour une parfaite adaptation aux pentes
- Grand choix de débits

2 Goutteurs bouton:

- Débits à code couleur (2, 4, 8, 23 l/h)
- HEB (bulleurs avec entrée fileté 15 mm (1/2") à monter directement sur les pistons 15 mm (1/2"))
- HE-T (goutteurs à entrée fileté 10-32 à monter sur les pistons rigides)

3 Goutteurs multiports:

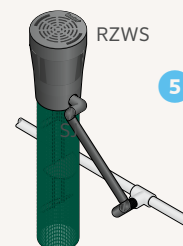
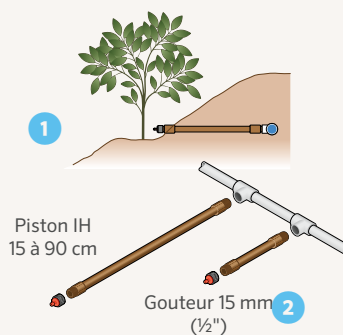
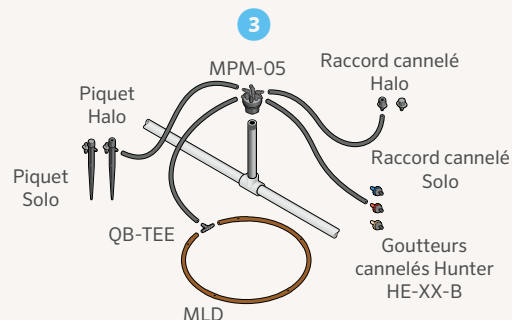
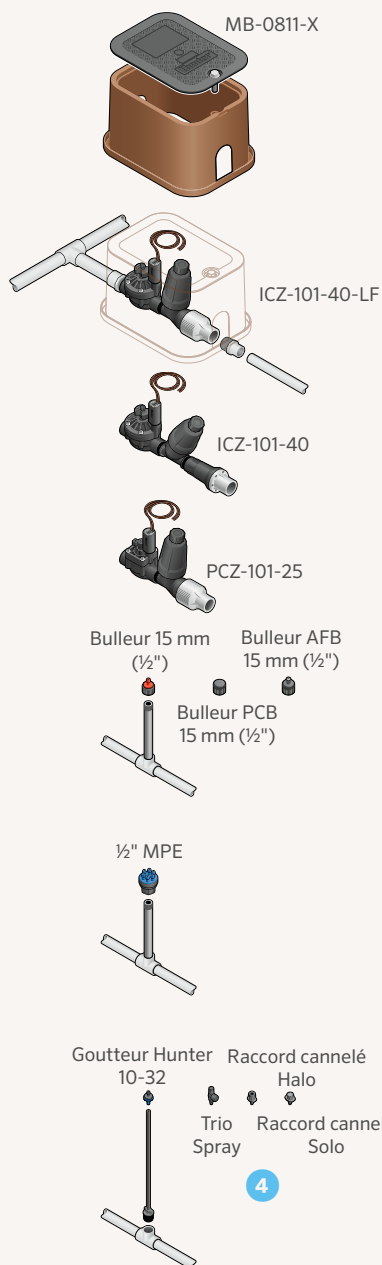
- Débits à code couleur (0 à 119 l/h)
- Raccords cannelés pivotants pour débit directionnel
- Se montent directement sur les pistons 15 mm (1/2")

4 Micro-arroseurs:

- Parfaits pour des débits plus importants (0 à 114 l/h)
- Diamètre de projection (0 à 3,4 m)
- Se montent directement sur les pistons rigides ou les tuyaux 8 mm (1/4")

5 Système d'arrosage des racines:

- Pour l'arrosage des racines en profondeur
- Permet à l'oxygène de pénétrer dans le sol
- Favorise le développement de racines plus saines



PCZ – KITS DE DÉPART GOUTTE-À-GOUTTE

Ce kit robuste et pré-assemblé avec filtre en acier inoxydable et régulation de pression permet une installation facile et rapide.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Pré-assemblé pour une installation facile et rapide
- Électrovannes testées en eau pour garantir leur bon fonctionnement
- Le régulateur Senninger assure une régulation précise pour protéger le système contre les hautes pressions
- Filtre en acier inoxydable à maille 150 (100 microns) pour une filtration fiable pendant des années

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Poignée d'identification des eaux usées pour PCZ-101 (référence 269205)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Régulation de la pression : 1,7 ou 2,8 bar ; 170 ou 280 kPa
- Débit : 2 à 55 l/min
- Pression de fonctionnement : 1,4 à 8,0 bar ; 140 à 800 kPa
- Température de fonctionnement : Jusqu'à 66 °C
- Filtre en acier inoxydable à maille 150 (100 microns)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DU SOLÉNOÏDE

- Solénoïde robuste 24 V c.a.
 - Courant d'appel de 350 mA, courant de maintien de 190 mA, 60 Hz
 - Courant d'appel de 370 mA, courant de maintien de 210 mA, 50 Hz
- Période de garantie : 2 ans



PCZ-101

Hauteur : 18 cm
 Largeur : 7 cm
 Longueur : 26 cm
 Entrée BSP 25 mm (1") x sortie 20 mm (¾")

PCZ-101 monté



KITS DE DÉPART GOUTTE-À-GOUTTE

Modèle	Description
PCZ-101-25-B	Électrovanne PGV de contrôle du débit 25 mm (1") avec HFR ; régulateur 1,7 bar ; 170 kPa, sortie 20 mm (¾")
PCZ-101-40-B	Électrovanne PGV de contrôle du débit 25 mm (1") avec HFR ; régulateur 2,8 bar ; 280 kPa, sortie 20 mm (¾")

KITS GOUTTE À GOUTTE PCZ : PRESSIONS REQUISES EN FONCTION DU DÉBIT

Débit système	PCZ-101-25-B	PCZ-101-40-B
	(sortie 1,7 bar ; 170 kPa)	(sortie 2,8 bar ; 280 kPa)
	Pression d'entrée nécessaire pour obtenir la pression de sortie souhaitée (en bar ; kPa)	
l/min		
2	34	41
4	34	42
19	34	45
38	37	52
57	41	59

* Pression d'entrée minimale requise pour obtenir 1,7 bar ; 170 kPa à la sortie

** Pression d'entrée minimale requise pour obtenir 2,8 bar ; 280 kPa à la sortie

FILTRES ET FILTRES RÉGULATEURS

Optez pour des filtres simples et filtres régulateurs robustes équipés de tamis en acier inoxydable pour une efficacité maximale.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- HFR-075 (Filtre régulateur Hunter)
 - Filtre régulateur compact tout-en-un qui se loge dans les boîtiers d'électrovanne réduits
 - Le régulateur Senninger assure une régulation précise pour protéger le système contre les hautes pressions
 - Filtre en acier inoxydable à maille 150 (100 microns) pour une filtration fiable pendant des années
 - Large plage de débit couvrant la plupart des applications goutte-à-goutte
- HY-075 (Filtre en Y Hunter)
 - Filtre en acier inoxydable à maille 150 (100 microns) pour une filtration fiable pendant des années
 - Large plage de débit couvrant la plupart des applications goutte-à-goutte

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- HFR-075
 - Régulation de la pression : 1,7 ou 2,8 bars ; 170 ou 280 kPa
 - Débit : 2 à 55 l/min
 - Pression de fonctionnement : 1,4 à 8,0 bars ; 140 à 800 kPa
 - Température de fonctionnement : Jusqu'à 66 °C
- HY-075
 - Débit : jusqu'à 75 l/min
 - Pression de fonctionnement : Jusqu'à 8,0 bar ; 800 kPa
 - Température de fonctionnement : Jusqu'à 66 °C
- Période de garantie : 2 ans

FILTRES HUNTER

Modèle	Description
HFR-075-25	Filtre régulateur, entrée/sortie 20 mm (¾"), 1,7 bar ; 170 kPa
HFR-075-40	Filtre régulateur, entrée/sortie 20 mm (¾"), 2,8 bar ; 280 kPa
HY-075	Filtre 20 mm (¾") avec entrée/sortie 20 mm (¾")



HFR-075-25
HFR-075-40
 Hauteur : 18 cm
 Width: 7 cm
 Length: 16 cm
 ¾" inlet x ¾" outlet



HY-075
 Hauteur : 15 cm
 Largeur : 7 cm
 Longueur : 13 cm

PCZ-101 monté dans un boîtier multifonctions



RÉGULATEURS DE PRESSION SENNINGER™

Optez pour les régulateurs de pression les plus fiables et les plus constants du marché.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Pression de sortie préréglée constante pour éviter tout dommage aux composants du système
- Testés en eau pour garantir précision et fiabilité en fonctionnement
- Installation en surface ou souterraine pour faciliter la conception
- Construction inviolable pour une fiabilité et une longévité accrues

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- PRL (3/4") :
 - Plage de débit : 114 à 1 817 l/h
 - Pression d'entrée maximale *: 6,9 à 8,3 bar; 690 à 830 kPa
- PRLV (3/4") :
 - Plage de débit : 114 à 4 088 l/h
 - Pression d'entrée maximale : 8,6 bar ; 860 kPa
- PRLG :
 - Plage de débit : 113 à 1 590 l/h
 - Pression d'entrée maximale : 8,3 bar ; 830 kPa
- Période de garantie : 2 ans

* La pression d'entrée maximale recommandée ne doit pas dépasser de plus de 5,5 bar (550 kPa) la pression nominale du modèle



PRL - Régulation de pression

Débit faible

Largeur : 4,8 cm
Longueur : 11,4 cm
Entrée 3/4" FNPT x sortie 3/4" FNPT



PRLV - Électrovanne à régulation de pression Grande plage de débit

Largeur : 6,4 cm
Longueur : 14,7 cm
Entrée 3/4" FNPT x sortie 3/4" FNPT



PRLG - Régulation de pression Débit faible

Largeur : 4,8 cm
Longueur : 11,4 cm
Entrée 3/4" FNPT x sortie 3/4" FNPT

Le régulateur de pression maintient la pression de fonctionnement prédéterminée, à condition que la pression d'entrée soit au moins 0,35 bar (35 kPa) au-dessus de la pression de sortie attendue, sans dépasser la pression de fonctionnement maximale.

PRL (20 MM ; 3/4") - POUR LES APPLICATIONS STANDARD AVEC ARROSAGE À FAIBLE DÉBIT

Modèle	Pression de sortie	Entrée	Sortie
PRL203F3F	1.38 bar; 138 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL253F3F	1.72 bar; 172 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL303F3F	2.07 bar; 207 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL353F3F	2.41 bar; 241 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL403F3F	2.76 bar; 276 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT

PRLV (20 MM ; 3/4") - LIMITE LA PRESSION STATIQUE DE 0,7 À 1,0 BAR (70 À 100 KPA) AU-DESSUS DE LA PRESSION NOMINALE SI INSTALLÉ AVANT L'ÉLECTROVANNE

Modèle	Pression de sortie	Entrée	Sortie
PRLV20MF3F3FV	1.38 bar; 138 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRLV30MF3F3FV	2.07 bar; 207 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRLV40MF3F3FV	2.76 bar ; 276 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT

PRLG

Modèle	Pression de sortie	Entrée	Sortie
PRLG203FH3MH	1,38 bar ; 138 kPa	FHT 20 mm	MHT 20 mm
PRLG253FH3MH	1,72 bar ; 172 kPa	FHT 20 mm	MHT 20 mm
PRLG303FH3MH	2,07 bar ; 207 kPa	FHT 20 mm	MHT 20 mm
PRLG403FH3MH	2,76 bars ; 276 kPa	3/4" FHT	3/4" MHT

Optez pour les régulateurs de pression les plus fiables et les plus constants du marché.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Chaque régulateur maintient une pression de sortie pré réglée constante qui dépend de son débit ou de sa pression d'entrée
- Précision testée en eau dans les ateliers Senninger
- Une hystérèse et une perte de friction très faibles permettent de maintenir une régulation précise
- Peut être installé en surface ou sous la surface
- Période de garantie : 2 ans sur les matériaux, la qualité de fabrication et les performances
- Conception inviolable brevetée
- Aucune pièce métallique externe pour une excellente résistance à la corrosion

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- PRLG (20 mm ; ¾") :
 - Plage de débit : 454 à 4 542 l/h
 - Pression d'entrée maximale* : 6,9 à 9,0 bar ; 690 à 900 kPa
- PRU :
 - Plage de débit : 4 542 à 22 713 l/h
 - Pression d'entrée maximale* : 9,0 bar ; 900 kPa
- Période de garantie : 2 ans

* La pression d'entrée maximale recommandée ne doit pas dépasser de plus de 5,5 bars (550 kPa) la pression nominale du modèle

PRLG (FILETAGE TUYAU 20 MM (¾"))			
Modèle	Pression	Entrée	Sortie
PRLG203FH3MH	1,38 bar ; 138 kPa	¾" FHT	¾" MHT
PRLG253FH3MH	1,72 bar ; 172 kPa	¾" FHT	¾" MHT
PRLG303FH3MH	2,07 bars ; 207 kPa	¾" FHT	¾" MHT
PRLG403FH3MH	2,76 bars ; 276 kPa	¾" FHT	¾" MHT

PRU-40			
Modèle	Pression	Entrée	Sortie
PRU-40	2,76 bars ; 276 kPa	FPT 50 mm (2")	FPT 50 mm (2")



PRLG - Régulateur de pression pour espaces verts

Largeur : 41 mm
Longueur : 79 mm
Entrée FHT 20 mm (¾") x sortie MHT 20 mm (¾")



PRU - Régulateur de pression Ultra

Largeur : 114 mm
Longueur : 228 mm
Entrée FTP 50 mm (2") x sortie FTP 50 mm (2")

Le régulateur de pression maintient la pression de fonctionnement prédéterminée, à condition que la pression d'entrée soit au moins 0,35 bar (35 kPa) au-dessus de la pression de sortie attendue, sans dépasser la pression de fonctionnement maximale.

SYSTÈMES GOUTTE-À- GOUTTE

Nos solutions goutte-à-goutte ultra-résistantes conjuguent facilité d'installation et durée de vie maximale sur le terrain. Hautement efficaces, les systèmes HDL et PLD utilisent le moins d'eau possible tout en assurant la bonne santé des plantes.

1 Le quadrillage à l'aide de bandes latérales est une configuration courante au niveau du sol comme sous terre. Il s'agit en effet de l'approche la plus simple et la plus rapide pour l'arrosage des massifs denses.

2 Le goutte-à-goutte placé le long d'une succession de plantes est une méthode d'arrosage fiable et reconnue. Veillez à ce que le tuyau dispose de points d'écoulement à proximité autour de chaque plante.

3 Boîtier multifonctions:

- Ouverture 25 x 18 cm
- Couvercles avec cinq coloris au choix

4 Kits de départ:

- Pré-assemblés pour une installation facile et rapide
- Débit faible, moyen ou élevé

5 PLD/HDL:

- À compensation de pression pour toutes les versions
- Clapet anti-vidange en option

6 Raccords:

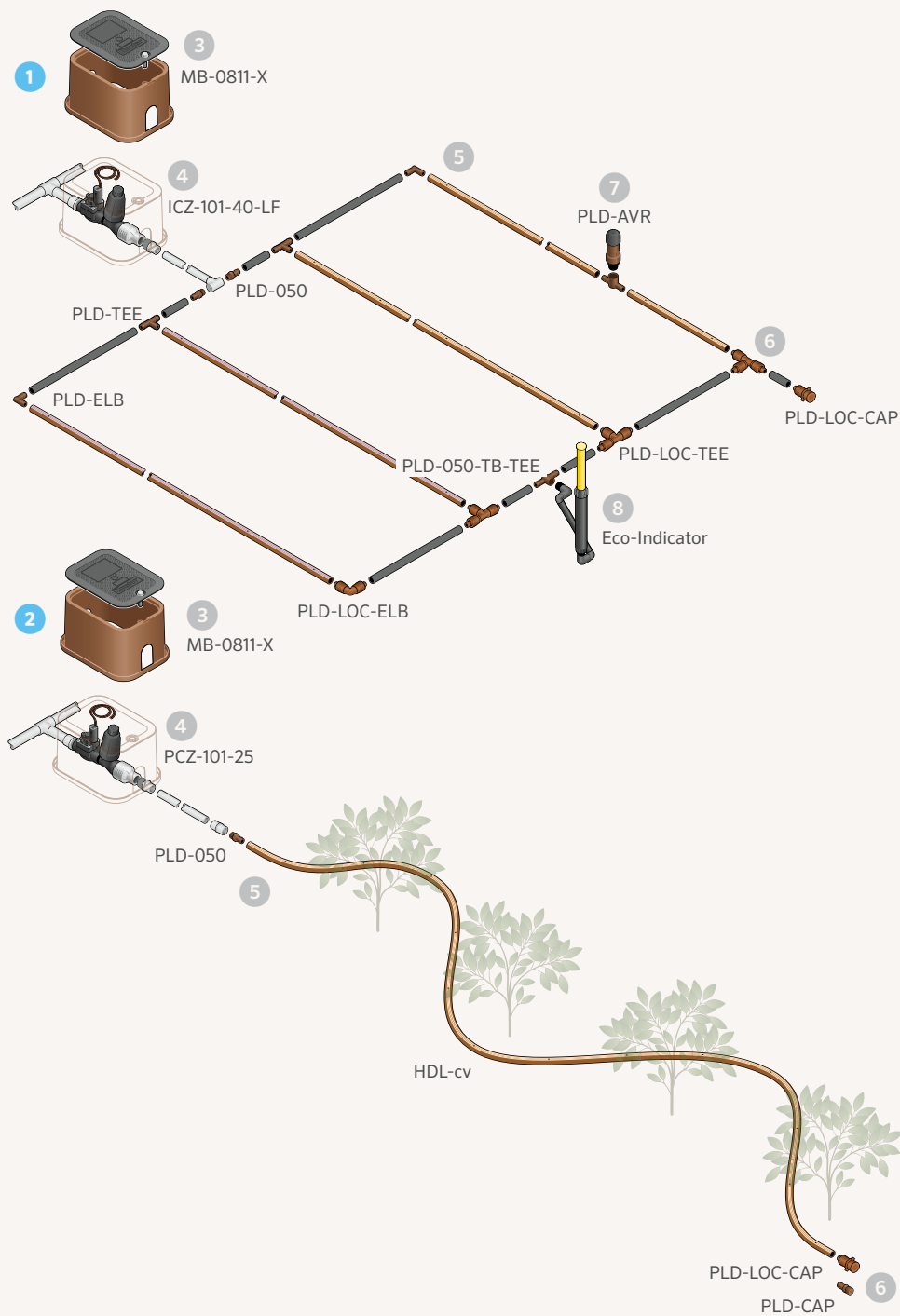
- Double cannelure pour un meilleur maintien
- Raccords LOC réutilisables

7 Électrovanne de purge air/vidue:

- Permet d'éviter les coups de bélier et l'écrasement des tuyaux
- Utilisée dans le ou les points hauts d'une zone donnée

8 Eco-Indicator:

- Se déploie à 0,85 bar (85 kPa) et indique que le système est en marche
- Signale que la pression du système est insuffisante (lorsque non déployé)



HDL-CV

Augmentez l'efficacité de vos systèmes goutte-à-goutte grâce à la compensation de pression, aux rayures d'indication de débit et à la compensation de la dénivellation jusqu'à 1,8 m.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Goutteurs à compensation de pression pour un débit constant et une couverture uniforme
- Le clapet anti-vidange (CV-ND) empêche l'eau de s'accumuler dans les points bas et permet à tous les goutteurs de s'ouvrir et de se fermer en même temps, optimisant ainsi l'efficacité du système
- Compensation des variations de dénivellation jusqu'à 1,8 m minimisant les purges du système et le ruissellement
- Fonction anti-siphon empêchant les débris de pénétrer dans les goutteurs lors de l'arrêt du système
- Rayures colorées permettant d'identifier facilement le débit
- Résistance aux UV pour une meilleure durée de vie du produit
- Les rouleaux emballés dans du film étirable restent intacts et permettent une installation simple et rapide
- Tolérance supérieure aux particules grâce à la conception brevetée des goutteurs, qui comportent plusieurs filtres d'entrée, un labyrinthe large et à fort débit ainsi qu'un bassin de sortie grand format

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Débits disponibles : 1,5 / 2,1 / 3,4 l/h
- Espacement entre les goutteurs : 30, 45, 60 cm
- Dimensions du tuyau : 16,76 x 14,22 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Disponible sans goutteur (HDL-BLNK)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de fonctionnement : 1,0 à 4,2 bar ; 100 à 420 kPa
- Filtrage minimal : Maille 120 (125 microns)
- Période de garantie : 5 ans (plus 2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes de l'environnement)

HDL-CV - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Espacement	3	Durée	4	Options
	HDL-04 = Débit de 1,5 l/h	12" = 30 cm	100 = 30 m*	CV = Compensation de pression avec clapet anti-vidange			
	HDL-06 = Débit de 2,1 l/h	18" = 45 cm	250 = 75 m				
	HDL-09 = Débit de 3,4 l/h	24" = 60 cm	500 = 150 m 1K = 300 m				

Exemple :

HDL-06-12-250-CV = 2,1 l/h, espacement de 30 cm entre les goutteurs, rouleau de 75 m, avec clapet anti-vidange

Remarque : Les rouleaux de 30 m sont disponibles uniquement pour les modèles HDL suivants : HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV

LONGUEURS MAXIMALES

HDL-CV - 1,5 l/h			HDL-CV - 2,1 l/h			HDL-CV - 3,4 l/h		
Pression	Espacement entre les émetteurs		Pression	Espacement entre les émetteurs		Pression	Espacement entre les émetteurs	
(bar ; kPa)	30	(cm) 45 60	(bar ; kPa)	30	(cm) 45 60	(bar ; kPa)	30	(cm) 45 60
1,0 ; 100	62	88 112	1,0 ; 100	52	73 93	1,0 ; 100	36	50 64
2,0 ; 200	116	163 207	2,0 ; 200	96	134 171	2,0 ; 200	66	94 119
3,0 ; 300	142	200 255	3,0 ; 300	117	166 210	3,0 ; 300	81	115 146
4,0 ; 400	161	228 289	4,0 ; 400	134	189 239	4,0 ; 400	92	131 165



HDL-CV



Rouleau avec film étirable



CODE COULEUR DES GOUTTE-À-GOUTTE HUNTER

COULEUR DES RAYURES

- 3,4 l/h - Noir
- 2,1 l/h - Gris
- 1,5 l/h - Marron clair

COULEUR DU TUYAU

- HDL-PC - Tuyau marron clair, à compensation de pression
- HDL-R - Tuyau marron clair avec rayures violettes, à compensation de pression, pour eaux usées

HDL-BLNK - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Durée	3	Options
	HDL-BLNK = Aucun émetteur	100 = 30 m 250 = 75 m 500 = 150 m 1K = 300 m		(vide) = Marron	R = Rayures violettes

Exemples :

HDL-BLNK-250 = Sans goutteur, rouleau de 150 m à rayures violettes

HDL-BLNK-500-R = Sans goutteur, rouleau de 75 m

HDL-PC ET HDL-R

Maximisez la durée de vie des systèmes goutte-à-goutte destinés aux applications standard et à eaux usées grâce à des matériaux haute qualité et à la fonction de compensation de pression.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Goutteurs à compensation de pression pour un débit constant et une couverture uniforme
- Compensation des variations de dénivellation jusqu'à 1,8 m minimisant les purges du système et le ruissellement
- Rayures colorées permettant d'identifier facilement le débit
- Résistance aux UV pour une meilleure durée de vie du produit
- Les rouleaux emballés dans du film étirable restent intacts et permettent une installation simple et rapide
- Tolérance supérieure aux particules grâce à la conception brevetée des goutteurs, qui comportent plusieurs filtres d'entrée, un labyrinthe large et à fort débit ainsi qu'un bassin de sortie grand format
- Version eaux usées (HDL-R) reconnaissable à ses rayures violettes, permettant d'identifier visuellement les circuits d'eau non potable

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Débits disponibles : 2,1 / 3,4 l/h
- Espacement entre les goutteurs : 30, 45, 60 cm
- Dimensions du tuyau : 16,76 x 14,22 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Disponible sans goutteur (HDL-BLNK)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de fonctionnement : 1,0 à 4,2 bar ; 100 à 420 kPa
- Filtrage minimal : Maille 120 (125 microns)
- Période de garantie : 5 ans (plus 2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes de l'environnement)



HDL-PC



HDL-R (eaux usées)

Couleur en option pour les sources d'eaux usées, disponible pour les modèles 17 mm uniquement.



CODE COULEUR DES GOUTTE-À-GOUTTE HUNTER

COULEUR DES BANDES

- 3,4 l/h - Noir
- 2,1 l/h - Gris
- Eaux usées - Violet

COULEUR DU TUYAU

- HDL-CV - Tuyau marron foncé, à compensation de pression avec clapet anti-vidange

HDL - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Espacement	3	Durée	4	Options
	HDL-06 = Débit de 2,1 l/h HDL-09 = Débit de 3,4 l/h	12 = 30 cm 18 = 45 cm 24 = 60 cm	250 = 75 m 500 = 150 m 1K = 300 m		PC = Compensation de pression R = Eaux usées (disponible pour les modèles 2,1 et 3,4 l/h uniquement)		

Exemple :

HDL-09-12-1K-PC = 3,4 l/h, espacement de 30 cm entre les goutteurs, rouleau de 300 m avec goutteurs à compensation de pression

Remarque : Deux produits HDL-PC disponibles en rouleaux de 30 m : HDL-06-12-100-PC et HDL-09-12-100-PC

LONGUEURS MAXIMALES

HDL-PC/HDL-R - 1,5 l/h				HDL-PC/HDL-R - 2,1 l/h				HDL-PC/HDL-R - 3,4 l/h			
Pression	Espacement entre les émetteurs			Pression	Espacement entre les émetteurs			Pression	Espacement entre les émetteurs		
(bar; kPa)		(cm)		(bar; kPa)		(cm)		(bar; kPa)		(cm)	
1,0 ; 100	87	123	156	1,0 ; 100	72	101	129	1,0 ; 100	50	71	89
2,0 ; 200	125	177	224	2,0 ; 200	103	147	186	2,0 ; 200	72	101	128
3,0 ; 300	149	210	266	3,0 ; 300	123	174	220	3,0 ; 300	85	120	153
4,0 ; 400	167	235	299	4,0 ; 400	137	194	247	4,0 ; 400	96	134	171

HDL-COP

Minimisez le risque d'intrusion des racines en incorporant du cuivre aux systèmes goutte-à-goutte haute performance de Hunter.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- L'oxyde de cuivre contenu dans chaque goutteur empêche l'intrusion des racines
- Le cuivre ne s'infiltre pas dans le sol, préservant ainsi l'environnement
- Le clapet anti-retour à vidange lente (CV) des goutteurs empêche la purge aux points les plus bas et optimise l'efficacité du système
- Goutteurs à compensation de pression pour un débit constant sur toute la longueur de la bande
- Fonction anti-siphon empêchant les débris de pénétrer dans les goutteurs
- Rayures colorées permettant d'identifier facilement le débit
- Résistance aux UV pour une durée de vie du produit allongée
- Les rouleaux emballés dans du film étirable restent intacts et permettent une installation simple et rapide
- Goutteurs équipés de plusieurs filtres d'entrée ainsi que d'un labyrinthe large et à fort débit pour une meilleure tolérance aux particules
- Le grand bassin de sortie et la paroi surélevée empêchent les débris et les racines de pénétrer dans les goutteurs

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Débits disponibles : 2,1 / 3,4 l/h
- Espacement entre les goutteurs : 30 cm
- Dimensions du tuyau : 16,76 x 14,22 mm (diamètre extérieur/intérieur)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de fonctionnement : 1,0 à 4,2 bar ; 100 à 420 kPa
- Filtrage minimal : Maille 120 (125 microns)
- Période de garantie : 5 ans (plus 2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes de l'environnement)

MODÈLES DISPONIBLES

- HDL-09-12-250-COP
- HDL-09-12-1K-COP
- HDL-06-12-250-COP
- HDL-06-12-1K-COP

LONGUEURS MAXIMALES

HDL-CV - 2,1 l/h		HDL-CV - 3,4 l/h	
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (cm)	Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (cm)
1,0	52	1,0	36
2,0	96	2,0	66
3,0	117	3,0	81
4,0	134	4,0	92



HDL-CV



Rouleau avec film étirable

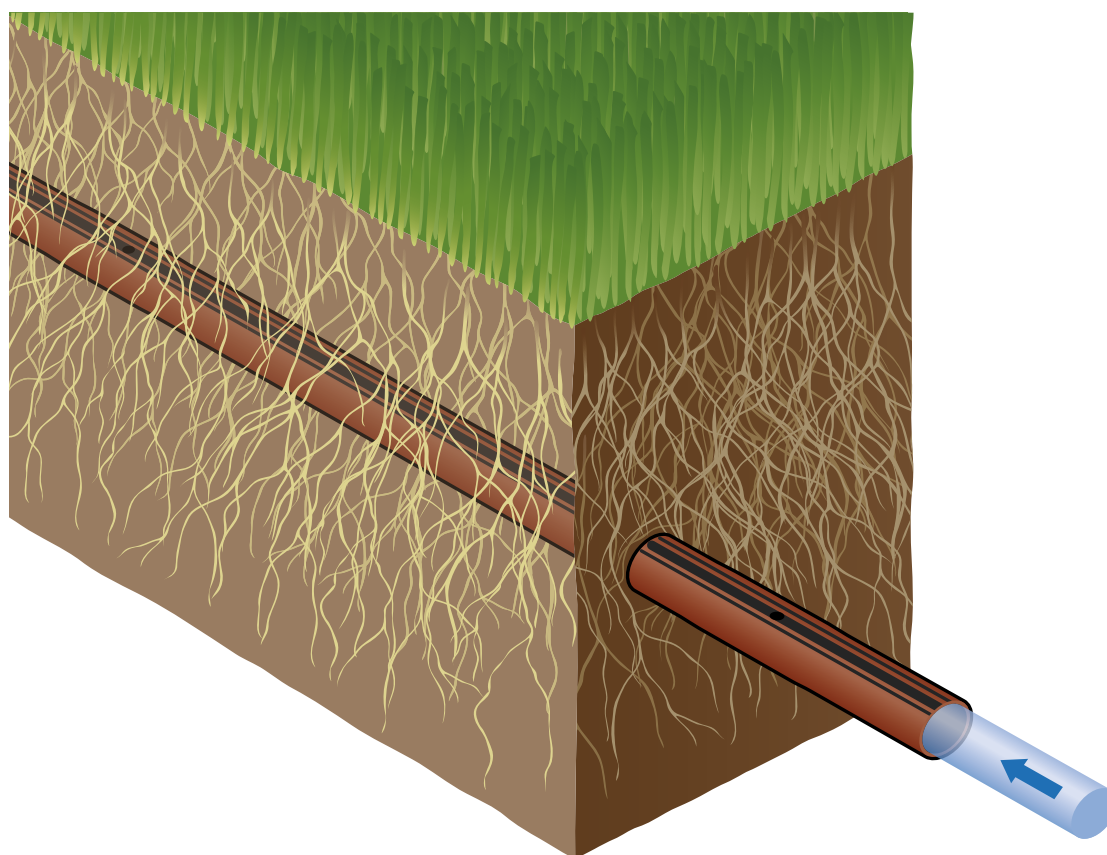
HDL-COP

COMMENT ÇA MARCHE

Le système goutte-à-goutte Hunter se distingue par ses goutteurs ultra-performants qui offrent un haut niveau de tolérance aux particules, des débits précis ainsi qu'une très grande résistance à la pression. Ces goutteurs robustes sont désormais pourvus d'une protection supplémentaire au cuivre, dont la capacité à inhiber la croissance des racines a été scientifiquement prouvée. Les oxydes de cuivre présents dans les goutteurs HDL-COP offrent non seulement des bénéfices durables, mais ils constituent également une solution non toxique, non corrosive et efficace pour lutter contre l'intrusion des racines.

IRRIGATION SOUTERRAINE

L'irrigation souterraine fait appel à des techniques différentes de l'arrosage en surface. Des cycles plus courts et plus fréquents permettent de maintenir l'humidité et l'oxygénation du sol tout en freinant l'intrusion des racines. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hunterindustries.com/sites/default/files/subsurfaceguidelineshdl.pdf



PLD

Grâce à ses goutteurs haute qualité à compensation de pression, le système PLD est le choix par excellence pour la plupart des espaces verts.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Émetteurs à compensation de pression
- Débit : 2,2 / 3,8 l/h
- Espacement entre les goutteurs : 30 et 50 cm
- À utiliser avec des raccords PLD-LOC ou PLD cannelés
- Forte résistance aux UV
- Des clapets anti-vidange gardent la conduite en charge jusqu'à 1,5 m et empêchent la purge au point le plus bas
- Fonction anti-siphon empêchant les débris de pénétrer dans les goutteurs pour les applications souterraines

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Émetteurs à compensation de pression, anti-vidange
- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa
- Filtrage minimal : maille 120, 125 microns
- Période de garantie : 5 ans (plus 2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes de l'environnement)



PLD-CV

PLD installé



MICRO

GOUTTEURS 16 MM – 2,2 l/h

Espacement des lignes (m)	Espacement entre les émetteurs (m)	
	0,30	0,50
0,30	24	15
0,35	21	13
0,40	18	11
0,45	16	10
0,50	15	9
0,55	13	8
0,60	12	7

GOUTTEURS 16 MM – 3,8 l/h

Espacement des lignes (m)	Espacement entre les émetteurs (m)	
	0,30	0,50
0,30	42	25
0,35	36	22
0,40	32	19
0,45	28	17
0,50	25	15
0,55	23	14
0,60	21	13

LONGUEUR MAX. DES GOUTTE-À-GOUTTE 16 MM – 2,2 l/h

Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (m)	
	0,30	0,50
1,0 ; 100	47	73
2,0 ; 200	84	131
3,0 ; 300	104	162

LONGUEUR MAX. DES GOUTTE-À-GOUTTE 16 MM – 3,8 l/h

Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (m)	
	0,30	0,50
1,0 ; 100	35	54
2,0 ; 200	59	91
3,0 ; 300	72	112

TABLEAU RÉCAPITULATIF 16 MM – l/min PAR 100 M

Goutteur (l/h)	Espacement entre les émetteurs (m)	
	0,30	0,50
1,5	12,2	7,3
3,8	21,1	12,7

Remarques

L'Eco-Mat possède deux conduites latérales ; le calcul en l/h par 30,5 m doit prendre en compte les deux conduites, et non une seule.

PLD 16 MM – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Espacement	3	Durée
	PLD-22 = Débit de 2,2 l/h	30 cm	100 = 100 m	CV = Compensation de pression, clapet anti-vidange	
	PLD-38 = Débit de 3,8 l/h				200 = 200 m
		50 cm	400 = 400 m		

Exemples :

PLD-22-30-100-CV = Goutte-à-goutte 2,2 l/h avec espacement de 30 cm, rouleau de 100 m
 PLD-22-50-200-CV = Goutte-à-goutte 2,2 l/h avec espacement de 50 cm, rouleau de 200 m
 PLD-38-50-400-CV = Goutte-à-goutte 3,8 l/h avec espacement de 50 cm, rouleau de 400 m

RACCORDS PLD 16 MM

Ces raccords assurent une tenue supérieure grâce à leur construction robuste en acétal.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- L'acétal garantit une connexion sécurisée
- La double cannelure permet de se passer de pince

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- À utiliser avec le goutte-à-goutte PLD ou autres modèles 16 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : Jusqu'à 7 bar ; 700 kPa
- Période de garantie : 1 an



PLD-CPL-16
Cannelure x cannelure
16 mm



PLD-050-16
Filetage mâle 12 mm (1/2") x
cannelure 16 mm



PLD-ELB-16
Cannelure x coude cannelé
16 mm



PLD-TEE-16
Cannelure x té cannelé
16 mm



PLD-BV-16
Cannelure x clapet à bille
16 mm

RACCORDS MÂLES CANNELÉS PLD - 16 MM

Modèle	Description
PLD-CPL-16	Cannelure x cannelure 16 mm
PLD-050-16	Filetage mâle 12 mm (1/2") x cannelure 16 mm
PLD-ELB-16	Cannelure x coude cannelé 12 mm
PLD-TEE-16	Cannelure x té cannelé 16 mm
PLD-BV-16	Cannelure x clapet à bille 16 mm

RACCORDS LOC

Les raccords LOC sont compatibles avec tous les tuyaux et goutte-à-goutte de 1/2", ce qui accélère l'installation et facilite les réparations.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Polypropylène renforcé à la fibre de verre pour une plus grande durée de vie
- Le serrage par filetage permet de sécuriser les branchements, mais aussi d'entretenir et modifier le système en toute facilité

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- À utiliser avec les goutte-à-goutte PLD, HDL ou autres modèles 16 - 18 mm
- À installer avec un passe-câble (PLD-IAC/PLD-IAE) à l'aide d'un foret de 17,5 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : Jusqu'à 10 bar ; 1 000 kPa
- Période de garantie : 2 ans



PLD-LOC 075
Filetage mâle 3/4"
x Loc



PLD-LOC 050
Filetage mâle 3/4"
x Loc



PLD-LOC CAP
Capuchon
d'extrémité x Loc



PLD-LOC ELB
Coude de verrouillage



PLD-LOC CPL
Raccord de verrouillage



PLD-LOC FHS
Pivot de tuyau
femelle 3/4" x Loc



PLD-LOC TEE
Té de verrouillage

RACCORDS CANNELÉS 17 MM

La construction en acétal maintient les tuyaux en PE/vinyle en place et offre une solution économique particulièrement adaptée aux systèmes goutte-à-goutte.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- L'acétal garantit une connexion sécurisée
- La double cannelure permet de se passer de pince

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- À utiliser avec le goutte-à-goutte PLD ou autres modèles 17 mm
- À installer avec un passe-câble (PLD-IAC/PLD-IAE) à l'aide d'un foret de 17,5 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : Jusqu'à 7 bar ; 700 kPa
- Période de garantie : 1 an



PLD-050
Filetage mâle 1/2" x
cannelure 17 mm



PLD-ELB
Coude cannelé
17 mm



PLD-075
Filetage mâle 3/4" x
cannelure 17 mm



PLD-CPL
Cannelure x cannelure
17 mm



PLD-CAP
Raccord cannelé
17 mm x filetage
mâle 1/2" avec
bouchon



PLD-075-TB-TEE
Té cannelé 17 mm x
filetage femelle 3/4"



PLD-BV
Raccord cannelé
17 mm avec vanne
d'arrêt



PLD-TEE
Té cannelé 17 mm



PLD-075-TB-ELB
Filetage femelle
3/4" x coude cannelé
17 mm



PLD-050-TB-TEE
Filetage femelle 1/2"
x té cannelé 17 mm



PLD-IAC
Adaptateur mâle
x raccord 17 mm
(avec passe-câble)



PLD-IAE
Adaptateur mâle x
coude 17 mm (avec
passe-câble)



PLD-CRS
Croix cannelée
17 mm

SOUTERRAIN SYSTÈMES

Les systèmes goutte-à-goutte souterrains sont extrêmement efficaces pour réduire la consommation d'eau et favoriser la croissance des racines. Hunter est le seul fabricant à offrir trois solutions haut de gamme : le modèle HDL-COP, le modèle Eco-Wrap enveloppé de fibre polaire et le tissu polaire Eco-Mat.

1 Eco-Mat procure un rendement 30 % supérieur à celui des autres goutte-à-goutte souterrains nus. Il s'installe sous terre comme une couverture d'eau et permet ainsi aux racines d'absorber la quantité dont elles ont besoin.

2 Eco-Wrap protège contre l'intrusion des racines tout en améliorant l'action capillaire et l'efficacité du système. Il combine la qualité du HDL avec les propriétés absorbantes de la fibre polaire.

3 Collecteur d'entrée :

- PVC (pour la stabilité) ou polyéthylène
- Assemblage à l'aide des raccords 17 mm ou LOC

4 Boîtier multifonctions :

- Ouverture 25 x 18 cm
- Couvercles avec cinq coloris au choix

5 Kits de départ :

- Pré-assemblé pour une installation facile et rapide
- Débit faible, moyen ou élevé

6 Électrovanne de purge air/vide :

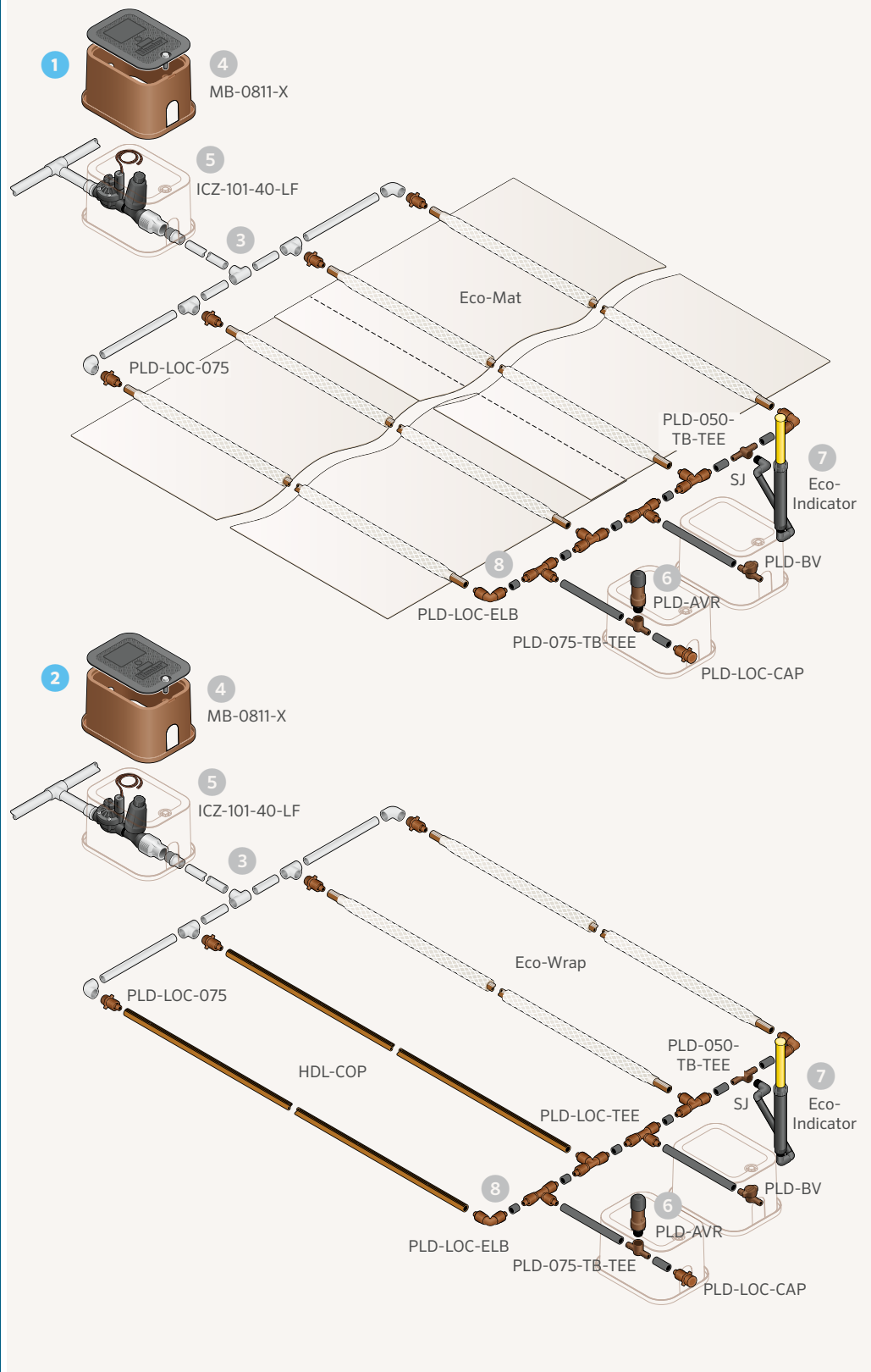
- Permet d'éviter les coups de bélier et l'affaissement des tuyaux
- Utilisée dans le ou les points hauts d'une zone

7 Eco-Indicator :

- Se déploie à 0,85 bar ; 85 kPa et indique que le système est en marche
- Signale que la pression du système est insuffisante (lorsque non déployé)

8 Raccords :

- Double cannelure pour un meilleur maintien
- Raccords LOC réutilisables



ECO-MAT™

Irriguez les plantes sous la zone racinaire pour une efficacité maximale en associant un goutte-à-goutte enveloppé de fibre polaire à une couverture en polaire.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Fonction anti-siphon et enveloppe polaire protégeant contre les débris et l'intrusion des racines
- Économise 20 à 40 % d'eau en plus que les produits standard grâce à une action capillaire supérieure au niveau de la zone racinaire, favorisant ainsi le développement et la santé des racines
- Goutteurs anti-vidange à compensation de pression qui s'ouvrent et se ferment simultanément, pour une efficacité optimale
- Compensation des variations de dénivellation jusqu'à 1,5 m minimisant les purges du système et le ruissellement

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Débit : 2,2 l/h ; 0,13 m³/h
- Espacement entre les goutteurs : 30 cm
- Espacement des lignes : 35 cm
- Largeur du produit : 0,80 m
- Longueur du rouleau : 16 mm = 100 m ; 17 mm = 90 m
- Dimensions du tuyau : 16,76 x 14,22 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Compatible avec les raccords cannelés 16/17 mm (selon le modèle) ou les raccords LOC
- Capacité de rétention d'eau : 1,89 l/m³
- Couverture approximative par rouleau : Rouleau 100 m = 77 m² ; rouleau 90 m = 70 m²
- Exemple de calcul sur la base d'une surface de 12 m x 24 m :

$$\text{Qté de rouleau} = \frac{\text{Surface arrosée}}{\text{Surface couverte par le rouleau}} = \frac{288 \text{ m}^2}{77 \text{ m}^2} = 4$$

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de fonctionnement : 1,0 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa
- Filtrage minimal : maille 120, 125 microns
- Évacuation d'air recommandée pour les dénivellations supérieures à 1,5 m
- Profondeur d'installation recommandée : Pelouse 10 à 15 cm ; autres 10 à 30 cm
- Peut être associé à Eco-Wrap
- Période de garantie : 5 ans (plus 2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes de l'environnement)

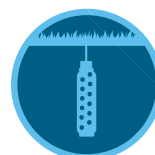
Eco-Mat installé



ECO-MAT

Modèle	Description
ECO-MAT-16	Goutte-à-goutte PLD (16 mm) avec tissu polaire, rouleau 100 m
ECO-MAT-16-DL	Goutte-à-goutte PLD (16 mm) avec tissu polaire double couche, rouleau 75 m
ECO-MAT-17	Goutte-à-goutte HLD (17 mm) avec tissu polaire, rouleau 90 m

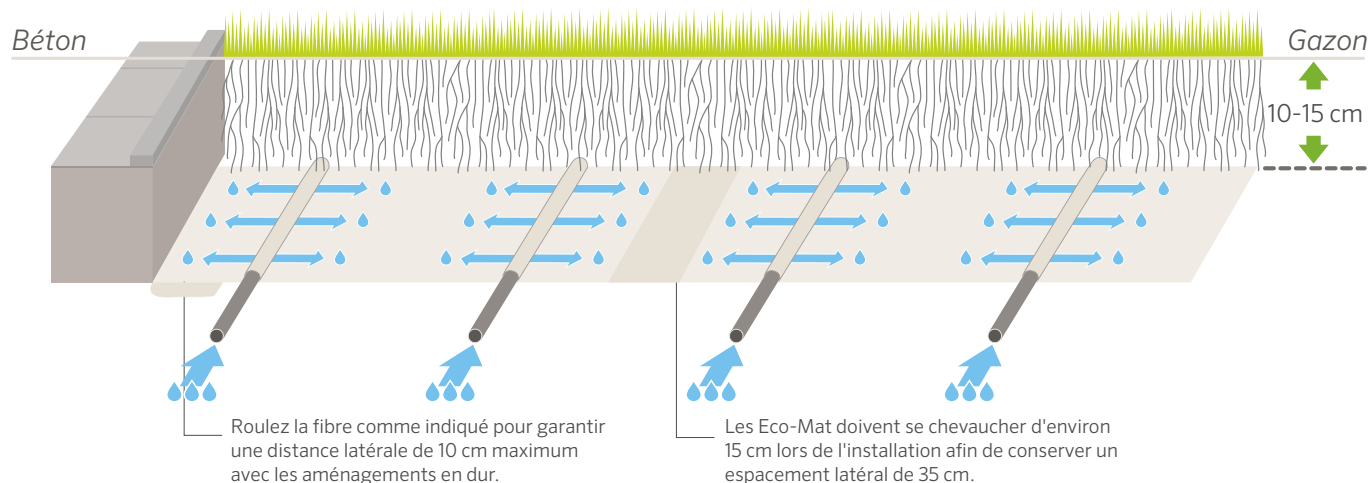
Compatible avec :



Soil-Clik™
Page 151



Eco-Indicator
Page 173



ECO-WRAP™

Optimisez l'efficacité de l'arrosage grâce aux goutte-à-goutte enveloppés de fibre polaire.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Idéal pour les zones étroites et difficiles à arroser avec les méthodes courantes
- Fonction anti-siphon et enveloppe polaire protégeant contre les débris et l'intrusion des racines
- Économise 20 à 40 % d'eau en plus que les produits standard grâce à une action capillaire supérieure au niveau de la zone racinaire, favorisant ainsi le développement et la santé des racines
- Goutteurs anti-vidange à compensation de pression qui s'ouvrent et se ferment simultanément, pour une efficacité optimale
- Compensation des variations de dénivellation jusqu'à 1,5 m minimisant les purges du système et le ruissellement

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Débit : 2,1 l/h
- Espacement entre les goutteurs : 30 cm
- Dimensions du tuyau : 16,76 x 14,22 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Longueur du rouleau : 16 mm = 100 m ; 17 mm = 90 m
- Compatible avec les raccords cannelés ou LOC 16 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de fonctionnement : 1,0 à 3,5 bars ; 100 à 350 kPa
- Filtrage minimal : maille 120, 125 microns
- Évacuation d'air recommandée pour les dénivellations supérieures à 1,5 m
- Profondeur d'installation recommandée : Pelouse 10 à 16 cm ; autres 10 à 30 cm
- Peut être associé à Eco-Mat
- Période de garantie : 5 ans (plus 2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes de l'environnement)



ECO-Wrap

ECO-WRAP

Modèle	Description
ECO-WRAP-16	Goutte-à-goutte PLD (16 mm) avec enveloppe polaire, rouleau 100 m
ECO-WRAP-17	Goutte-à-goutte HLD (17 mm) avec enveloppe polaire, rouleau 90 m

Eco-Wrap installé



LONGUEUR MAXIMALE - ECO-MAT ET ECO-WRAP

Pression (bar ; kPa)	Longueur (m)
1,0 ; 100	52
1,5 ; 150	75
2,0 ; 200	95
2,5 ; 250	106
3,5 ; 350	126
4,0 ; 400	130

Compatible avec :



Soil-Clik™
Page 151



Eco-Indicator
Page 173

TUYAUTERIE D'ALIMENTATION

Cette solution 17,8 x 15,2 mm en polyéthylène résistant aux UV permet d'améliorer les systèmes goutte à goutte.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Paroi épaisse et résistance aux UV pour une durée de vie prolongée
- Résistance au pliage pour une flexibilité accrue et une installation plus rapide
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES

- 17,8 x 15,2 mm (diamètre extérieur/intérieur)

PRESSION DE FONCTIONNEMENT

- 0 à 4,1 bar ; 0 à 410 kPa

TUYAUTERIE D'ALIMENTATION (POLYÉTHYLÈNE À PAROI ÉPAISSE)

Modèle	Description
TWPE-700-100	Tuyau PE ½" - 30 m
TWPE-700-250	Tuyau PE ½" - 75 m
TWPE-700-500	Tuyau PE ½" - 150 m
TWPE-700-1K	Tuyau PE ½" - 300 m

Exemple :

TWPE-700-250 = Tuyauterie en polyéthylène de 17 mm, rouleau de 76 m



Tuyauterie en polyéthylène de 17 mm

ECO-INDICATOR

Vérifiez que le système fonctionne et est à la bonne pression à l'aide de cet outil visuel pratique.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La tige jaune indique que le système est en cours de fonctionnement
- La tige, qui sort lorsque la pression dépasse 0,85 bar (85 kPa), indique que la pression est insuffisante si non déployée

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement : Jusqu'à 5,5 bar ; 550 kPa
- Indication que le système est en cours de fonctionnement : Au-dessus de 0,85 bar ; 85 kPa
- Période de garantie : 2 ans

Eco-Indicator installé



ECO-ID

À associer avec les systèmes souterrains Eco-Mat™ et Eco-Wrap™.

MLD

Utilisez cette solution goutte-à-goutte de 6 mm pour les espaces restreints et les jardinières surélevées.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Du fait de sa grande flexibilité, le MLD est idéal pour les petits espaces et les pots/bacs surélevés
- Arrose efficacement tout en se fondant harmonieusement dans le paysage

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Coloris : Polyéthylène marron ou noir
- Espacement entre les goutteurs : 15 ou 30 cm
- Rouleau (longueur) : 30 ou 75 m
- 6,4 x 4,5 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- À utiliser avec des raccords cannelés de 6 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : 0,7 à 2,8 bar ; 70 à 280 kPa
- Filtrage minimal : Maille 150 ; 120 microns
- Longueurs maximales : 15 cm = 4,6 m ; 30 cm = 9,2 m
- Période de garantie : 2 ans



MLD

MLD installé

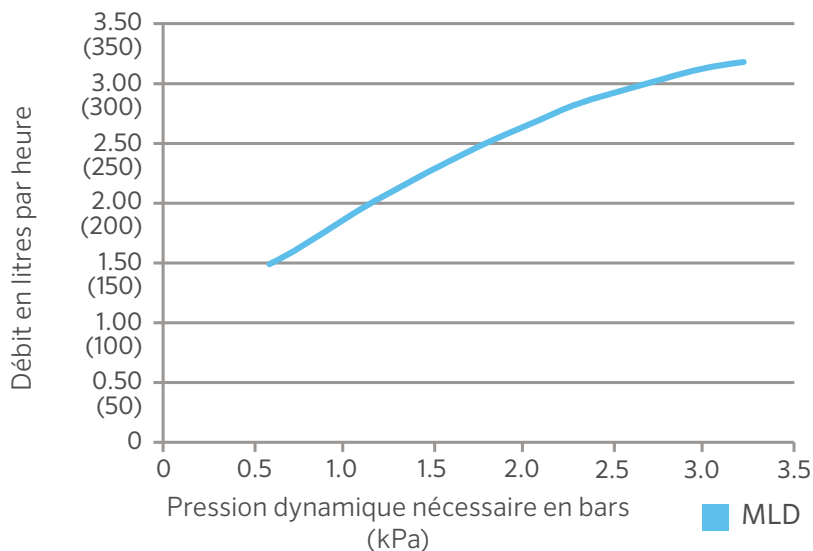


MLD - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Espacement	3	Durée	4	Options
	MLD-05	06 = 15 cm 12 = 30 cm		100 = 30 m 250 = 75 m		BL = Noir (vide) = Marron	

Exemple : MLD-05-12-250 = Mini goutte-à-goutte 1,9 l/h avec espacement de 30 cm, rouleau de 76 m, marron

TABLEAU DES DÉBITS MLD



TUYAUTERIE DE DISTRIBUTION

Renforcez la stabilité et la flexibilité de vos systèmes avec goutteurs-bouton ou micro-arroseurs.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Tuyau en polyéthylène ou vinyle de haute qualité pour une connexion sûre aux raccords acétaliques (6 mm)
- Plus souple, le vinyle ramollit à haute température et convient mieux aux climats plus froids
- Le polyéthylène offre de bonnes performances dans les climats plus chauds

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Matériau : Polyéthylène ou vinyle
- Rouleau (longueur) : 30, 75 et 300 m

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : Jusqu'à 4,1 bar ; 410 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Tuyauterie 6 mm

Tuyauterie 6 MM - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Diamètre du tuyau	3	Durée
	HQPE = Tuyau en polyéthylène	250 = Raccord cannelé 6 mm		100 = 30 m	
	HQV = Tuyau en vinyle			250 = 75 m	
				1K = 300 m	

Exemple :

HQPE-250-1K = Tuyauterie en polyéthylène de 6 mm, rouleau de 300 m

RACCORDS 6 MM

Ces raccords assurent une tenue supérieure grâce à leur construction robuste en acétal.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- L'acétal garantit une connexion sécurisée
- Le bouchon universel tient fermement à plat et procure une bonne étanchéité

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Conviennent aux tuyauteries Hunter MLD et de distribution

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : Jusqu'à 4 bar ; 400 kPa
- Période de garantie : 2 ans



QB-TEE
Té cannelé 6 mm



QB-ELB
Coude cannelé 6 mm



QB-CPL
Raccord cannelé 6 mm



QB-CRS
Croix cannelée 6 mm



GP-025
Bouchon universel

Raccords cannelés 6 mm

Raccords robustes résistants aux UV et à cannelure simple ; à utiliser avec des tuyauteries MLD, vinyle ou polyéthylène 6 mm.

PISTONS IH

Arrosez des points précis plus facilement grâce aux robustes pistons IH anti-vandalisme.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Conception de qualité militaire très robuste et anti-vandalisme
- Composés de PVC flexible pour plus de résistance
- Les composants marron se fondent dans l'espace vert
- Acceptent n'importe quel émetteur à filetage femelle 1/2"
- Idéaux pour les pentes
- Le pré-assemblage réduit le temps d'installation jusqu'à 50 %
- Installation en surface ou souterraine
- Disponible en plusieurs longueurs pour un assemblage facile
- Pré-assemblés avec des adaptateurs à filetage mâle 1/2" et le goutteur spécifié avec clapet
- Disponibles en tant que composants uniquement pour les assembler soi-même
- Clapet anti-vidange qui retient l'eau jusqu'à une hauteur de 3,6 m

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit maximal : 26,5 l/min
- Pression maximale : 4,1 bar ; 410 kPa
- Période de garantie : 2 ans



PISTONS IH

SCREEN-CV

Filtre avec clapet anti-vidange 3,6 m



IH-FIT-3850

Raccord IH à filetage mâle 3/8" x 1/2"



IH-FIT-3850-R

Raccord IH à filetage mâle 3/8" x 1/2" (eaux usées)



COMPOSANTS VENDUS SÉPARÉMENT

Modèle	Description
SCREEN-CV	Filtre avec clapet anti-vidange 2,7 m
IH-FIT-3850	Raccord IH à filetage mâle 3/8" x 1/2"
IH-FIT-3850-R	Raccord IH à filetage mâle 3/8" x 1/2" (eaux usées)
IH-250	Tuyau d'arrosage de 75 m de long
IPS-050-250	Tuyau IPS 1/2" de 75 m de long

Pistons IH avec goutteurs - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Longueur du piston	2	Débit avec filtre de clapet anti-vidange	3	Options de raccord
IH-06	= Piston 15 cm	05-CV	= 2 l/h	(vide)	= Marron
IH-12	= Piston 30 cm	10-CV	= 4 l/h	R	= Eaux usées (raccord violet)
IH-18	= Piston 45 cm	20-CV	= 8 l/h		
IH-24	= Piston 60 cm	40-CV	= 15 l/h		
IH-36	= Piston 90 cm	60-CV	= 23 l/h		

Exemple :
IH-12-10-CV = Piston à tuyau d'arrosage de 30 cm équipé d'un goutteur 4 l/h avec raccords marron



IPS-050-250

PVC flexible afin de créer des collecteurs ou des pistons personnalisés



IH-250

GOUTTEURS BOUTON

Arrosez les plantations mixtes et clairsemées avec précision grâce à un large éventail de débits.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compensation de pression pour un débit constant et fiable
- Code couleur par débit pour une identification facile sur le terrain
- Les couleurs aux tons de terre se fondent harmonieusement dans l'environnement
- Trois types d'entrée : cannelée 6 mm, filetage 10-32, filetage femelle ½" bleu
- Bords striés pour une meilleure prise en main
- Cannelure auto-perçante
- Bouchon diffuseur rouge en option
- Membrane auto-rinçante marron clair

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 3,5 bar ; 140 à 350 kPa
- Filtrage minimal : Maille 150 ; 100 microns
- Période de garantie : 2 ans

FILETAGE FEMELLE ½" (BASE MARRON)

	Modèle	Inlet Type	Débit (l/h)
● Bleu	HEB-05-BR	Filetage femelle ½"	2,0
● Rouge	HEB-20-BR	Filetage femelle ½"	8,0
● Marron clair	HEB-40-BR	Filetage femelle ½"	15,0
● Orange	HEB-60-BR	Filetage femelle ½"	23,0



Poinçon de poche
P/N POCKETPUNCH
(Perforation, insertion et retrait des goutteurs)



Outil multi-usage pour goutteur
P/N HEMT
(Perforation des trous de guidage et des bouchons, insertion et retrait des goutteurs, découpe des tuyaux)

TABLEAU DES MODÈLES DE GOUTTEUR

	Modèle	Type d'entrée	Débit (l/h)
● Bleu	HE-050-B	Cannelure auto-perçante	2,0
● Noir	HE-10-B	Cannelure auto-perçante	4,0
● Rouge	HE-20-B	Cannelure auto-perçante	8,0
● Marron clair	HE-40-B	Cannelure auto-perçante	15,0
● Orange	HE-60-B	Cannelure auto-perçante	23,0
● Bleu	HE-050-T	Filetage 10-32	2,0
● Noir	HE-10-T	Filetage 10-32	4,0
● Rouge	HE-20-T	Filetage 10-32	8,0
● Marron clair	HE-40-T	Filetage 10-32	15,0
● Orange	HE-60-T	Filetage 10-32	23,0
● Bleu	HEB-05	Filetage femelle ½"	2,0
● Noir	HEB-10	Filetage femelle ½"	4,0
● Rouge	HEB-20	Filetage femelle ½"	8,0
● Marron clair	HEB-40	Filetage femelle ½"	15,0
● Orange	HEB-60	Filetage femelle ½"	23,0

BOUCHON DIFFUSEUR

(HE-DIFF)
Une diffusion de l'eau en douceur à l'aide de goutteurs à haut débit pour éviter l'érosion.



FILETAGE FEMELLE ½"

(base marron)



Options d'entrée



① Cannelure auto-perçante



② Filetage 10-32



③ Filetage femelle ½"

ÉMETTEURS MULTIPORTS

Ces goutteurs vous permettent d'arroser efficacement des groupes de plantes à partir d'une seule source.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- 6 ports à compensation de pression assurant un débit constant et fiable
- Code couleur par débit pour une identification facile
- Couleurs aux tons de terre qui se fondent dans l'environnement
- Coudes pivotants facilitant le placement de l'eau directement sur la plante
- Le collecteur multiports (MPM) garantit un débit libre sur chaque sortie

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Disponible avec filetage FNPT ½"
- Débits disponibles : 2 / 4 / 8 l/h
- Bouchons en PVC à placer sur les ports inutilisés

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : 1,4 à 3,5 bar ; 140 à 350 kPa
- Filtrage minimal : Maille 150 ; 100 microns
- Période de garantie : 2 ans



Émetteur multiport



Collecteur multiport

(MPM-050)

Débit libre par les sorties, comme l'indique la couleur grise. À utiliser avec une tuyauterie de distribution de 6 mm et un goutteur avec extrémité cannelée (disponible avec filetage femelle ½"). Permet d'acheminer l'eau jusqu'à six endroits différents.

Capuchons d'émetteur

(MPE-CAPS)

S'insèrent dans les sorties des goutteurs cannelés 6 mm. À utiliser avec les goutteurs multiports.



TABLEAU DES MODÈLES D'ÉMETTEURS MULTIPORTS

	Modèle	Débit (l/h)
● Bleu	MPE-05	2,0
● Noir	MPE-10	4,0
● Rouge	MPE-20	8,0
● Gris	MPM-050	N/D

PISTONS RIGIDES

Ces pistons conservent leur rigidité même lorsqu'ils sont utilisés avec des micro-arroseurs et conviennent donc parfaitement aux applications nécessitant de la hauteur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Offre un support rigide pour goutteurs et micro-arroseurs
- Augmente la hauteur de pulvérisations pour les parterres de fleurs

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Types d'entrée : Vide, cannelée 6 mm, filetage femelle ½"

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : 1,4 à 4,1 bar ; 140 à 410 kPa
- Période de garantie : 1 an



Piston rigide 30 cm

(également disponible en 45 cm)

TABLEAU DES MODÈLES DE PISTONS RIGIDES

Modèle	Description
RR12	Piston rigide 30 cm
RR12-T	Piston rigide 30 cm avec base fileté ½"
RR12-B	Piston rigide 30 cm avec base cannelée 6 mm
RR18	Piston rigide 45 cm
RR18-T	Piston rigide 45 cm avec base fileté ½"
RR18-B	Piston rigide 45 cm avec base cannelée 6 mm

MICRO-ARROSEURS

Arrosez de petites surfaces avec précision.

SOLO-DRIP

- 8 jets d'eau pour une couverture complète
- Bouchon de réglage du débit et de la portée



PERFORMANCES DES MICRO-ARROSEURS SOLO-DRIP

Pression (bar; kPa)	DÉBIT (l/hr)	Diamètre de projection (m)	
		360° x 18 trous	Portée du jet
1,0 ; 100	0-40	0-0,5	180°
1,5 ; 150	0-50	0-0,6	90°
2,0 ; 200	0-60	0-0,8	90°

Remarque : Réglable au maximum (env. 20 clics)

HALO-SPRAY

- Parapluie d'eau réglable
- Bouchon de réglage du débit et de la portée



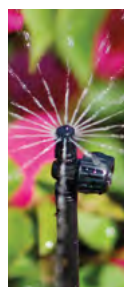
PERFORMANCES DES MICRO-ARROSEURS HALO-SPRAY

Pression (bar; kPa)	DÉBIT (l/h)	Diamètre de projection (m)	
		360° x 18 trous	Portée du jet
1,0 ; 100	0-52	0-1,7	180°
1,5 ; 150	0-65	0-2,8	90°
2,0 ; 200	0-74	0-3,4	90°

Remarque : Réglable au maximum (env. 14 clics)

TRIO-SPRAY

- Configurations possibles : Quart de cercle, demi-cercle et cercle complet
- Bouchon de réglage du débit et de la portée



PERFORMANCES DES MICRO-ARROSEURS TRIO-SPRAY

Pression (bar; kPa)	DÉBIT (l/h)	Jet (m)		
		Diamètre du jet 360° x 18 trous	Portée du jet 180°	Portée du jet 90°
0,5 ; 50	0-54	0-5,0	0-2,0	0-1,5
1,0 ; 100	0-77	0-5,8	0-2,5	0-2,1
1,5 ; 150	0-94	0-6,4	0-2,9	0-2,6
2,0 ; 200	0-105	0-7,0	0-3,2	0-3,0
2,5 ; 250	0-119	0-7,5	0-3,5	0-3,3

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Types d'entrées : Cannelure 6 mm, filetage 10-32, piquet cannelé 6 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : 0,5 à 2,5 bar ; 50 à 250 kPa
- Filtrage minimal : Maille 100 ; 150 microns
- Période de garantie : 1 an



SD-T



SD-B



SD-B-STK
Hauteur : 15,2 cm



HS-T



HS-B



HS-B-STK
Hauteur : 15,2 cm



TS-T-F



TS-T-H



TS-T-Q

B = Cannelure, F = Complet, H = Demi, Q = Quart, STK = Piquet, T = Filetage



Pour un système de micro-arrosage en hauteur plus robuste, associez les buses de micro-arrosage à courte portée avec les arroseurs Pro-Spray :



Buses de micro-arrosage à faible portée

Page 77

BOÎTIER MULTIFONCTIONS

Grâce à son format idéal, ce boîtier robuste permet de protéger et d'accéder facilement aux éléments essentiels du système d'arrosage.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Boîtier robuste et résistant à faible encombrement
- Cinq coloris qui se fondent dans tous les environnements
- Le couvercle enveloppant empêche les débris de pénétrer dans le boîtier
- Trou d'éclissage à éjection
- Couvercle antidérapant résistant aux UV
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Convient aux petits kits de départ et autres composants associés
- Construction en polyéthylène haute densité
- Boulon $\frac{3}{8}$ " inclus avec chaque boîtier



Boîtier multifonctions

Haut
Largeur : 19 cm
Longueur : 26,7 cm

Bas
Largeur : 21,6 cm
Longueur : 29,2 cm

Hauteur : 20 cm



MB-LID-B



MB-LID-G



MB-LID



MB-LID-R



MB-LID-T

BOÎTIER MULTIFONCTIONS

Modèle	Description
MB-0811	Boîtier multifonctions avec couvercle marron standard
MB-0811-G	Boîtier multifonctions avec couvercle vert
MB-0811-T	Boîtier multifonctions avec couvercle marron clair
MB-0811-R	Boîtier multifonctions avec couvercle violet
MB-0811-B	Boîtier multifonctions avec couvercle noir
MB-BOX	Boîtier multifonctions (boîtier uniquement)
MB-LID	Boîtier multifonctions (couvercle uniquement), marron
MB-LID-G	Boîtier multifonctions (couvercle uniquement), vert
MB-LID-T	Boîtier multifonctions (couvercle uniquement), marron clair
MB-LID-R	Boîtier multifonctions (couvercle uniquement), violet
MB-LID-B	Boîtier multifonctions (couvercle uniquement), noir

Boîtier multifonctions installé



ÉLECTROVANNE DE PURGE AIR/VIDE

Évitez les coups de bélier et l'écrasement du système en évacuant l'air lors du démarrage et en le laissant entrer lors de l'arrêt.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Purge les poches d'air sans fermeture prématurée
- Fermeture sans fuite après la purge
- Empêche l'écrasement du système grâce à l'évacuation de l'air

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Matériau résistant aux UV et à la corrosion

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : Jusqu'à 5,5 bar ; 550 kPa
- Période de garantie : 2 ans



AVR-075
Hauteur : 13 cm
Largeur : 5 cm
Entrée : Filetage mâle ¾"



PLD-AVR
Électrovanne de purge air/
vide ½"

Électrovanne de purge air/vidé installée



ÉLECTROVANNE DE PURGE AUTOMATIQUE

Veillez à la propreté des conduites secondaires en évacuant automatiquement l'eau, l'air et les débris à chaque démarrage du système.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Évacue automatiquement les débris à chaque démarrage du système
- Membrane réversible pour débits faibles ou élevés
- Mise en place sur les conduites secondaires, pour une meilleure tolérance aux particules

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Couvercle amovible pour la maintenance du diaphragme

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : Jusqu'à 4,1 bar ; 410 kPa
- Diaphragme côté débit faible : 7,6 à 18,9 l/m
- Diaphragme côté débit élevé : 18,9 à 45,4 l/m
- Période de garantie : 1 an



AFV-B
Électrovanne de purge
automatique avec raccord
cannelé 17 mm



AFV-T
Électrovanne de purge
automatique avec raccord à
filetage mâle ½"

Électrovanne de purge automatique installée



RZWS

Diffusez l'eau sur l'ensemble de la zone racinaire pour un arrosage hautement efficace de la base des arbres et des buissons.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Les cloisons StrataRoot™ brevetées diffusent l'eau à tous les niveaux de la zone racinaire tout en renforçant la rigidité du système
- Bouchon verrouillable anti-vandalisme
- Bulleur à compensation de pression pour un arrosage précis
- Raccord articulé Hunter intégré pour installation directe sur raccord PVC ½"
- Système pré-assemblé pour une installation rapide

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit du bulleur : 0,9 l/min ou 1,9 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 4,8 bar ; 100 à 480 kPa
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Clapet anti-vidange Hunter (HCV)
- Couvercle verrouillable violet pour eaux usées

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Manche filtrante en tissu pour éviter toute pénétration de débris en cas de sols sablonneux pour les modèles 45 et 90 cm (référence RZWS-SLEEVE)
- Couvercle de remplacement pour les modèles 45 et 90 cm (référence 913300SP)
- Couvercle verrouillable violet pour eaux usées pour modèles 45 et 90 cm (référence 913301SP)
- Couvercle violet pour eaux usées pour modèle 25 cm (référence RZWS10-RCC)



RZWS-10

Diamètre : 5,1 cm
Longueur : 25 cm

RZWS-18

Diamètre du tuyau : 7,6 cm
Diamètre du couvercle : 12 cm
Longueur : 45 cm

RZWS-36

Diamètre du tuyau : 7,6 cm
Diamètre du couvercle : 12 cm
Longueur : 90 cm

Cloisons StrataRoot RZWS brevetées



Modèles pour eaux usées disponibles
(Ajoutez « -R » à la référence du modèle)

RZWS - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : Commande 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Débit du bulleur	3	Options
	RZWS-10 = Système d'arrosage de la zone racinaire 25 cm	25	0,9 l/min	(vide)	= Aucune option
	RZWS-18 = Système d'arrosage de la zone racinaire 45 cm	50	1,9 l/min	CV	= Clapet anti-vidange
	RZWS-36 = Système d'arrosage de la zone racinaire 90 cm	(vide)	= Ni bulleur ni raccord articulé	R	= Couvercle pour eaux usées
				CV-R	= Clapet anti-vidange avec couvercle pour eaux usées

Exemples :

RZWS-18-25-CV = Système d'arrosage de la zone racinaire 45 cm à 0,9 l/min, avec clapet anti-vidange

RZWS-10-50-R = Système d'arrosage de la zone racinaire 25 cm à 1,9 l/min, avec couvercle pour eaux usées

RZWS-36-25-CV-R = Système d'arrosage de la zone racinaire 90 cm à 0,9 l/min, avec clapet anti-vidange et couvercle pour eaux usées

OPTION SUPPLÉMENTAIRE (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)

RZWS-SLEEVE = Manche filtrante en tissu installée sur site

RZWS-E

Obtenez des racines plus fortes et plus profondes en diffusant de l'eau et de l'oxygène directement dans la zone racinaire des arbres et des buissons.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Conception du couvercle pour un entretien par le haut
- Bulleur à compensation de pression pour un arrosage précis
- Raccord articulé Hunter intégré pour installation directe sur raccord PVC ½"
- Système pré-assemblé pour une installation rapide

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit du bulleur : 0,9 l/min ou 1,9 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 4,8 bars ; 100 à 480 kPa
- Période de garantie : 2 ans

RZWS-E - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : Commande 1 + 2

1	Modèle	2	Débit du bulleur
	RZWS-E-18 = Système d'arrosage de la zone racinaire 45 cm		25 = 0,9 l/min
	RZWS-E-36 = Système d'arrosage de la zone racinaire 90 cm		50 = 1,9 l/min

Exemples :

RZWS-E-18-50 = Système d'arrosage de la zone racinaire 45 cm, bulleur 1,9 l/min
RZWS-E-36-25 = Système d'arrosage de la zone racinaire 90 cm, bulleur 0,9 l/min



RZWS-E-18
Diamètre : 7,6 cm
Longueur : 45 cm

RZWS-E-36
Diamètre : 7,6 cm
Longueur : 90 cm

MICRO

RZB

Cet accessoire destiné aux arbustes et aux buissons permet de diffuser l'eau jusqu'aux racines.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Tube à mailles au sommet perforé qui vient en complément des systèmes d'arrosage en surface ou par goutte-à-goutte
- Permet à l'oxygène et aux précipitations naturelles d'atteindre la zone racinaire
- Facile à installer, il dirige les arrosages en surface et par goutte-à-goutte vers la zone racinaire
- Période de garantie : 1 an



RZB
Diamètre : 5 cm
Longueur : 23 cm





EAUX USÉES



EAUX USÉES

Gamme complète de produits HUNTER POUR EAUX USÉES

ROTORS



PGJ

PGJ-00-R
PGJ-04-R
PGJ-06-R
PGJ-12-R



PGP ULTRA

PGP-00-CV-R
PGP-00-CV-R-PRB
PGP-04-CV-R
PGP-04-CV-R-PRB
PGP-12-CV-R



I-20

I-20-00-R
I-20-00-R-PRB
I-20-04-R
I-20-04-SS-R
I-20-04-R-PRB
I-20-04-SS-R-PRB
I-20-06-R
I-20-06-SS-R
I-20-06-R-PRB
I-20-06-SS-R-PRB
I-20-12-R



I-25

I-25-04-B-R
I-25-04-SS-B-R
I-25-06-B-R
I-25-06-SS-B-R



I-40

I-40-04-SS-B-R
I-40-04-SS-ON-B-R
I-40-06-SS-B-R
I-40-06-SS-ON-B-R



I-50

I-50-06-SS-B-R
I-50-06-SS-ON-B-R

Clé pour arroseur

00 - Buisson
04 - 10 cm escamotable
06 - 15 cm escamotable

12 - 30 cm escamotable
CV - Clapet anti-vidange
SS - Acier inoxydable

ON - Buses opposées
PRB - Corps à régulation de pression

ARV - Secteur réglable
3RV - Cercle complet
RB - BSP eaux usées

ROTORS



I-80

I-80-04-SS-RB
I-80-04-SS-ON-RB



I-90

I-90-ARV-B
I-90-3RV-B

TUYÈRES



PRO-SPRAY

PROS-00-R
PROS-04-CV-R
PROS-06-CV-R
PROS-12-CV-R
PROS-RC-CAP (clipsable)
458520 = Couverture d'identification (fileté)



PRO-SPRAY PRS30,

PROS-00-PRS30-R
PROS-04-PRS30-CV-R
PROS-06-PRS30-CV-R
PROS-12-PRS30-CV-R

458560 = Couverture d'identification



PRO-SPRAY PRS40

PROS-00-PRS40-R
PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-PRS40-CV-R

458562 = Couverture d'identification

Clé pour tuyère

00 - Fixe
04 - 10 cm escamotable
06 - 15 cm escamotable

12 - 30 cm escamotable
CV - Clapet anti-vidange

BULLEURS



BULLEURS

PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

Clé pour bulleur

25 - 0,9 l/min 10 - 3,8 l/min
50 - 1,9 l/min 20 - 7,6 l/min

ÉLECTROVANNES



ICV

ICV-101G-FS-R
ICV-151G-B-FS-R
ICV-201G-B-FS-R
ICV-301-FS-R
561205 = Poignée d'identification de la série ICV-101-201
515005 = Poignée d'identification de la série ICV-301

Clé pour électrovanne

B - Filetages BSP
FS - Filtre sentinelle™
LRC - Couverture verrouillable en caoutchouc
RC - Couverture en caoutchouc
AW - Clé ACME avec roues anti-rotation



IBV

IBV-101G-FS-R
IBV-151G-FS-R
IBV-201G-FS-R
IBV-301G-FS-R

* Note : Les étiquettes violettes IBV sont des options à mettre en place par l'utilisateur.



RACCORD RAPIDE

HQ-33DLRC-R
HQ-44LRC-R
HQ-44LRC-AW-R
HQ-5LRC-R
HQ-5LRC-BSP-R

Clé pour raccords rapides

LRC - Couverture verrouillable en caoutchouc
RC - Couverture en caoutchouc
AW - Clé ACME avec roues anti-rotation

MICRO



PISTONS IH

IH-RISER-XX-R
IH-XX-YY-CV-R
IH-FIT-3850-R



RZWS

RZWS-10-R RZWS-36-R
RZWS-10-25-R RZWS-36-25-R
RZWS-10-50-R RZWS-36-50-R
RZWS-10-25-CV-R RZWS-36-25-CV-R
RZWS-10-50-CV-R RZWS-36-50-CV-R
RZWS-18-R 913301SP
RZWS-18-25-R (couverture violet pour système 45 cm et 90 cm)
RZWS-18-50-R
RZWS-18-25-CV-R RZWS10-RCC
RZWS-18-50-CV-R (couverture violet pour système 25 cm)



HDL

HDL-06-12-250-R HDL-09-12-1K-R
HDL-06-12-500-R HDL-09-18-250-R
HDL-06-12-1K-R HDL-09-18-500-R
HDL-06-18-250-R HDL-09-18-1K-R
HDL-06-18-500-R HDL-09-24-250-R
HDL-06-18-1K-R HDL-09-24-250-R
HDL-06-24-250-R HDL-09-24-1K-R
HDL-06-24-1K-R HDL-BLNK-250-R
HDL-09-12-250-R HDL-BLNK-500-R
HDL-09-12-500-R HDL-BLNK-1K-R



BOÎTIER MULTIFONCTIONS

MB-0811-R
MB-LID-R (lid only)

Clé pour micro-arrosage

Pistons IH

12 - 30 cm XX - Longueur du piston : (15, 30, 45, 61, 91) cm
18 - 45 cm YY - Débit du goutteur (2, 4, 8, 15, 23) l/h
24 - 61 cm CV - Clapet anti-vidange (standard)

RZWS

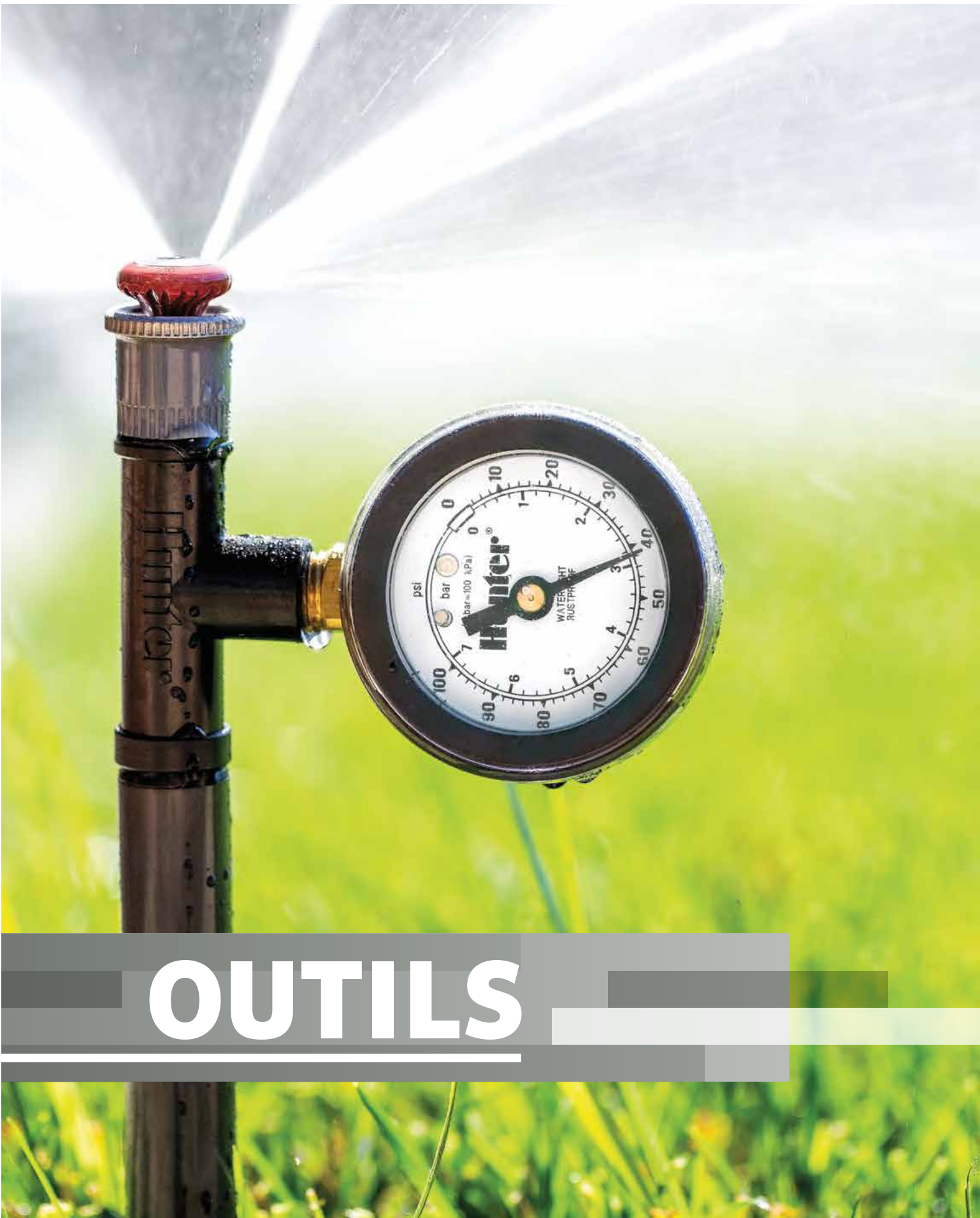
10 - 25 cm 25 - 0,9 l/min
18 - 45 cm 50 - 1,9 l/min
36 - 90 cm CV - Clapet anti-vidange

HDL

BLNK - Aucun émetteur
HDL-04 - 1,5 l/h
HDL-06 - 2,1 l/h

HDL-09 - 3,4 l/h
12 - 12 cm
18 - 18 cm

24 - 24 cm 1K - 300 m
250 - 75 m
500 - 150 m



OUTILS

BUSE POUR LANCE D'ARROSAGE SPOTSHOT

MODÈLES

- Entrée fileté pour tuyau 20 mm (3/4") - Référence 160700
- Entrée fileté pour tuyau 25 mm (1") - Référence 160705

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Choix de buses à jet variable :
 - Vaporisation : Jet large et léger pour les surfaces gazonnées délicates
 - Humidification : Jet intermédiaire pour les zones à dépeussier
 - Jet : Jet fin pour un lavage puissant

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit : 132 l/min ; 8 m³/h à 5,5 bar ; 551 kPa*

* Non recommandé pour un usage résidentiel avec régulation de pression, pression faible ou débit faible



BUSE POUR LANCE D'ARROSAGE SPOTSHOT

20 mm (3/4") Référence 160700SP

25 mm (1") Référence 160705



Manomètre

Référence 280100SP
Permet de vérifier la pression de fonctionnement des arroseurs rotatifs



MP GAUGE

Référence MPGAUGE
Permet de vérifier la pression de fonctionnement du corps de l'arroseur



Pompe à main

Référence 217500SP
Permet d'évacuer l'eau des zones inondées pendant l'entretien et l'installation



Collier d'insertion de buse

Référence 123200SP



Clé Hunter

Référence 172000SP



Poignée en « T »

Référence 319100SP



Outil de montage/ démontage des buses

Référence 803700
Buses courte et moyenne portée I-80, G85B, G885



Outil de panier gazon I-80

Référence 991300SP
Réglage du secteur, maintien du piston, installation/retrait du panier gazon



Bouchon de corps I-80

Référence 996500SP



Outil pour circlips

P/N 984400SP
Installation/retrait I-80

RÉSEAU PILOT™



Pilot CCS

Logiciel performant conçu à l'aide d'outils de pointe pour faciliter et simplifier l'arrosage



Pilot IHS

Programmateurs sur site fiables, perfectionnés et embarquant une nouvelle génération de technologie



TTS Rotors

*Modules bidirectionnels intégrés sans creusement
Entretien complet par le haut*



SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE

GRÂCE À UNE NOUVELLE APPROCHE DE L'ARROSAGE DE GOLF

Pilot CCS

Logiciel Command Center

Grâce au logiciel Pilot nouvelle génération, vous pouvez créer au quotidien des programmes d'arrosage efficaces et fiables sur le plan hydraulique, et ce, plus rapidement que jamais. Le logiciel Pilot vous permet de gérer des milliers d'arroseurs à commande individuelle en quelques secondes. Il s'agit de la solution de gestion par excellence pour les systèmes de concentrateurs intégrés.

Pilot IHS

Système de concentrateurs intégrés

Les systèmes de concentrateurs intégrés vous permettent d'économiser temps et argent dès le premier jour. Comparé à un système de programmeurs sur site, un système IHS est plus économe en câbles de cuivre, épissures, boîtiers d'électrovanne et socles en béton. Cela se traduit par des coûts réduits, une installation plus rapide ainsi qu'un diagnostic et une réparation simplifiés en cas de besoin. Vous pouvez également étendre facilement le système si nécessaire.

Arroseurs TTS

avec modules bidirectionnels intégrés

La technologie TWM (modules bidirectionnels) qui équipe chaque arroseur TTS permet de contrôler efficacement les systèmes d'arrosage complexes. Les arroseurs sont reliés au système par un câble de communication basse tension à enfouissement direct.

ICD-HP

Communication directe via TWM

Programmez et dépannez les modules bidirectionnels sans creusement ni câbles. Cet appareil hautement pratique communique directement à travers le plastique, sans codes-barres, et vous fait gagner un temps précieux sur le terrain.

LOGICIEL PILOT™ COMMAND CENTER

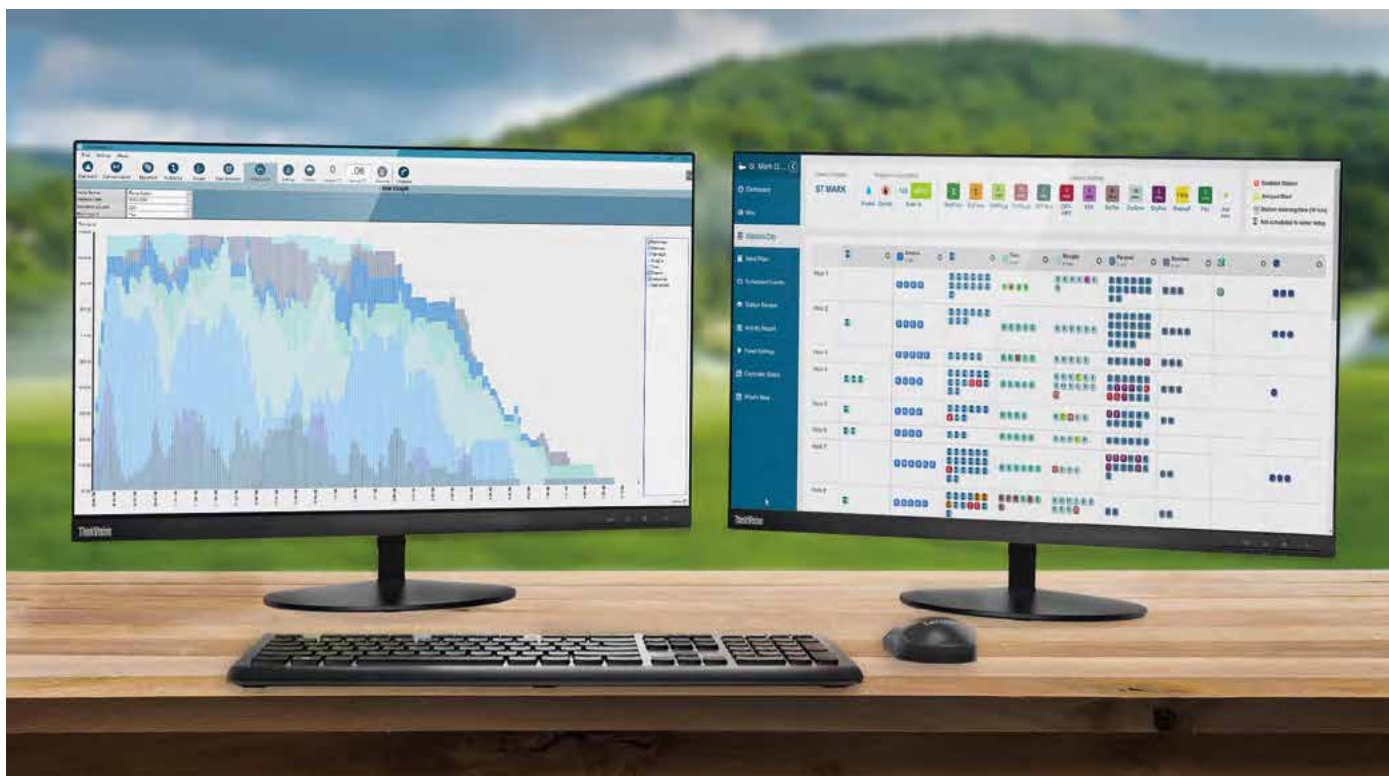
Gérez et contrôlez l'arrosage de manière simple et efficace grâce à la technologie révolutionnaire du logiciel Pilot CCS.

Le logiciel de gestion Pilot (ou Pilot Command Center Software – CSS) est un outil simple d'utilisation qui rassemble toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour assurer un arrosage automatique et fiable de votre parcours. Le logiciel permet ainsi d'ajuster, manuellement ou automatiquement, la durée d'arrosage pour une meilleure prise en compte de l'évapotranspiration (ET). Planifiez vos arrosages à partir de votre centre de contrôle : un puissant outil de planification de l'arrosage qui vous donne accès à l'ensemble des arroseurs installés sur le parcours tout en s'adaptant à votre style de gestion.

CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL PILOT

- Système d'exploitation : Windows® 64 bits
- Nombre maximum de programmeurs ou concentrateurs : environ 1 000
- Nombre maximum de stations avec module bidirectionnel : environ 1 million
- Paramétrage de la durée d'arrosage : minutes, millimètres, pouces ou ET
- Gestion hydraulique : entièrement personnalisable, y compris à l'échelle d'une station
- Cartographie : interactive, avec Scalable Vector graphics (SVG)

Logiciel Pilot Command Center software



Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
Lenovo® et ThinkVision® sont des marques déposées de Lenovo aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

CENTRE DE CONTRÔLE

Il n'a jamais été aussi facile de planifier l'arrosage de votre parcours. Le centre de contrôle permet de voir tous les arroseurs du parcours, classés logiquement en fonction de vos exigences personnelles de gestion. Vous pouvez ainsi procéder à des réglages quotidiens en quelques clics de souris.



Centre de contrôle

CONSACREZ MOINS DE TEMPS À FAIRE TOURNER VOTRE POMPE

Le logiciel Pilot CCS utilise vos données électriques et hydrauliques pour équilibrer efficacement les besoins de vos arroseurs tout en maintenant des niveaux de débit sûrs. Pour protéger votre station de pompage et bénéficier d'une uniformité d'arrosage optimale à long terme, il vous est possible de faire évoluer votre système d'arrosage progressivement et en toute sécurité.



Optimisation du débit

CARTOGRAPHIER VOTRE TERRAIN

Même si la carte est facultative, en ajouter une vous permet d'activer les circuits d'eau en cliquant simplement sur les symboles des stations. Cette fonction pratique vous permet également de surveiller les stations en marche.



Cartes

SYSTÈMES DE PROGRAMMATEURS SUR SITE PILOT™

La conception élégante et épurée des programmeurs sur site Pilot facilite leur installation, leur utilisation et leur entretien.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Cinq langues
- Jusqu'à 80 sorties de station, par incréments de 10 stations
- Jusqu'à trois arroseurs de terrain de golf Hunter avec électrovanne intégrée par sortie de station
- Jusqu'à 20 arroseurs de terrain de golf Hunter avec électrovanne intégrée en fonctionnement simultané par programmeur
- 32 calendriers automatiques avec huit heures de début par calendrier
- Mécanisme Safe-Toggle™ exclusif pour le passage des stations en mode Marche/Arrêt/Auto
- Possibilité de planifier entre 1 et 31 jours à sauter
- Possibilité de couper l'arrosage en cas de pluie pour une durée de 30 jours maximum ou jusqu'à une date indéterminée
- Safe-Pause™ avec minuteur de 30 minutes pour plus de sécurité
- Ajustement de la durée d'arrosage en fonction des saisons, de 1 à 300 %
- L'ajustement saisonnier de l'heure de début permet de décaler toutes les heures de début de 30 minutes



Socle en plastique Pilot-FC

Hauteur : 100 cm
Largeur : 60 cm
Profondeur : 44 cm
Poids : 32 kg

ENTRÉE D'ALIMENTATION

Deux réglages de tension :

- Tension nominale de 120 V c.a. à 60/50 Hz (100 à 132 V c.a.)
- Tension nominale de 230 V c.a. à 50/60 Hz (200 à 260 V c.a.)

Conditions actuelles :

- 1 A à 110 V c.a.
- 0,7 A à 230 V c.a.

Pour plus d'informations, voir les caractéristiques électriques à la [page 245](#)



Interface de terrain Pilot-FI

Tous les systèmes de réseau Pilot en nécessitent une. Elle sert à relier l'ordinateur central à l'équipement sur le terrain. À installer en intérieur uniquement.

Hauteur : 30 cm
Largeur : 30 cm
Profondeur : 11 cm
Poids : 2 kg

TENSION DE SORTIE

- Station : 1 A à 24 V c.a.
- Hot Post : 0,4 A à 24 V c.a.
- Capacité : trois arroseurs de terrain de golf standard 24 V c.a. Hunter par sortie ; maximum de 20 stations en fonctionnement simultané

SYSTÈMES RADIO

- Radio UHF : 450 à 490 MHz ; autres fréquences UHF disponibles pour certains marchés
- Radio à spectre étalé : 915 MHz

SYSTÈMES CÂBLÉS

- GCBL : deux paires torsadées blindées, 0,82 mm²
- GCBLA : deux paires torsadées blindées et armées, 0,82 mm²

PILOT-FI - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options de communication
	Pilot-FI		Socle en plastique (gris)		HWR Communication par câble UHF Communication par radio UHF (licence requise) UHFA Radio UHF (licence requise, Australie uniquement) LF Communications radio 915 MHz à spectre étalé (aucune licence nécessaire)

Exemples :

Pilot-FI-HWR = Interface de terrain avec communication par câble

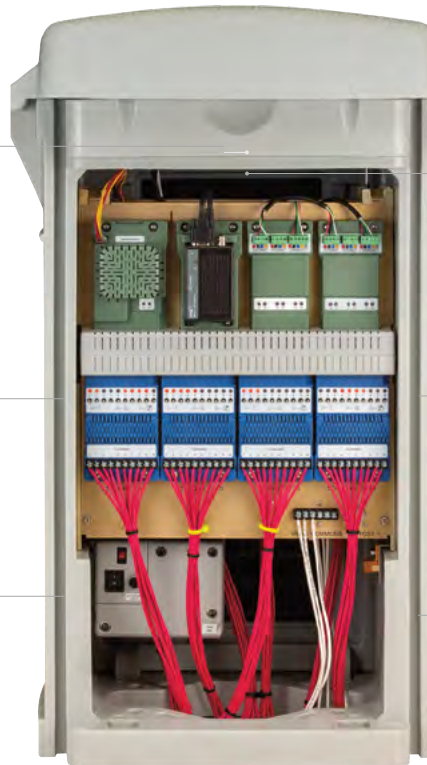
Pilot-FI-UHF = Interface de terrain avec communication par radio UHF

LE PROGRAMMATEUR SUR SITE PILOT EST CONÇU EXCLUSIVEMENT POUR GÉRER L'ARROSAGE DES TERRAINS DE GOLF

Clavier résistant à l'eau
Grand écran rétroéclairé avec touches pratiques pour les fonctions les plus utilisées. Les diagnostics système intégrés facilitent le dépannage de votre système.

Option Safe-Toggle™ pour l'activation des stations et indicateurs LED de diagnostic
De série sur toutes les sorties de station, ces fonctions fournissent des outils de dépannage et d'arrosage rapides.

Boîtier de raccordement double tension (120/230 V c.a.) facilement accessible
Protection élevée contre les surtensions et fusible de rechange inclus.



Facile à entretenir
Le seul outil d'entretien dont vous aurez besoin est un tournevis cruciforme, livré avec chaque programmeur.

Cartes d'extension modulaires 10 stations
Les composants modulaires à code couleur possèdent des vis captives. Ce qui garantit un assemblage et un dépannage simplifiés.

Large zone de câblage
Pas de circuit à l'air libre, ni de câble libre. Tous les circuits imprimés sont recouverts de polyuréthane pour les protéger contre l'humidité, les insectes et les températures extrêmes.

PILOT-FC - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options de communication
	Pilot-FC20 (20 stations)			S	Programmeur sur site autonome, sans communication centralisée
	Pilot-FC30 (30 stations)			HWR	Communications câblées
	Pilot-FC40 (40 stations)			UHF	Radio UHF (licence requise)
	Pilot-FC50 (50 stations)		Socle en plastique (gris)	UHFA	Radio UHF (licence requise, Australie uniquement)
	Pilot-FC60 (60 stations)		Transformateur à double tension 120/230 V c.a. 60/50 Hz	LF	Radio 915 MHz à spectre étalé (aucune licence requise)
	Pilot-FC70 (70 stations)				
	Pilot-FC80 (80 stations)				

Exemples :

Pilot-FC40-S = Programmeur sur site autonome 40 stations, sans communication centralisée

Pilot-FC70-HWR = Programmeur sur site 70 stations avec communication filaire

SYSTÈMES DE CONCENTRATEURS INTÉGRÉS PILOT™

Faites des économies sans pour autant renoncer au contrôle des arroseurs sur site grâce aux systèmes de concentrateurs intégrés Pilot.

Les systèmes de hub intégrés figurent parmi les technologies qui connaissent la croissance la plus rapide dans le domaine de la gestion de l'arrosage. Ces systèmes présentent notamment l'avantage d'exiger un câblage bien moins important que les systèmes de programmeurs sur site. Les coûts sont ainsi réduits, l'installation est plus rapide, et le diagnostic et la réparation du système sont simplifiés. La capacité de ces systèmes peut facilement être accrue grâce à l'ajout de modules bidirectionnels (TWM) supplémentaires. Plus besoin de creuser pour ajouter encore davantage de câbles !

Pilot est l'outil idéal pour adopter cette approche, qui offre un excellent rapport qualité-prix. Les modules Pilot bidirectionnels sont proposés avec 1, 2, 4 ou 6 sorties de station pour vous permettre de programmer chaque tête à l'aide d'un seul appareil. Grâce aux modules bidirectionnels, vous serez également en mesure de contrôler près de 1000 stations situées dans un rayon de 2,5 km d'un concentrateur.

Les modules bidirectionnels Pilot s'accompagnent d'un limiteur de surtension intégré et de câbles à code couleur, ainsi que d'une fonctionnalité autonome de contrôle des stations, de programmation des adresses des stations et de communication bidirectionnelle avec le hub, incluant la confirmation des instructions et des informations sur l'état du système. Les limiteurs de surtension Pilot-SG sont indispensables si les arroseurs du système sont dotés de modules bidirectionnels intégrés.

TWM Pilot

1 station et 2 stations :
Hauteur : 9 cm
Largeur : 4 cm
Profondeur : 2,5 cm
Poids : 150 g

4 stations et 6 stations :
Hauteur : 9 cm
Largeur : 4,5 cm
Profondeur : 4 cm
Poids : 250 g



Le design jaune distinctif permet de repérer plus facilement les modules dans les boîtiers d'électrovannes sombres ou enterrés.



Hub TWM

Clavier résistant à l'eau

L'écran rétroéclairé et le panneau de commande éclairé vous permettent d'accéder facilement au concentrateur, de jour comme de nuit

Indicateurs LED de diagnostic

Pour toutes les fonctions sur les modules de sortie 250 stations

Modules de sortie 250 stations

Étendez votre système de concentrateurs intégrés en même temps que votre parcours – de 250 à 999 stations.

Limiteur de surtension PILOT-SG

Tous les arroseurs avec TWM intégré sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Les systèmes avec TWM intégrés nécessitent un raccordement à la terre à l'aide des limiteurs de surtension Pilot-SG, couplés à une plaque ou une tige de mise à la terre. Hunter recommande un limiteur Pilot-SG pour 12 arroseurs installés minimum (variable selon les caractéristiques du projet).



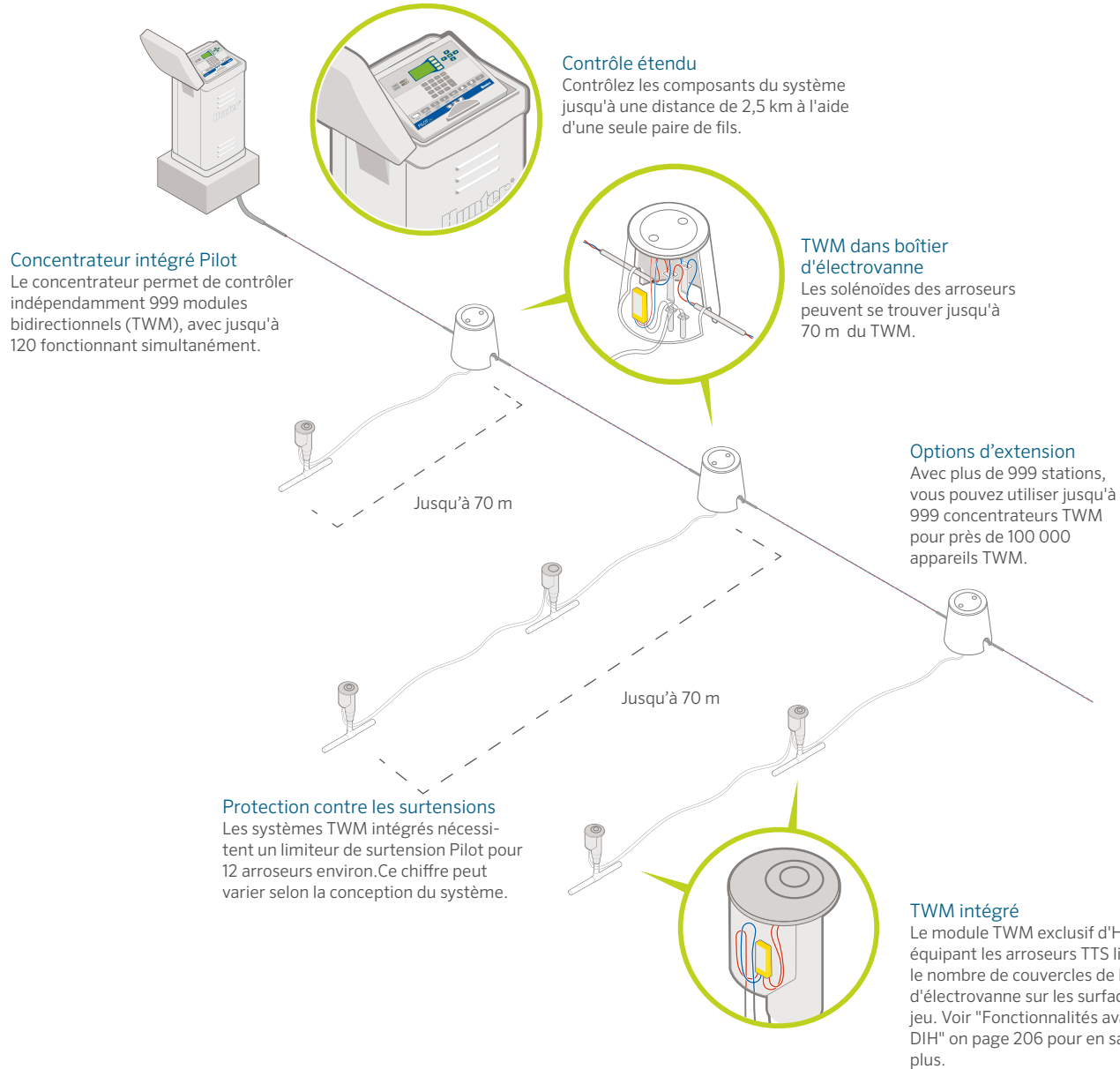
PILOT-DH – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options de communication
	Pilot-DH250 (250 stations)	Socle en plastique (gris)		S	Concentrateur TWM autonome, sans communication centralisée
	Pilot-DH500 (500 stations)			HWR	Communications câblées
	Pilot-DH750 (750 stations)			UHF	Radio UHF (licence requise)
	Pilot-DH999 (999 stations)			UHFA	Radio UHF (licence requise, Australie uniquement)
				LF	Radio 915 MHz à spectre étalé (aucune licence requise)

Exemples :

Pilot-DH250-S = Concentrateur TWM autonome 250 stations, sans communication centralisée

Pilot-DH999-HWR = Concentrateur TWM 999 stations avec communication filaire



TWM - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard
Pilot-100	TWM 1 station		Limiteur de surtension intégré
Pilot-200	TWM 2 stations		Connecteurs étanches DBRY-6 inclus
Pilot-400	TWM 4 stations		
Pilot-600	TWM 6 stations		
Pilot-SG	Limiteur de surtension en ligne (pour les systèmes d'arrosage avec TWM intégré)		

Exemple :
Pilot-100 = TWM 1 station



Programmation sans fil
Cet appareil est utilisé pour tester, dépanner et programmer les TWM intégrés. Il vous permet de vous connecter sans fil directement aux TWM sans avoir à retirer le couvercle de l'arroseur TTS. Vous pouvez également l'utiliser pour mettre à jour le code du microprocesseur du TWM.

Voir le modèle ICD-HP à la **page 199**

STATION MÉTÉOROLOGIQUE

Obtenez une surface de jeu optimale sur le long terme grâce à des données météorologiques locales et fiables.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Enregistreur de données sur 60 jours : calcul intégré de l'évapotranspiration (ET), (formule de Penman-Monteith adaptée au gazon)
- Le système sans fil s'appuie sur une transmission radio sans licence 2,4 GHz
 - La portée des systèmes radio 2,4 GHz peut aller jusqu'à 3 km
 - Dans les zones rurales, essayez la transmission radio sans licence 900 MHz pour des liaisons jusqu'à 800 m
- Les systèmes filaires utilisent la technique Hunter GCBL de liaison directe par câble enterré sur une portée de 1,25 km (nécessite un port série à neuf broches dédié)
- Kit de panneau solaire en option pour une alimentation sans fil
 - Installation facile et montage polyvalent ; batterie gel rechargeable 800 mAh intégrée, avec transformateur 18 V c.c. et câble d'alimentation de 7 m
- Résistance aux intempéries grâce à un boîtier anti-UV, aux connecteurs externes résistants aux intempéries et aux circuits imprimés enduits à longue durée de vie
- Homologations UL, c-UL et CE



Station TurfWeather®

Hauteur : 61 cm
Largeur : 40,5 cm
Profondeur : 38 cm
Poids : 6 kg

LE KIT COMPLET INCLUT LE LOGICIEL MÉTÉO D'HUNTER

Modèle	Description
TWHW	Communication filaire à l'ordinateur central (câble GCBL requis)
TW24	Communication radio sans licence 2,4 GHz à l'ordinateur central
TW916	Communication radio sans licence 916 MHz à l'ordinateur central
TW922A	Communication radio sans licence 922 MHz à l'ordinateur central
TWSUN	Kit d'alimentation solaire en option pour tous les modèles TurfWeather

TurfWeather est une marque de commerce de Campbell Scientific Inc.

APPAREILS RADIO POUR LA MAINTENANCE

Gagnez du temps et de l'argent grâce à cette télécommande radio haute performance intégrée.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La technologie novatrice StraightTalk™ de Hunter permet de contrôler le système à l'aide d'une télécommande sans fil jusqu'à une distance de 3,5 km, que l'ordinateur central soit allumé ou non
- Contrôle instantané des stations, blocs et programmes
- Confirmation vocale et instantanée des commandes
- Commandes simplifiées s'affichant à l'écran avant l'envoi
- Taille compacte, fabrication industrielle
- Communication vocale bidirectionnelle avec les équipes sur le terrain et dans les bureaux
- Haute bande de fréquence : 2 W, UHF (450-490 MHz)*

* Licence requise



Radio TRNR

Hauteur : 10,25 cm
Largeur : 5,25 cm
Profondeur : 3 cm
Poids : 200 g

ICD-HP

Bénéficiez de fonctionnalités de programmation et de diagnostic portatives et sans fil pour les décodeurs Hunter ICD et DUAL™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Programmation sans fil des adresses des TWM
- Programmation des numéros des stations TWM dans n'importe quel ordre, avec la possibilité de sauter des stations pour une expansion future
- Allumage des stations et affichage de l'état des solénoïdes, du courant en milliampères, et plus
- Voltmètre intégré pour tester le chemin de communication
- Communication directe avec les TWM par l'intermédiaire d'un boîtier plastique ; la technologie d'induction électromagnétique sans fil permet de se passer de connecteurs étanches
- Communication par le haut avec le boîtier des arroseurs avec TWM intégré ; pas de démontage de couvercle nécessaire



ICD-HP

Hauteur : 21 cm
Largeur : 9 cm
Profondeur : 5 cm

Livré dans une mallette de transport extérieure, ce kit complet comprend des sondes, un panier à induction, un câble, un câble d'alimentation USB pour une utilisation sur banc d'essai et quatre piles AA pour les travaux sur le terrain.

ICD-HP



SOLUTIONS D'ARROSAGE

POUR TOUS LES TERRAINS DE GOLF

PRÉSENTATION DE LA SÉRIE TTS-800 : LES ARROSEURS DE GOLF LES PLUS PERFECTIONNÉS DU SECTEUR

Au cours des trois dernières décennies, Hunter Industries s'est bâti une solide réputation en matière d'innovation dans le secteur du golf. À ce titre, citons le premier système de contrôle central basé sur Windows, les premiers arroseurs à entretien complet par le haut (TTS), les premiers arroseurs avec décodeur en tête (DIH) et modules bidirectionnels intégrés, et enfin les puissants et économiques G85 à entraînements par engrenages.

Aujourd'hui, nous sommes fiers de poursuivre dans cette lancée avec nos nouveaux arroseurs de la série TTS-800, les plus innovants et perfectionnés du secteur. Les arroseurs de la série TTS-800 conjuguent une uniformité maximale et une durée de vie optimale sur le terrain. Dotés des entraînements par engrenage les plus puissants du marché, ces arroseurs sont prêts à relever tous les défis liés à l'utilisation d'eaux usées ou de mauvaise qualité. Le compartiment de bride à accès rapide, le plus grand du marché, peut accueillir des connecteurs d'épissure DBRY-6 grand format. La solution d'entretien complet par le haut sans creusement, de la série TTS-800 permet d'entretenir le solénoïde et le régulateur de pression sans dépressuriser la canalisation principale, transformant ainsi l'entretien courant en un jeu d'enfant.

Que vos besoins d'arrosage entrent dans notre gamme économique (Série B), perfectionnée (Série G-800) ou supérieure (Série TTS-800), nous vous proposons des solutions complètes qui dépasseront vos attentes et vous permettront d'aménager des parcours magnifiques et agréables pour de nombreuses années.



ARROSEURS DE GOLF





UNE UNIFORMITÉ SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER

Jouabilité et arrosage efficace vont de pair dans la gestion des terrains de golf. Une uniformité de distribution élevée et une bonne planification de l'arrosage sont donc essentielles pour obtenir des performances de premier plan ainsi que des résultats de toute beauté.

Un gazon sain et agréable à jouer repose avant tout sur un système d'arrosage bien conçu et des arroseurs de golf haut de gamme, comme les TTS-880 et TTS-885 ultra fiables de Hunter, qui offrent une uniformité de distribution supérieure. Ajoutez à cela la meilleure équipe technique du secteur et vous obtenez les solutions de golf les plus performantes du marché.

Chez Hunter Golf, nous sommes fiers de proposer des produits de référence en matière d'efficacité. Chaque année, nous travaillons directement avec les responsables de terrains de golf du monde entier à des fins d'audit complet de leurs systèmes d'arrosage. L'objectif est de maximiser les économies d'eau, réduire les coûts d'exploitation et améliorer l'expérience de golf aussi bien pour les joueurs que pour les gérants de terrain.

Choisir les produits de golf Hunter, c'est profiter des meilleures performances du marché et d'une jouabilité supérieure.

LES MEILLEURS ENTRAÎNEMENTS PAR ENGRENAGES DU MARCHÉ

PUISSANCE, PERFORMANCE ET POLYVALENCE



ENTRAÎNEMENTS PAR ENGRENAGES HAUTE PERFORMANCE

DÉCOUVREZ LE G-80 AVEC DYNAMO À ENTRAÎNEMENT DIRECT ET À CERCLE COMPLET

En 2013, Hunter lançait le révolutionnaire entraînement par engrenages G-85, le plus puissant de l'industrie du golf. Depuis, sa réputation en matière de puissance, de performance et de polyvalence lui a valu le respect des professionnels du secteur. Tandis que le G-85 dispose d'un entraînement à secteur réglable équipé de trois buses orientées vers l'avant, il peut également être réglé en mode rotation à cercle complet non réversible. De plus, le G-85 peut être monté en usine comme un G-84, avec des buses opposées à cercle complet.

Aujourd'hui, Hunter complète sa trilogie avec le G-80, équipé d'une dynamo à entraînement direct et cercle complet – un arroseur qui en a sous le capot. Alliant le boîtier d'engrenages G-80 éprouvé des modèles 2006 à 2018 à la plateforme exceptionnelle du G-85, le G-80 dédié constitue le meilleur arroseur à cercle complet et entraînement par engrenages de l'industrie du golf.

FLEXIBILITÉ DOUBLE JET



Buses standard

Buses à angle faible

Les entraînements à engrenages G-80 et G-84/ G-85 partagent les mêmes jeux de buses de base. Chacun est équipé de buses courte et moyenne portée dédiées qui, combinées avec les buses de base, garantissent une uniformité irréprochable. Choisissez parmi une large gamme de buses à jet standard résistant au vent de 22,5° ou à angle faible de 15°.

Quoi qu'il en soit, il existe une solution parfaitement adaptée aux spécificités et aux problématiques uniques de votre terrain. Et quel que soit le modèle choisi, changer les buses est un véritable jeu d'enfant grâce à la technologie exclusive Quick-Change de Hunter.

ARROSEURS DE GOLF VIH TTS-800

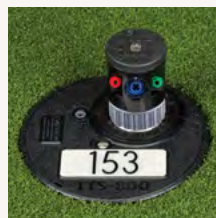
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Accès intégral par le haut (TTS)



Accès à tout par le haut

Solution sans creusement particulièrement appréciée des golfeurs, de l'équipe d'entretien et surtout du responsable



Repères de distance grands et polyvalents disponibles

Plaques de repérage de grande taille en noir (standard), rouge, blanc, bleu ou violet



Plus grand compartiment de bride du secteur

Cavité suffisamment spacieuse pour accueillir des connecteurs d'épaisseur 3M DBRY-6 grand format



Électrovanne d'admission unitaire avec entretien possible des composants

Fixation étanche remplaçable permettant de rapidement réparer les dégâts liés aux salissures



Facilité d'accès et d'entretien des solénoïdes et des régulateurs de pression

Retrait et remplacement des composants à code couleur sans dépressuriser la canalisation principale



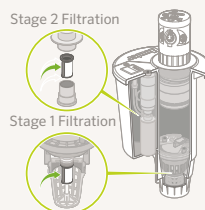
Électrovanne d'admission exclusive avec capacité d'auto-nettoyage

Élimination des saletés du filtre en acier inoxydable à chaque activation grâce à la technologie propriétaire Filter Sentry™



Accès rapide au compartiment de bride en un point unique

Maintien du couvercle très épais du compartiment grâce à une fixation en acier inoxydable ¼ de tour



Entretien de la filtration en deux étapes dans les circuits d'électrovannes

Nettoyage et remplacement aisés des filtres en acier inoxydable grand format de l'électrovanne d'admission et de l'électrovanne pilote



Structure côtelée et corps à bride robustes

Conception ultra résistante aux chocs et au temps avec entrée ACME en PVC ultra robuste



Trois ports d'entrée de câble à la base du compartiment de bride

Pour des connexions d'épissure et de câble rapides, faciles et organisées



Couvercle en caoutchouc à faible rebond

Réduction des rebonds sur les greens grâce à une conception absorbant les chocs



Panier gazon sans rebond

Panier gazon encastré, pour une propreté esthétique et la suppression des rebonds





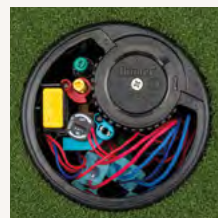
Accès à tout par le haut, dont les modules bidirectionnels

Solution sans creusement particulièrement appréciée des golfeurs, de l'équipe d'entretien et surtout du responsable



Plus grand compartiment DIH de bride de secteur

Cavité suffisamment spacieuse pour accueillir des connecteurs d'épaisseur 3M DBRY-6 grand format



Modules bidirectionnels logés dans le grand compartiment de bride de secteur

Améliore la jouabilité et élimine les boîtiers inesthétiques sur le parcours



Programmation sans fil des modules bidirectionnels depuis la surface et sans démontage

Programmation et diagnostic rapides et faciles avant ou après installation à l'aide du ICD-HP

ARROSEURS DE GOLF DIH TTS-800

FONCTIONNALITÉS AVANÇÉES



Module bidirectionnel individuel et composants de solénoïde intégrés au compartiment de bride

Réduction des coûts d'entretien annuels grâce à la configuration isolée/séparée



Option arroseur DIH deux stations

Solution économique idéale pour les têtes dos-à-dos sur les greens



Suppression des surtensions ultra moderne

Mise à la terre facile grâce au limiteur de surtension Pilot-SG



Toutes les caractéristiques et avantages uniques des arroseurs TTS

Pour des connexions d'épissure et de câble rapides, faciles et propres



Connexion continue sans épissure entre le module bidirectionnel et le solénoïde

Continuité électrique sans connecteur



Durabilité, efficacité et fiabilité des premiers fabricants d'arroseurs TTS et DIH du secteur

La tranquillité d'esprit avec le premier fabricant mondial d'arroseurs à engrenages

TTS-880

Ces arroseurs sont équipés de la fonction d'entretien complet par le haut, des entraînements par engrenages puissants de la série G-800 et du plus grand compartiment de bride du marché pour loger tous les composants des modules bidirectionnels.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Cercle complet
- Buses double jet à code couleur :
 - 10 jets standard (22,5°)
 - 9 jets à angle faible (15°)
- Gamme de buses : n° 15 à 53
- Technologie de buse PressurePort™
- Piston en acier inoxydable
- Entraînement par engrenages lubrifié à l'eau
- Stator à vitesse de rotation élevée (en option)
- Toutes les caractéristiques avancées des modèles TTS-800 VIH sont disponibles à la **page 204**
- Toutes les caractéristiques avancées des modèles TTS-800 DIH sont disponibles à la **page 206**



TTS-880

Hauteur escamotable : 9,5 cm
 Hauteur totale : 30 cm
 Diamètre de la bride : 18 cm
 Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 14,9 à 29,6 m
- Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
- Plage de pression : 3,4 à 6,9 bars ; 340 à 690 kPa
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - Check-O-Matic permet de compenser des variations de dénivellation jusqu'à 8 m, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 196** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs DIH.

TTS-880 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
GT-880	= Cercle complet	C = Check-O-Matic*	D = Décodeur avec électrovanne intégrée	DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée	E = Électrovanne intégrée	* Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)	P5 = 50 psi ; 3,4 bars ; 340 kPa (buses 15 à 18) P6 = 65 psi ; 4,5 bar ; 450 kPa (buses 18 à 25) P8 = 80 psi ; 5,5 bar ; 550 kPa (buses 25 à 53)	* SSU = P5/n° 18, P6/n° 23, P8/n° 25, P8/n° 48	S = SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

GT-880-E-48-P8-S = Arroseur GT-880 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse n° 48 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa), modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES TTS-880*									
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲
● Marron clair 803611	○ 15 Blanc	● Gris	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Gris	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Gris	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Gris	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
● Marron clair 803611	○ 18 Orange	● Gris	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Gris	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Gris	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Gris	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
● Marron clair 803611	○ 20 Marron	● Gris	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Gris	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Gris	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Gris	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
● Marron clair 803611	○ 23 Vert	● Gris	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Bleu clair	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
● Marron clair 803611	○ 25 Bleu	● Bleu clair	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
		● Bleu clair	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Bleu clair	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Bleu clair	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
● Marron clair 803611	○ 33 Gris	● Bleu clair	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		● Bleu clair	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
		● Bleu clair	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Bleu clair	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
● Marron clair 803611	○ 38 Rouge	● Bleu clair	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● Bleu clair	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
		● Bleu clair	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
● Marron clair 803611	○ 43 Marron foncé	● Bleu clair	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Bleu clair	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● Bleu clair	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Marron foncé 803610	○ 48 Vert foncé	● Bleu	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Bleu	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Bleu	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
● Marron foncé 803610	○ 53 Bleu foncé	● Bleu	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		● Bleu foncé	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu foncé	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Bleu foncé	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
● Marron foncé 803610	○ 53 Bleu foncé	● Bleu foncé	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● Bleu foncé	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		● Bleu foncé	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu foncé	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
● Marron foncé 803610	○ 53 Bleu foncé	● Bleu foncé	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Bleu foncé	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● Bleu foncé	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Données préliminaires sur la performance. Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES TTS-880 STANDARD BUSES TTS-880 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.



Facilité d'accès et d'entretien

Maintien du couvercle renforcé du compartiment grâce à une fixation unique en acier inoxydable ¼ de tour.



Compartiment de bride spacieux

Le compartiment le plus grand et le plus profond de l'industrie, avec un espace généreux pour les connecteurs d'épissure DBRY-6 grand format.

TTS-884

Ces arroseurs sont équipés de la fonction d'entretien complet par le haut, des entraînements par engrenage puissants de la série G-800 et du plus grand compartiment de bride du marché pour loger tous les composants des modules bidirectionnels.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Cercle complet
- Buses double jet à code couleur :
 - 10 jets standard (22,5°)
 - 9 jets à angle faible (15°)
- Gamme de buses : n° 15 à 53
- Technologie de buse PressurePort™
- Piston en acier inoxydable
- Entraînement par engrenages lubrifié à l'eau
- Stator à vitesse de rotation élevée (en option)
- Toutes les caractéristiques avancées des modèles TTS-800 VIH sont disponibles à la **page 204**
- Toutes les caractéristiques avancées des modèles TTS-800 DIH sont disponibles à la **page 206**

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 14,9 à 29,6 m
- Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
- Plage de pression : 3,4 à 6,9 bars ; 340 à 690 kPa
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bars ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - Check-O-Matic permet de compenser des variations de dénivellation jusqu'à 8 m, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 196** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs DIH.



TTS-884

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")

TTS-884 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
	GT-884 = Cercle complet (convertible en arroseur à secteur réglable orienté vers l'avant)		C = Check-O-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée * Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)		15 à 53 = Buse G-880 montée* * SSU = N° 18, 23, 25 ou 48		P5 = 50 psi ; 3,4 bars ; 340 kPa (buses 15 à 18) P6 = 65 psi ; 4,5 bars ; 450 kPa (buses 18 à 25) P8 = 80 psi ; 5,5 bars ; 550 kPa (buses 25 à 53) * SSU = P5/n° 18, P6/n° 23, P8/n° 25, P8/n° 48		S = SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

GT-884-E-48-P8-S = Arroseur GT-884 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse n° 48 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa), modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES TTS-884*										
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	
●		●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	
Marron clair	15	Gris	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0	
●		●	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1	
●		●	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1	
803611		Blanc	315317	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●		●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5	
Marron clair	18	Gris	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8	
●		●	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0	
●		●	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7	
803611		Orange	315317	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●		●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0	
Marron clair	20	Gris	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5	
●		●	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2	
●		●	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
803611		Marron	315317	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●		●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
Marron clair	23	Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
●		●	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
●		●	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
803611		Vert	315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●		●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
Marron clair	25	Bleu clair	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
●		●	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
●		●	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
803611		Bleu	315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●		●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
Marron clair	33	Bleu clair	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
●		●	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	
●		●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	
803611		Gris	315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●		●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
Marron clair	38	Bleu clair	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
●		●	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	
●		●	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
803611		Rouge	315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●		●	-	-	-	-	-	-	-	-
Marron clair	43	Bleu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
●		●	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	
●		●	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3	
803611		Marron foncé	315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●		●	-	-	-	-	-	-	-	-
Marron foncé	48	Bleu foncé	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
●		●	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3	
●		●	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1	
803610		Vert foncé	833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●		●	-	-	-	-	-	-	-	-
Marron foncé	53	Bleu foncé	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
●		●	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	
●		●	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	
803610		Bleu foncé	833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Données préliminaires sur la performance. Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES TTS-884 STANDARD BUSES TTS-884 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.



Un espace abondant

L'ajout d'un module bidirectionnel ne réduit pas l'espace du compartiment de bride. La configuration exclusive offre un espace supplémentaire pour les connecteurs d'épissure DBRY-6 grand format et les nombreux câbles.

TTS-885

Ces arroseurs sont équipés de la fonction d'entretien complet par le haut, des entraînements par engrenage puissants de la série G-800 et du plus grand compartiment de bride du marché pour loger tous les composants des modules bidirectionnels.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Véritable cercle complet/cercle partiel réglable (60° à 360°)
- Mécanisme de secteur QuickCheck™
- Mécanisme de secteur QuickSet-360
- Buses double jet à code couleur :
 - 12 jets standard (22,5°)
 - 9 jets à angle faible (15°)
- Gamme de buses : n° 10 à 53
- Technologie de buse PressurePort™
- Fonctions buse arrière de contour
- Piston à cliquet en acier inoxydable
- Entraînement par engrenages lubrifié à l'eau
- Stator à vitesse de rotation élevée (en option)
- Toutes les caractéristiques avancées des modèles TTS-800 VIH sont disponibles à la **page 204**
- Toutes les caractéristiques avancées des modèles TTS-800 DIH sont disponibles à la **page 206**



TTS-885

Hauteur escamotable : 9,5 cm
 Hauteur totale : 30 cm
 Diamètre de la bride : 18 cm
 Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 11,3 m à 28,7 m
- Débit : 2,02 à 13,54 m³/h ; 33,7 à 225,6 l/min
- Plage de pression : 3,4 à 6,9 bars ; 340 à 690 kPa
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bars ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - Check-O-Matic permet de compenser des variations de dénivellation jusqu'à 8 m, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 196** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs DIH.

TTS-885 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
	GT-885 = Cercle complet/partiel, secteur réglable allant de 60° à 360°		C = Check-O-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée * Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)		10 à 53 = Buse G-885 montée*		P5 = 50 psi ; 3,4 bars ; 340 kPa (buses 15 à 18) P6 = 65 psi ; 4,5 bars ; 450 kPa (buses 18 à 25) P8 = 80 psi ; 5,5 bars ; 550 kPa (buses 25 à 53)		S = SSU* * Unité de stockage standard
					* SSU = N° 18, 23, 25 ou 48		* SSU = P5/n° 18, P6/n° 23, P8/n° 25, P8/n° 48		

Exemple :

GT-885-E-48-P8-S = Arroseur GT-885 à cercle complet/partiel avec électrovanne intégrée, buse n° 48 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa), modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES TTS-885*

Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
Orange 803603 ●	Vert foncé 10 315312	Vert foncé	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
Orange 803603 ●	Vert clair 13 315314	Blanc	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
			4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
Orange 803603 ●	Bleu clair 15 315314	Blanc	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
			4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
Orange 803603 ●	Blanc 18 315313	Vert clair	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
			4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
			5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
Orange 803603 ●	Orange 20 315313	Vert clair	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
			4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
			4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
Orange 803603 ●	Marron clair 23 315313	Vert clair	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
			5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
			5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
Rouge 803602 ●	Vert 25 315310	Vert	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
Rouge 803602 ●	Bleu 33 315310	Vert	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
			6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
Rouge 803602 ●	Gris 38 315310	Vert	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
			5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
Rouge 803602 ●	Rouge 43 315310	Vert	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
			6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Rouge foncé 803601 ●	Vert foncé 48 315312	Vert foncé	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
			5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
Rouge foncé 803601 ●	Marron foncé 53 315312	Vert foncé	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
			4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
Rouge foncé 803601 ●	Bleu foncé 53 315312	Vert foncé	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
			6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = bouchon de buse référence 315300 installé à l'arrière du compartiment de la buse.

* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES TTS-885 STANDARD

BUSES TTS-885 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.



Temps d'arrêt réduit

Il n'est pas nécessaire de dépressuriser la canalisation principale pour effectuer l'entretien du solénoïde et du régulateur de pression.



Solution d'entretien complet par le haut

Depuis les débuts de la technologie TTS, les arroseurs Hunter TTS-800 sans creusement permettent d'accéder par le haut à tous les éléments pouvant être entretenus.

TTS-835

Ces arroseurs sont équipés de la fonction d'entretien complet par le haut, d'entraînements par engrenage puissants de la série G-800 et du plus grand compartiment de bride du marché pour loger tous les composants des modules bidirectionnels.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Cercle complet/partiel (50° à 360°)
- Mécanisme de secteur QuickCheck™
- Mécanisme de secteur QuickSet-360
- Buses disponibles : 8 jets multi-angle (15° à 25°)
- Gamme de buses : n° 2 à 12
- Entraînement par engrenages lubrifié à l'eau
- Toutes les caractéristiques avancées des modèles TTS-800 VIH sont disponibles à la **page 204**
- Toutes les caractéristiques avancées des modèles TTS-800 DIH sont disponibles à la **page 206**

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 5,5 à 15,2 m
- Débit : 0,43 à 2,91 m³/h ; 7,2 à 48,5 l/min
- Plage de pression : 2,8 à 4,5 bars ; 280 à 450 kPa
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bars ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - Check-O-Matic permet de compenser des variations de dénivellation jusqu'à 8 m, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 196** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs DIH.



TTS-835

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")

TTS-835 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
	GT-835 = Cercle complet/partiel, 50° à 360°		C = Check-O-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée <i>* Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)</i>		6 = Buse G-835 montée* (jeu de 8 buses inclus) * SSU = N° 6		P5 = 50 psi ; 3,4 bar ; 340 kPa (buses 15 à 18) P6 = 65 psi ; 4,5 bar ; 450 kPa (buses 18 à 25) * SSU = P5		S = SSU* *Unité de stockage standard

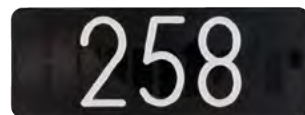
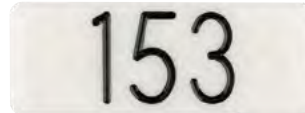
Exemple :

GT-835-6-P5-S = Arroseur GT-835 à cercle complet/partiel avec électrovanne intégrée, buse n° 6 montée, régulation de la pression à 50 psi (3,4 bar ; 340 kPa) (buses 15 à 18), modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES TTS-835*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
2 ● Jaune	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Jaune	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Jaune	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Jaune	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Jaune	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Jaune	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Jaune	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Jaune	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

BUSES TTS-835



Coloris des repères de distance

Les plaques de repérage extra larges et clipsables sont disponibles en noir (standard) ainsi qu'en rouge, blanc et bleu selon les besoins de chaque terrain de golf. La plaque violette peut également servir à identifier les circuits d'eaux usées.



Couvercle en caoutchouc à faible rebond – Référence 987200SP

Réduit les rebonds lorsque la balle touche les arroseurs répartis sur les greens.



Panier gazon sans rebond – Référence 987100SP

Élimine les rebonds inattendus de la balle sur les greens équipés d'arroseurs souterrains.

G-880

Ces arroseurs se distinguent par leur fonction pratique d'entretien complet par le haut sans creusement et leur entraînement par engrenages haute puissance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Cercle complet
- Buses double jet à code couleur :
 - 10 jets standard (22,5°)
 - 9 jets à angle faible (15°)
- Gamme de buses : n° 15 à 53
- Technologie de buse PressurePort™
- Piston en acier inoxydable
- Entraînement par engrenages lubrifié à l'eau
- Stator à vitesse de rotation élevée (en option)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 14,9 à 29,6 m
- Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
- Plage de pression : 3,4 à 6,9 bars ; 340 à 690 kPa
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bars ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - Check-O-Matic permet de compenser des variations de dénivellation jusqu'à 8 m, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 196** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs DIH.



G-880C

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")



G-880E

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")

G-880 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
	G-880 = Cercle complet		C = Check-O-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée * Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)		15 à 53 = Buse G-880 montée* * SSU = N° 18, 23, 25 ou 48		P5 = 50 psi ; 3,4 bars ; 340 kPa (buses 15 à 18) P6 = 65 psi ; 4,5 bars ; 450 kPa (buses 18 à 25) P8 = 80 psi ; 5,5 bars ; 550 kPa (buses 25 à 53)		S = SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

G-880-E-48-P8-S = Arroseur G-880 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse n° 48 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa), modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-880*									
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲
● Marron clair 803611	○ 15 Blanc	● Gris	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Gris	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Gris	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Gris	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
● Marron clair 803611	○ Orange	● Gris	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Gris	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Gris	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Gris	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
● Marron clair 803611	○ Marron	● Gris	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Gris	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Gris	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Gris	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
● Marron clair 803611	○ Vert	● Gris	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Bleu clair	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
● Marron clair 803611	○ Bleu	● Bleu clair	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
		● Bleu clair	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Bleu clair	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Bleu clair	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
● Marron clair 803611	○ Gris	● Bleu clair	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		● Bleu clair	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
		● Bleu clair	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Bleu clair	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
● Marron clair 803611	○ Rouge	● Bleu clair	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● Bleu clair	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
		● Bleu clair	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
● Marron clair 803611	○ Marron foncé	● Bleu clair	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Bleu clair	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● Bleu clair	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Marron clair 803611	○ Bleu	● Bleu	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Bleu	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Bleu	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
● Marron clair 803611	○ Bleu foncé	● Bleu foncé	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		● Bleu foncé	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu foncé	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Bleu foncé	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
● Marron clair 803610	○ Vert foncé	● Bleu foncé	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● Bleu foncé	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		● Bleu foncé	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu foncé	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
● Marron clair 803610	○ Bleu foncé	● Bleu foncé	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Bleu foncé	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● Bleu foncé	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6
		● Bleu foncé	-	-	-	-	-	-	-

* Données préliminaires sur la performance. Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES G-880 STANDARD BUSES G-880 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.



TTS est synonyme de commodité et de polyvalence

Avec les arroseurs TTS, tous les composants pouvant être entretenus sont accessibles à tout moment, facilement et en toute sécurité.

G-884

Ces arroseurs se distinguent par leur fonction pratique d'entretien complet par le haut sans creusement et leur entraînement par engrenage haute puissance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Cercle complet
- Buses double jet à code couleur :
 - 10 jets standard (22,5°)
 - 9 jets à angle faible (15°)
- Gamme de buses : n° 15 à 53
- Technologie de buse PressurePort™
- Piston en acier inoxydable
- Entraînement par engrenages lubrifié à l'eau
- Stator à vitesse de rotation élevée (en option)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 14,9 à 29,6 m
- Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
- Plage de pression : 3,4 à 6,9 bars ; 340 à 690 kPa
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bars ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - Check-O-Matic permet de compenser des variations de dénivellation jusqu'à 8 m, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 196** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs DIH.



G-884C

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")



G-884E

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")

G-884 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
	G-884 = Cercle complet (convertible en arroseur à secteur réglable orienté vers l'avant)		C = Check-O-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée * Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)		15 à 53 = Buse G-880 montée*		P5 = 50 psi ; 3,4 bars ; 340 kPa (buses 15 à 18) P6 = 65 psi ; 4,5 bars ; 450 kPa (buses 18 à 25) P8 = 80 psi ; 5,5 bars ; 550 kPa (buses 25 à 53)		S = SSU* * Unité de stockage standard
					* SSU = N° 18, 23, 25 ou 48		* SSU = P5/n° 18, P6/n° 23, P8/n° 25, P8/n° 48		

Exemple :

G-884-E-48-P8-S = Arroseur G-884 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse n° 48 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa), modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-884*										
Catégorie de buse			Pression		Portée		Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	
● Marron clair 803611	○ 15 Blanc	● Gris	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	
		● Gris	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0	
		● Gris	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1	
		● Gris	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1	
● 803611	○ 18 Orange	● Gris	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5	
		● Gris	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8	
		● Gris	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0	
		● Gris	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7	
● 803611	○ 20 Marron	● Gris	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0	
		● Gris	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5	
		● Gris	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2	
		● Gris	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
● 803611	○ 23 Vert	● Gris	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
		● Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
		● Bleu clair	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
		● Bleu clair	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
● 803611	○ 25 Bleu	● Bleu clair	3,4	344	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
		● Bleu clair	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
		● Bleu clair	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
		● Bleu clair	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
● 803611	○ 33 Gris	● Bleu clair	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0	
		● Bleu clair	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
		● Bleu clair	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
		● Bleu clair	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	
● 803611	○ 38 Rouge	● Bleu clair	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	
		● Bleu clair	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	
		● Bleu clair	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
		● Bleu clair	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
● 803611	○ 43 Marron foncé	● Bleu clair	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	
		● Bleu clair	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
		● Bleu clair	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3	
		● Bleu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
● 803611	○ 48 Vert foncé	● Bleu	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	
		● Bleu	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3	
		● Bleu	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	
		● Bleu foncé	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
● 803610	○ 53 Bleu foncé	● Bleu foncé	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3	
		● Bleu foncé	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1	
		● Bleu foncé	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	
		● Bleu foncé	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
● 803610	○ 53 Bleu foncé	● Bleu foncé	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	
		● Bleu foncé	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	
		● Bleu foncé	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	

* Données préliminaires sur la performance. Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES G-884 STANDARD

BUSES G-884 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %



Arroseur TTS G-885 avec décodeur en tête

Compartment de bride TTS

Tous les arroseurs TTS disposent d'un grand espace pour le raccordement des solénoïdes et l'ajout d'un module bidirectionnel si nécessaire.

G-885

Ces arroseurs se distinguent par leur fonction pratique d'entretien complet par le haut sans creusement et leur entraînement par engrenage haute puissance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Véritable cercle complet/cercle partiel réglable (60° à 360°)
- Mécanisme de secteur QuickCheck™
- Mécanisme de secteur QuickSet-360
- Buses double jet à code couleur :
 - 12 jets standard (22,5°)
 - 9 jets à angle faible (15°)
- Gamme de buses : n° 10 à 53
- Technologie de buse PressurePort™
- Fonctions buse arrière de contour
- Piston à cliquet en acier inoxydable
- Entraînement par engrenages lubrifié à l'eau
- Stator à vitesse de rotation élevée (en option)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 11,3 m à 28,7 m
- Débit : 2,02 à 13,54 m³/h ; 33,7 à 225,6 l/min
- Plage de pression : 3,4 à 6,9 bars ; 340 à 690 kPa
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bars ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - Check-O-Matic permet de compenser des variations de dénivellation jusqu'à 8 m, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 196** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs DIH.



G-885C

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")



G-885E

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")

G-885 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Busse	4	Régulation*	5	Options
	G-885 = Cercle complet/partiel, secteur réglable allant de 60° à 360°		C = Check-O-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée * Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)		10 à 53 = Buse G-885 montée*		P5 = 50 psi ; 3,4 bars ; 340 kPa (buses 15 à 18) P6 = 65 psi ; 4,5 bars ; 450 kPa (buses 18 à 25) P8 = 80 psi ; 5,5 bars ; 550 kPa (buses 25 à 53)		S = SSU* * Unité de stockage standard
					* SSU = N° 18, 23, 25 ou 48		* SSU = P5/n° 18, P6/n° 23, P8/n° 25, P8/n° 48		

Exemple :

G-885-E-48-P8-S = Arroseur G-885 à cercle complet/partiel avec électrovanne intégrée, buse n° 48 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa), modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-885*

Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
Orange 803603 ●	Vert foncé 10 315312	Vert foncé	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
Orange 803603 ●	Vert clair 13 315314	Blanc	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
			4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
Orange 803603 ●	Blanc 15 315314	Blanc	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
			4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
Orange 803603 ●	Vert clair 18 315313	Vert clair	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
			4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
			4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
Orange 803603 ●	Orange 20 315313	Vert clair	3,4	344	18,6	4,46	77,6	13,5	15,6
			4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
			4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
Orange 803603 ●	Marron clair 20 315313	Vert clair	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
			5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
			3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
Orange 803603 ●	Vert clair 23 315313	Vert clair	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
Orange 803603 ●	Vert 23 315313	Vert	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
			4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
Rouge 803602 ●	Vert 25 315310	Vert	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
Rouge 803602 ●	Vert 33 315310	Vert	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
			4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
Rouge 803602 ●	Vert 33 315310	Vert	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
			6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
			4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
Rouge 803602 ●	Vert 38 315310	Vert	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
			5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
Rouge 803602 ●	Vert 38 315310	Vert	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
			4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
			5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
Rouge 803602 ●	Marron foncé 43 315310	Vert	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
			6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
			4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
Rouge foncé 803601 ●	Vert foncé 48 315312	Vert foncé	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
			6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Rouge foncé 803601 ●	Vert foncé 53 315312	Vert foncé	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
Rouge foncé 803601 ●	Bleu foncé 53 315312	Vert foncé	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = bouchon de buse référence 315300 installé à l'arrière du compartiment de la buse.

* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES G-885 STANDARD

BUSES G-885 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.



Fonctions buse arrière de contour

Que vous souhaitiez un peu plus de verdure derrière vos arroseurs TTS à secteur réglable ou un paysage plus modelé aux abords de votre fairway, les buses arrière de contour donnent vie à vos rêves. Vous avez le choix parmi quatre buses à courte portée ou quatre buses à moyenne portée pour répondre à tous vos besoins.

PERFORMANCES DES BUSES ARRIÈRE DE CONTOUR

Ré-férence	Couleur	Profil	4,5 bars		5,5 bars	
			Mètres	L/M	Mètres	L/M
803604	Pêche		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Orange		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Rouge		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Rouge foncé		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Blanc		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Vert clair		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Vert		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	Vert foncé		14,9	29,9	15,5	33,3

BUSES ARRIÈRE DE CONTOUR TTS-800/G-885



Outil de réglage du secteur et de maintien du piston

QuickSet-360 avec piston à cliquet

Régler le secteur de votre arroseur TTS est simple et rapide. Le mécanisme à cliquet intégré permet de tourner simplement le piston pour régler le point d'inversion droit. De plus, ces arroseurs se convertissent facilement en arroseurs à cercle complet non réversible grâce à notre système unique QuickSet-360.

G-835

Ces arroseurs se distinguent par leur fonction pratique d'entretien complet par le haut sans creusement et leur entraînement par engrenage haute puissance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Cercle complet/partiel (50° à 360°)
- Mécanisme de secteur QuickCheck™
- Mécanisme de secteur QuickSet-360
- Buses disponibles : 8 jets multi-angle (15° à 25°)
- Gamme de buses : n° 2 à 12
- Entraînement par engrenages lubrifié à l'eau

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 5,5 à 15,2 m
- Débit : 0,43 à 2,91 m³/h ; 7,2 à 48,5 l/min
- Plage de pression : 2,8 à 4,5 bars ; 280 à 450 kPa
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bars ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - Check-O-Matic permet de compenser des variations de dénivellation jusqu'à 8 m, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 196** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs DIH.



G-835C

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")



G-835E

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")

G-835 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
G-835	Cercle complet/partiel, 50° à 360°	C	Check-O-Matic*	6	Buse G-835 montée* (jeu de 8 buses inclus)	P5	50 psi ; 3,4 bars ; 340 kPa (buses 15 à 18)	S	SSU*
		D	Décodeur avec électrovanne intégrée			P6	65 psi ; 4,5 bars ; 450 kPa (buses 18 à 25)		
		E	Électrovanne intégrée						
			* Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)		* SSU = N° 6		* SSU = P5		* Unité de stockage standard

Exemple :

G-835E-6-P5-S = Arroseur G-835 à cercle complet/partiel avec électrovanne intégrée, buse n° 6 montée, régulation de la pression à 50 psi (3,4 bar ; 340 kPa), modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-835

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
2 ● Jaune	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Jaune	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Jaune	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Jaune	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Jaune	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Jaune	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Jaune	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Jaune	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

BUSES G-835



Quickset-360

Grâce au mécanisme de secteur QuickCheck et au mécanisme cercle complet non réversible breveté QuickSet-360, régler vos arroseurs n'a jamais été aussi rapide, simple et flexible. Désormais disponible sur tous les arroseurs à secteur réglable des séries B et G-800.

G-80

Ces arroseurs haute efficacité pour configuration en bloc sont dotés d'un puissant entraînement par engrenage et de la fiabilité qui caractérise la marque Hunter.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Buses opposées à cercle complet
- Buses double jet à code couleur :
 - 10 jets standard (22,5°)
 - 9 jets à angle faible (15°)
- Gamme de buses : n° 15 à 53
- Technologie de buse PressurePort™
- Piston à cliquet en acier inoxydable
- Entraînements par engrenages lubrifié à l'eau
- Hauteur de vérification jusqu'à 3 m dans les dénivellations
- Stator à vitesse de rotation élevée (en option)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- G-80B
 - Portée : 14,9 à 29,6 m
 - Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
 - Plage de pression : 3,4 à 6,9 bars ; 340 à 690 kPa
- Tous les arroseurs de la série B ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa



G-80B





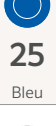





Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 24,5 cm
Diamètre de la bride : 13,7 cm
Entrée femelle : ACME 30 mm (1¼")

G-80B - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Buse	4	Options*
	G80 = Cercle complet		B = Arroseur pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange		15 à 53 = Buse G80 montée* * SSU = N° 18, 25 ou 48		S = SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

G80-B-25-S = Arroseur G-80 à cercle complet pour configuration en bloc, buse n° 25 montée, modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-80B									
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲
●		●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Marron clair		● Gris	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611		●	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		●	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
		●	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
		●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Marron clair		● Gris	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611		●	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		●	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
		●	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
		●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Marron clair		● Gris	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
803611		●	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		●	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		●	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
		●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Marron clair		● Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611		●	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		●	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
		●	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
		●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Marron clair		● Bleu clair	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611		●	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		●	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		●	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
		●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Marron clair		● Bleu clair	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611		●	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		●	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
		●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Marron clair		● Bleu clair	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611		●	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		●	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		●	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
		●	-	-	-	-	-	-	-
Marron clair		● Bleu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611		●	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		●	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		●	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		●	-	-	-	-	-	-	-
Marron foncé		● Bleu foncé	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610		●	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		●	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		●	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		●	-	-	-	-	-	-	-
Marron foncé		● Bleu foncé	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610		●	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		●	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		●	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

BUSES G-80B



BUSES À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.

G-84 ET G-85

Ces arroseurs haute efficacité pour configuration en bloc sont dotés d'un puissant entraînement par engrenage et de la fiabilité qui caractérise la marque Hunter.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- G-84B : Buses opposées à cercle complet
- G-85B : Véritable cercle complet/cercle partiel réglable (60° à 360°)
- Mécanisme de secteur QuickCheck™(G-85B)
- Mécanisme de secteur QuickSet-360 (G-85B)
- Buses double jet à code couleur :
 - G-84B : 10 jets standard (22,5°)
 - G-85B : 12 jets standard (22,5°)
 - G-84B et G-85B : 9 jets à angle faible (15°)
- Gamme de buses :
 - G-84B : N° 15 à 53
 - G-85B : N° 10 à 53
- Technologie de buse PressurePort™
- Fonctions buse arrière de contour (G-85B)
- Piston à cliquet en acier inoxydable
- Entraînements par engrenages lubrifié à l'eau
- Hauteur de vérification jusqu'à 3 m dans les dénivellations
- Stator à vitesse de rotation élevée (en option)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- G-84B
 - Portée : 14,9 à 29,6 m
 - Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
 - Plage de pression : 3,4 à 6,9 bars ; 340 à 690 kPa
- G-85B
 - Portée : 11,3 m à 28,7 m
 - Débit : 2,02 à 13,54 m³/h ; 33,7 à 225,6 l/min
 - Plage de pression : 3,4 à 6,9 bars ; 340 à 690 kPa
- Tous les arroseurs de la série B ont une pression certifiée de 10 bars ; 1 000 kPa



G-84B

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 24,5 cm
Diamètre de la bride : 13,7 cm
Entrée femelle : ACME 30 mm (1¼")



G-85B

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 24,5 cm
Diamètre de la bride : 13,7 cm
Entrée femelle : ACME 30 mm (1¼")

G-84B ET G-85B - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Buse	4	Options*
G84	Cercle complet	B	Arroseur pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange	15 à 53	Buse G84 montée* * SSU = N° 18, 25 ou 48	S	SSU* * Unité de stockage standard
G85	Cercle complet/partiel, 60° à 360°	B	Arroseur pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange	10 à 53	Buse G-85 montée** ** SSU = N° 18, 25 ou 48	S	SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

G84-B-25-S = Arroseur G-84 à cercle complet pour configuration en bloc, buse n° 25 montée, modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-84B*

Catégorie de buse			Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
Marron clair 803611	15 Blanc	●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Gris	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		●	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		●	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
Marron clair 803611	18 Orange	●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Gris	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		●	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		●	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
Marron clair 803611	20 Marron	●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Gris	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		●	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		●	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Marron clair 803611	23 Vert	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		●	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		●	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Marron clair 803611	25 Bleu	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Bleu clair	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		●	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		●	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
Marron clair 803611	33 Gris	●	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
		●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Bleu clair	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		●	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
Marron clair 803611	38 Rouge	●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		●	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
		●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● Bleu clair	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
Marron clair 803611	43 Marron foncé	●	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		●	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		●	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
		●	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
Marron foncé 803610	48 Vert foncé	●	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		●	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		●	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		●	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
Marron foncé 803610	53 Bleu foncé	●	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		●	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		●	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		●	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0

BUSES G-84B



BUSES G-85B



BUSES À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.

PERFORMANCES DES BUSES G-85B*

Catégorie de buse			Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		
			bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲	
Orange 803603	10 Vert foncé	●	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4	
		●	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2	
		●	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1	
		●	-	-	-	-	-	-	-	-
Orange 803603	13 Blanc	●	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6	
		●	4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1	
		●	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2	
		●	-	-	-	-	-	-	-	-
Orange 803603	15 Blanc	●	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5	
		●	4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1	
		●	4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0	
		●	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6	
Orange 803603	18 Vert clair	●	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4	
		●	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9	
		●	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1	
		●	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2	
Orange 803603	20 Vert clair	●	5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6	
		●	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5	
		●	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8	
		●	4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5	
Orange 803603	23 Vert clair	●	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7	
		●	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2	
		●	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5	
		●	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3	
Rouge 803602	25 Vert	●	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0	
		●	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2	
		●	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4	
		●	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8	
Rouge 803602	33 Vert	●	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0	
		●	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7	
		●	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2	
		●	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8	
Rouge 803602	38 Vert	●	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7	
		●	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7	
		●	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0	
		●	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0	
Rouge 803602	43 Vert	●	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1	
		●	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1	
		●	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8	
		●	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	
Rouge 803602	48 Vert	●	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3	
		●	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4	
		●	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7	
		●	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8	
Rouge foncé 803601	53 Vert foncé	●	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6	
		●	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4	
		●	-	-	-	-	-	-	-	-
		●	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0	
Rouge foncé 803601	53 Vert foncé	●	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9	
		●	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4	
		●	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6	
		●	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	
Rouge foncé 803601	53 Vert foncé	●	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	
		●	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	
		●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0	
		●	4,8	482	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	

● = bouchon de buse référence 315300 installé à l'arrière du compartiment de la buse.
* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux.

G-70 ET G-75

Ces arroseurs haute efficacité pour configuration en bloc sont dotés d'un puissant entraînement par engrenage et de la fiabilité qui caractérise la marque Hunter.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- G-70B = Cercle complet
- G-75B = Cercle complet/partiel (50° à 360°)
- Mécanisme de secteur QuickCheck™(G-70B)
- Mécanisme de secteur QuickSet-360 (G-75B)
- Buses disponibles :
 - G-70B : 6 jets standard (25°)
 - G-75B : 9 jets standard (25°)
- Gamme de buses :
 - G-70B : N° 15 à 28
 - G-75B : N° 8 à 28
- Technologie de buse PressurePort™
- Entraînement par engrenages lubrifié à l'eau
- Hauteur de vérification jusqu'à 3 m dans les dénivellations

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- G-70B
 - Portée : 16,2 à 22,9 m
 - Débit : 2,95 à 7,66 m³/h ; 49,2 à 127,6 l/min
 - Plage de pression : 3,4 à 6,9 bars ; 340 à 690 kPa
- G-75B
 - Portée : 14,3 à 21,6 m
 - Débit : 1,75 à 7,34 m³/h ; 29,1 à 122,3 l/min
 - Plage de pression : 2,8 à 6,9 bars ; 280 à 690 kPa
- Tous les arroseurs de la série B ont une pression certifiée de 10 bars ; 1 000 kPa



G-70B

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 23 cm
Diamètre de la bride : 12 cm
Entrée femelle : ACME 30 mm (1¼")



G-75B

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 23 cm
Diamètre de la bride : 12 cm
Entrée femelle : ACME 30 mm (1¼")

G-75B ET G-70B - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Buse	4	Options
G70	Cercle complet	B	Arroseur pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange	25	Buse G70 montée** * Disponible dans les modèles SSU uniquement SSU = N° 25 (pack de buses inclus)	S	SSU* * Unité de stockage standard
G75	Cercle complet/partiel, secteur réglable allant de 50° à 360°	B	Arroseur pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange	25	Buse G75 montée** ** Disponible dans les modèles SSU uniquement SSU = N° 25 (pack de buses inclus)	S	SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

G70-B-25-S = Arroseur G-70 à cercle complet pour configuration en bloc, buse n° 25 montée avec pack de buses, modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-70B*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
15 ● Gris	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Rouge	3,4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9
	4,1	410	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8
	4,8	480	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3
	5,5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5
20 ● Marron foncé	3,4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3
	4,1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4
	4,5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6
	4,8	480	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2
	5,5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1
23 ● Vert foncé	3,4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3
	4,1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0
	4,5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6
	4,8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2
	5,5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
25 ● Bleu foncé	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	4,1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8
	4,8	480	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0
	5,5	550	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1
28 ● Noir	4,8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7
	5,5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9

* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

PERFORMANCES DES BUSES G-75B*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
8 ● Marron clair	2,8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8
	3,4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8
	4,1	410	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7
	4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7
10 ● Vert clair	3,4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0
	4,1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6
	4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1
	4,8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2
	5,5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9
13 ● Bleu clair	3,4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5
	4,1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1
	4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5
	4,8	480	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6
	5,5	550	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4
15 ● Gris	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6
	4,1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0
	4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0
	4,8	480	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4
	5,5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9
18 ● Rouge	3,4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4
	4,1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9
	4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4
	4,8	480	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4
	5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
20 ● Marron foncé	4,1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1
	4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4
	4,8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7
	5,5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
23 ● Vert foncé	4,1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1
	4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3
	4,8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8
	5,5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
25 ● Bleu foncé	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7
	4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6
	4,8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1
	5,5	550	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2
28 ● Noir	4,8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4
	5,5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6
	6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1

BUSES G-70B ET G-75B



G-70B



G-75B

G-35

Ces arroseurs haute efficacité pour configuration en bloc sont dotés d'un puissant entraînement par engrenage et de la fiabilité qui caractérise la marque Hunter.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Cercle complet/partiel (50° à 360°)
- Mécanisme de secteur QuickCheck™
- Mécanisme de secteur QuickSet-360
- Buses disponibles :
 - 8 jets multi-angle (15° à 25°)
- Gamme de buses :
 - N° 2 à 12
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- Hauteur de vérification jusqu'à 3 m dans les dénivellations

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 5,5 à 15,2 m
- Débit : 0,43 à 2,91 m³/h ; 7,2 à 48,5 l/min
- Plage de pression : 2,8 à 4,5 bars ; 280 à 450 kPa
- Tous les arroseurs de la série B ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa



G-35B

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 23 cm
Diamètre de la bride : 12 cm
Entrée femelle : ACME 30 mm (1¼")

G-35B – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Buse	4	Options*
	G35 = Cercle complet/partiel 50° à 360°		B = Arroseur pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange		6 = Buse G35 montée* * Disponible dans les modèles SSU uniquement SSU = N° 6 (pack de buses inclus)		S = SSU* *Unité de stockage standard

Exemple :

G35-B-6-S = Arroseur G-35 à cercle complet/partiel pour configuration en bloc, buse n° 6 montée avec pack de buses, modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-835*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
2 ● Jaune	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Jaune	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Jaune	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Jaune	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Jaune	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Jaune	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Jaune	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Jaune	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

BUSES G-835


* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

G-990 ET G-995

Ces arroseurs conviennent parfaitement aux projets de modernisation en raison de leur simplicité d'installation. La fonction d'entretien complet par le haut facilite et accélère les interventions de maintenance sur site.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- G-990 - Cercle complet
- G-995 - Secteur réglable (40° à 360°)
- Mécanisme de secteur QuickCheck™
- Buses double jet disponibles :
- 8 jets standard (22,5°)
- 8 jets à angle faible (15°)
- Gamme de buses : n° 25 à 73
- Technologie de buse PressurePort™
- Fonctions buse arrière de contour
- Entraînement par engrenages lubrifié à l'eau

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- G-990
 - Portée : 22,3 à 31,4 m
 - Débit : 6,93 à 18,92 m³/h ; 115,5 à 315,3 l/min
 - Plage de pression : 5,5 à 8,3 bars ; 550 à 830 kPa
- G-995
 - Portée : 20,1 à 29,6 m
 - Débit : 6,7 à 19,04 m³/h ; 111,7 à 317,2 l/min
 - Plage de pression : 5,5 à 8,3 bars ; 550 à 830 kPa
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bars ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - Check-O-Matic permet de compenser des variations de dénivellation jusqu'à 8 m, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la page 196 pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs DIH.



G-990C

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 34 cm
Diamètre de la bride : 19 cm
Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")



G-995E

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 34 cm
Diamètre de la bride : 19 cm
Entrée femelle : ACME 40 mm (1½")

G-990 ET G-995 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	OPTIONS D'ÉLECTROVANNE	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
	G-990 = Cercle complet		C = Check-O-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée		25 à 73 = Buse G-990 montée*		P8 = 80 psi ; 5,5 bar ; 550 kPa (buses 25 à 53) P1 = 100 psi ; 6,9 bar ; 690 kPa (buses 53 à 73) P2 = 120 psi ; 8,3 bar ; 830 kPa (buse 73)		S = SSU*
	G-995 = Secteur réglable, 40° à 360°		C = Check-O-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée * Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)		25 à 73 = Buse G-995 montée*		P8 = 80 psi ; 5,5 bars ; 550 kPa (buses 25 à 53) P1 = 100 psi ; 6,9 bars ; 690 kPa (buses 53 à 73) P2 = 120 psi ; 8,3 bars ; 830 kPa (buse 73)		S = SSU* * SSU = N° 25 ou 53 * SSU = P8/n° 25, P8/n° 53 * Unité de stock- age standard

Exemple :

G-990-E-53-P8-S = Arroseur G-990 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse n° 53 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa), modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-990*							
Buse	Pression		Portée** m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
25 ● Bleu clair	5,5	550	22,3	6,93	115,2	14,0	16,2
	6,2	620	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	6,9	690	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,6	760	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
	8,3	830	24,1	8,72	145,4	15,0	17,4
33 ● Gris	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,2	620	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	6,9	690	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,6	760	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
38 ● Rouge	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,2	620	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	6,9	690	25,3	10,29	171,4	16,1	18,6
	7,6	760	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
43 ● Marron foncé	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,2	620	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	6,9	690	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,6	760	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
48 ● Vert foncé	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,2	620	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	6,9	690	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,6	760	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
53 ● Bleu foncé	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
63 ● Noir	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
73 ● Orange	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2	

PERFORMANCES DES BUSES G-995*							
Buse	Pression		Portée** m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
25 ● Bleu clair	5,5	550	20,1	6,70	111,7	16,6	19,1
	6,2	620	20,4	7,16	119,2	17,2	19,8
	6,9	690	20,7	7,54	125,7	17,6	20,3
	7,6	760	21,0	8,09	134,8	18,3	21,1
	8,3	830	21,0	8,52	142,0	19,3	22,2
33 ● Gris	5,5	550	20,7	8,22	137,0	19,1	22,1
	6,2	620	21,0	8,68	144,6	19,6	22,7
	6,9	690	21,3	9,18	152,9	20,2	23,3
	7,6	760	21,6	9,68	161,3	20,7	23,9
38 ● Rouge	5,5	550	21,9	9,22	153,7	19,1	22,1
	6,2	620	22,3	9,77	162,8	19,7	22,8
	6,9	690	22,9	10,31	171,9	19,7	22,8
	7,6	760	23,2	10,81	180,2	20,1	23,3
43 ● Marron foncé	5,5	550	22,6	10,47	174,5	20,6	23,8
	6,2	620	22,6	11,02	183,6	21,7	25,0
	6,9	690	22,9	11,52	191,9	22,0	25,4
	7,6	760	23,5	12,13	202,1	22,0	25,4
48 ● Vert foncé	5,5	550	23,5	11,40	190,0	20,7	23,9
	6,2	620	24,1	11,95	199,1	20,6	23,8
	6,9	690	24,7	12,52	208,6	20,5	23,7
	7,6	760	25,0	13,06	217,7	20,9	24,1
53 ● Bleu foncé	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
63 ● Noir	5,5	550	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
	6,2	620	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,9	690	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	7,6	760	27,4	15,67	261,2	20,8	24,0
73 ● Orange	5,5	550	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
	6,2	620	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
	6,9	690	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9	25,3
8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1	



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.

* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.



Fonctions buse arrière de contour

Sélectionnez la buse de votre choix parmi les jeux de buses PGP, I-40 et G-70, ou parmi les buses G-900 courte et moyenne portée.

RACCORDS ARTICULÉS DE GOLF

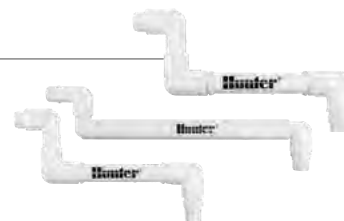
Équipés de coudes pivotants aux deux extrémités, les raccords articulés SJ permettent de placer facilement les arroseurs à la hauteur et à l'emplacement désirés, quelle que soit la configuration.

PRINCIPAUX AVANTAGES







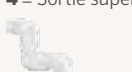
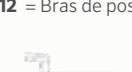

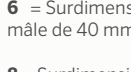
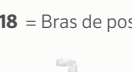
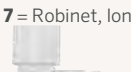

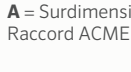
- Robustesse, longévité et résistance aux salissures
 - Préfabriqués en PVC avec joints toriques
- Convient à tous les types d'installation
 - Disponible avec toutes les entrées et sorties courantes
 - Longueur de bras de 20, 30 ou 46 cm au choix
 - Sortie supérieure unique ou triple

Raccords articulés

- HSJ-0 = Modèle 20 mm (3/4")
- HSJ-1 = Modèle 25 mm (1")
- HSJ-2 = Modèle 30 mm (1 1/4")
- HSJ-3 = Modèle 40 mm (1 1/2")



RACCORD ARTICULÉ - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	Type d'entrée (à partir du raccord de la canalisation)	3	Type de sortie (vers l'entrée de l'arroseur)	4	Style de sortie	5	Longueur du bras
	HSJ-0 = Raccord articulé municipal de 3/4"		3 = NPT mâle		2 = NPT mâle		2 = Sortie supérieure unique		8 = Bras de pose 20 cm*
	HSJ-1 = Raccord articulé robuste 25 mm (1")								
	HSJ-2 = Raccord articulé robuste 30 mm (1 1/4")		4 = ACME mâle*		5 = BSP mâle (non disponible pour le modèle HSJ-0)		4 = Sortie supérieure triple		12 = Bras de pose 30 cm
	HSJ-3 = Raccord articulé robuste 40 mm (1 1/2")								
			6 = BSP mâle**		6 = Surdimensionnement - Raccord BSP mâle de 40 mm (1 1/2")*				18 = Bras de pose 46 cm*
									
			7 = Robinet, longueur 10 cm**		8 = Surdimensionnement - Raccord ACME mâle de 40 mm (1 1/2")*				
									
			M = Raccord H ACME principal		A = Surdimensionnement/réduction - Raccord ACME mâle de 30 mm (1 1/4")**				
			P = Raccord V ACME principal						

Exemple :

HSJ-3-M-0-2-12 = Raccord articulé robuste HSJ 40 mm (1 1/2"), raccord horizontal ACME mâle 40 mm (1 1/2") sur le té de la canalisation principale, sortie supérieure simple ACME mâle 40 mm (1 1/2"), bras de pose 30 cm.

* Non disponible pour les modèles HSJ-0 et HSJ-3. Utiliser l'entrée « M » pour le modèle HSJ-3. ** Non disponible pour le modèle HSJ-0. *** Le diamètre du raccord horizontal ACME 40 mm (1 1/2") est réduit pour s'adapter au diamètre du raccord articulé. * HSJ-0 uniquement.

† Non disponible pour le modèle HSJ-0

RACCORDS ACME

Choisissez les adaptateurs Hunter ACME et bénéficiez d'une flexibilité maximale pour concevoir votre système.



Modèles 30 mm (1 1/4")

- ACME mâle 30 mm (1 1/4") x NPT femelle 25 mm (1") Référence 109325
- ACME mâle 30 mm (1 1/4") x BSP femelle 25 mm (1") Référence 105329
- ACME mâle 30 mm (1 1/4") x NPT femelle 30 mm (1 1/4") Référence 474800
- ACME mâle 30 mm (1 1/4") x BSP femelle 30 mm (1 1/4") Référence 474900
- ACME mâle 30 mm (1 1/4") x NPT femelle 40 mm (1 1/2") Référence 104153
- ACME mâle 30 mm (1 1/4") x BSP femelle 40 mm (1 1/2") Référence 107262



Modèles 40 mm (1 1/2")

- ACME mâle 40 mm (1 1/2") x NPT femelle 25 mm (1") Référence 475400
- ACME mâle 40 mm (1 1/2") x BSP femelle 25 mm (1") Référence 475500
- ACME mâle 40 mm (1 1/2") x NPT femelle 30 mm (1 1/4") Référence 475200
- ACME mâle 40 mm (1 1/2") x BSP femelle 30 mm (1 1/4") Référence 475300
- ACME mâle 40 mm (1 1/2") x NPT femelle 40 mm (1 1/2") Référence 475000
- ACME mâle 40 mm (1 1/2") x BSP femelle 40 mm (1 1/2") Référence 475100



Modèles ACME x ACME

- ACME mâle 40 mm (1 1/2") x ACME femelle 25 mm (1") Référence 225300
- ACME mâle 40 mm (1 1/2") x ACME femelle 30 mm (1 1/4") Référence 225400
- ACME mâle 30 mm (1 1/4") x ACME femelle 25 mm (1") Référence 225500



Té dos-à-dos

Té fileté ACME 40 mm (1 1/2") et adaptateur 40 mm (1 1/2") pour relier deux raccords articulés à une seule canalisation principale dans les installations dos-à-dos sur les greens.

Référence = HSJ-305-015-3 = Entrée NPT

Référence = HSJ-305-015-6 = Entrée BSP

Référence = HSJ-305-015-M = Entrée ACME (illustration)

ACCESSOIRES POUR ARROSEURS

Personnalisez les arroseurs de golf en fonction de la configuration du terrain grâce à ces accessoires pratiques.

ADAPTATEURS PIVOT DE TUYAU

Modèles

- Adaptateur pivot de tuyau pour séries G-90 et G-900 (convient aux tuyaux 20 mm (¾") et 25 mm (1")) Référence G90HS100
- Adaptateur pivot de tuyau pour série G-800 (convient aux tuyaux 20 mm (¾") et 25 mm (1")) Référence G800HS100



Adaptateurs pivot de tuyau

COUVERCLES EN CAOUTCHOUC

Modèles

- Kit de couvercle en caoutchouc à faible rebond TTS-800 – Référence 987200SP
- Kit panier gazon sans rebond TTS-800 – Référence 987100SP
- Kit de couvercle en caoutchouc G-990 (code daté du 06/11 ou antérieur) Référence 473800
- Kit de couvercle en caoutchouc G-995 (ou G-990 avec code daté du 07/11 ou ultérieur) Référence 473900



Kit de couvercle en caoutchouc

OUTILS POUR LE GOLF

Profitez de ces outils pratiques pour simplifier l'installation et la maintenance.



**Outil de réglage du secteur/
de maintien du piston**

Référence 382800SP
G-85B/G-885



**Outil de montage/
démontage des électrovannes**

Référence 604000SP
Série G-800



**Outil de montage/
démontage des électrovannes**

Référence 280500SP
Série G-900/G-90



**Pince de montage/démontage
des électrovannes et circlips**

Référence 475600SP
Série G-800



Outil de démontage des circlips

Référence 251000SP
Tous les modèles de golf



The background image shows a construction site. In the foreground, there is a large pile of dark brown soil. A white rebar is visible, extending from the bottom left towards the center. In the middle ground, a trench has been dug into the earth, with a red pipe or hose running along its edge. Orange traffic cones are scattered around the site. In the background, there are white vehicles and a green fence, suggesting an outdoor construction area.

INFORMATIONS TECHNIQUES



SERVICES TECHNIQUES

Hunter

Notre équipe de techniciens cumule plus de 250 années d'expertise dans le secteur.

Contactez-nous

Téléphone : +1 760-591-7383, 15h-1h CET/CEST, lundi-vendredi, hors jours fériés

E-mail : huntertechnical.support@hunterindustries.com

En dehors des horaires d'ouverture : Laissez-nous un message vocal et un membre de notre équipe vous rappellera le jour ouvrable suivant.

Informations produit en ligne

Accédez à notre bibliothèque d'assistance et consultez des vidéos explicatives, des manuels d'utilisation, des instructions d'installation, des articles et plus encore :

- hunterindustries.com/support
- support.hydrawise.com/hc/fr



Hunter University fournit une formation et une assistance produit de niveau international aux professionnels du secteur, quel que soit leur niveau de compétences.

Démarrez votre formation dès aujourd'hui :

1. Accédez à une formation en ligne gratuite sur training.hunterindustries.com.
2. Choisissez les programmes ou les cours qui vous intéressent.
3. Obtenez des certificats, des badges ainsi que des UFC (unités de formation continue) de l'Irrigation Association.

Ateliers sur site

Ces cours interactifs sont dirigés par des instructeurs et basés sur une approche pratique de l'apprentissage. Ils se déroulent sur le campus Hunter à San Marcos, en Californie, ainsi que dans une sélection de villes à travers le monde. Pour en savoir plus, contactez training@hunterindustries.com.

PLUVIOMÉTRIE

Dans cette section, nous utiliserons l'équation de la « méthode d'espacement des arroseurs – tout secteur et tout espacement » pour calculer la pluviométrie. La première série d'équations, accompagnée du symbole ■, indique la pluviométrie des arroseurs lorsqu'ils sont disposés en carré. La série suivante, accompagnée du symbole ▲, indique la pluviométrie des arroseurs lorsqu'ils sont disposés en triangle équilatéral. Nous utiliserons alors l'équation de la « méthode d'espacement des arroseurs – espacement triangulaire équilatéral ».

DÉFINITION DE LA PLUVIOMÉTRIE

Si une personne affirme avoir été prise dans une pluie torrentielle ayant déversé 25 mm d'eau en une heure, vous aurez une idée de la « force » avec laquelle la pluie est tombée. Une pluie torrentielle qui couvre une zone au rythme de 25 mm d'eau par heure a une « pluviométrie » (ou un taux de précipitation) de 25 mm/h. De même, la pluviométrie correspond à la « vitesse » à laquelle un arroseur ou un système d'arrosage pulvérise l'eau.

PLUVIOMÉTRIES PROPORTIONNELLES

Une zone ou un système dans lequel tous les arroseurs ont des pluviométries similaires est dit à « pluviométries proportionnelles ». Ce type de système réduit les îlots d'humidité et de sécheresse tout en limitant les durées d'arrosage, ce qui se traduit par une diminution de la consommation d'eau et des coûts. Sachant que l'espacement des arroseurs, les débits et les secteurs d'arrosage affectent les pluviométries, la règle générale est la suivante : si le secteur d'arrosage double, le débit aussi.

■ Secteur 90° = 0,23 m³/h ;
3,8 l/min

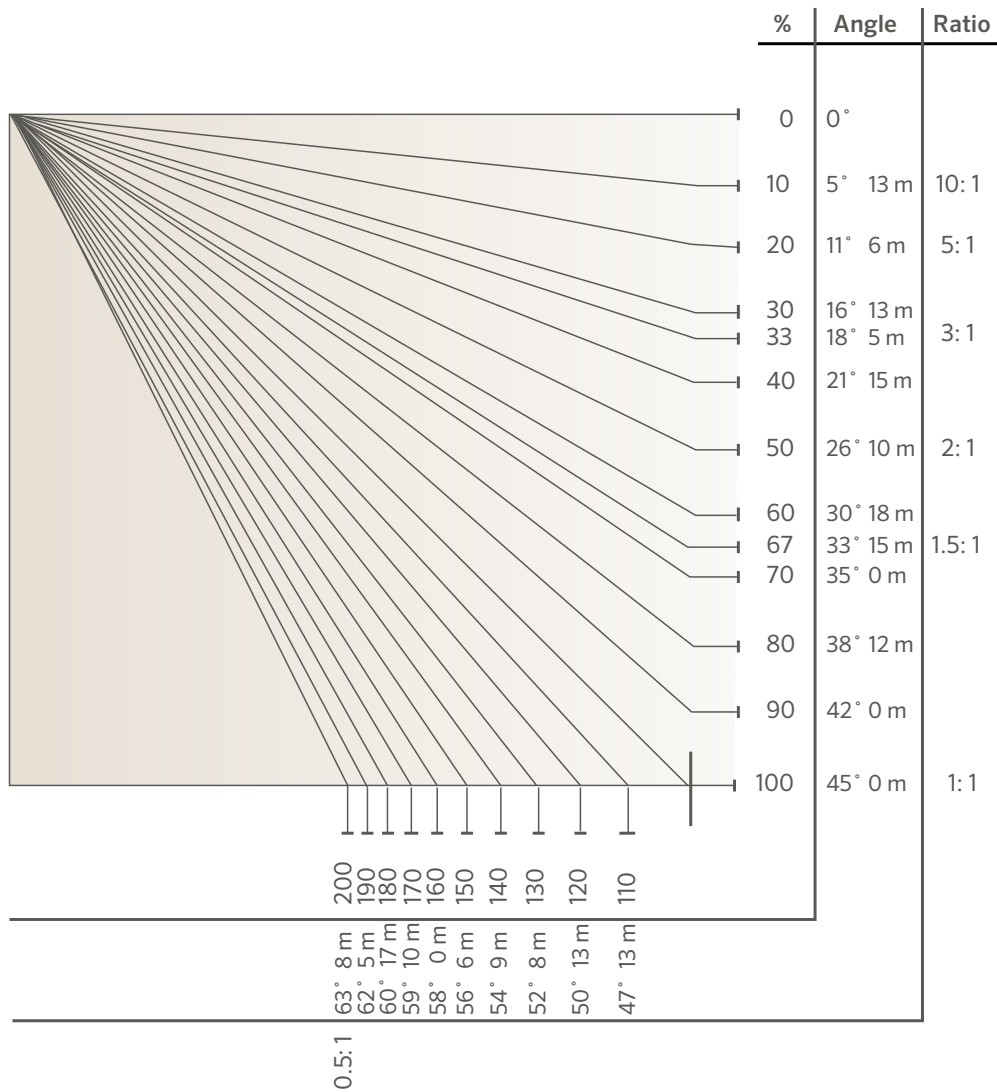
◐ Secteur 180° = 0,45 m³/h ;
7,6 l/min

● Secteur 360° = 0,91 m³/h ;
15,1 l/min

Le débit des arroseurs à demi-cercle doit correspondre au double de celui des arroseurs à quart de cercle et à la moitié du débit des arroseurs à cercle complet. Sur l'illustration, la même quantité d'eau est appliquée à chaque zone en quart de cercle et la pluviométrie est donc proportionnelle.

CALCUL DES PLUVIOMÉTRIES	
Selon la conception du système d'arrosage, la pluviométrie peut être calculée par la méthode « d'espacement des arroseurs » ou de « zone totale ».	
Méthode d'espacement des arroseurs (■) La pluviométrie doit être calculée pour chaque zone individuelle. Si tous les arroseurs de la zone ont le même espacement, débit et secteur d'arrosage, utilisez l'une des formules suivantes :	Tout secteur et tout espacement (■) :
	Pluviométrie (in/h) = $\frac{\text{Débit (gal/min) pour tout secteur} \times 34\,650}{\text{Angle du secteur} \times \text{espacement des arroseurs (ft)} \times \text{espacement des lignes (ft)}}$
	Pluviométrie (mm/h) = $\frac{\text{Débit (m}^3\text{/h) pour tout secteur} \times 360\,000}{\text{Angle du secteur} \times \text{espacement des arroseurs (m)} \times \text{espacement des lignes (m)}}$
	Pluviométrie (mm/h) = $\frac{\text{Débit (l/min) pour tout secteur} \times 21\,600}{\text{Angle du secteur} \times \text{espacement des arroseurs (m)} \times \text{espacement des lignes (m)}}$
Méthode d'espacement des arroseurs (▲) La pluviométrie doit être calculée pour chaque zone individuelle. Si tous les arroseurs de la zone ont le même espacement, débit et secteur d'arrosage, utilisez l'une des formules suivantes :	Espacement triangulaire équilatéral (▲) :
	Pluviométrie (in/h) = $\frac{\text{Débit (gal/min) pour tout secteur} \times 34\,650}{\text{Angle du secteur} \times (\text{espacement des arroseurs})^2 \times 0,866}$
	Pluviométrie (mm/h) = $\frac{\text{Débit (m}^3\text{/h) pour tout secteur} \times 360\,000}{\text{Angle du secteur} \times (\text{espacement des arroseurs})^2 \times 0,866}$
	Pluviométrie (mm/h) = $\frac{\text{Débit (l/min) pour tout secteur} \times 21\,600}{\text{Angle du secteur} \times (\text{espacement des arroseurs})^2 \times 0,866}$
Méthode de zone totale La pluviométrie d'un « système » correspond à la pluviométrie moyenne de tous les arroseurs d'une zone, indépendamment de l'espacement, du débit ou du secteur de chaque arroseur. La méthode de zone totale calcule tous les débits de tous les arroseurs d'une zone donnée.	
	Pluviométrie (in/h) = $\frac{\text{Débit (gal/min)} \times 96,25}{\text{Zone totale (ft)}}$
	Pluviométrie (mm/h) = $\frac{\text{Débit (m}^3\text{/h)} \times 1\,000}{\text{Zone totale (m}^2\text{)}}$
	Pluviométrie (mm/h) = $\frac{\text{Débit (l/min)} \times 60}{\text{Zone totale (m}^2\text{)}}$

ÉQUIVALENTS DES PENTES/ARROSAGE



ARROSAGE EN PENTE : Pluviométrie maximale pour les pentes en millimètres par heure

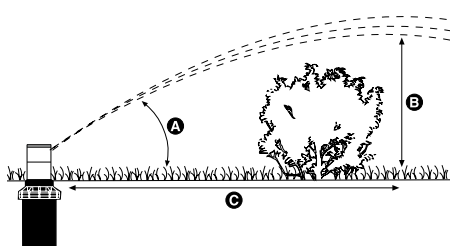
Texture du sol	Pente de 0 à 5 %		Pente de 5 à 8 %		Pente de 8 à 12 %		Pente de + de 12 %	
	couvert	nu	couvert	nu	couvert	nu	couvert	nu
Sols sablonneux grossiers	51	51	51	38	38	25	25	13
Sols sablonneux grossiers sur sous-sols compacts	44	38	32	25	25	19	19	10
Terreux sableux légers uniformes	44	25	32	20	25	15	19	10
Sols sablo-limoneux légers sur sous-sols compacts	32	19	25	13	19	10	13	8
Terreux limoneux uniformes	25	13	20	10	15	8	10	5
Terreux limoneux sur sous-sols compacts	15	8	13	6	10	4	8	3
Argile lourde ou terreux argileux	5	4	4	3	3	2	3	2

Remarques :

Les valeurs de pluviométrie maximale figurant ci-dessus sont celles suggérées par le Ministère Américain de l'Agriculture. Les valeurs sont des moyennes et peuvent varier en fonction de l'état du sol et du couvre-sol.

HAUTEUR DE PULVÉRISATION

L'angle et la hauteur de pulvérisation du jet d'eau émis par une buse d'arroseur sont des informations importantes lors de la conception et l'installation de systèmes d'irrigation.



Ces tableaux d'angle de buse d'arroseur permettent de déterminer à quelle distance placer un arroseur d'un objet, comme une barrière ou une haie, de manière à ne pas entraver le jet. Toutes les informations sont indiquées pour des pressions de fonctionnement optimales.

TABLEAU D'ANGLE ET DE HAUTEUR DES BUSES HUNTER

Modèle	N° de la buse	Pression		Angle (en degrés)	Hauteur max. du jet (m)	Distance d'arrosage à la hauteur maximale (m)
		bar	kPa			
MP ROTATOR®	800SR	2,8	280	18	0,5	Varie
	815	2,8	280	15	0,3	Varie
	1000	2,8	280	20	0,5	Varie
	2000	2,8	280	26	1,1	Varie
	3000	2,8	280	26	2,0	Varie
	3500	2,8	280	28	2,5	Varie
	Coin	2,8	280	14	0,4	Varie
	Plate-bande latérale	2,8	280	16	0,5	Varie
	Plate-bande gauche	2,8	280	16	0,5	Varie
PGJ	0,75	2,8	280	10	0,6	1,2
	1,0	2,8	280	10	0,6	2,4
	1,5	2,8	280	10	0,9	3,7
	2,0	2,8	280	15	1,5	4,9
	2,5	2,8	280	12	1,5	6,1
	3,0	2,8	280	15	1,5	6,1
	4,0	2,8	280	15	1,5	6,7
	5,0	2,8	280	15	1,8	7,3
BUSES ROUGES PGP®	1,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	2,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	3,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	4,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	5,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	6,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	7,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	8,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	9,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	10,0	4,0	400	25	4,0	9,8
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
12,0	4,0	400	25	4,0	12,2	
BUSES GRISES À ANGLE FAIBLE PGP	4,0	3,5	350	15	1,5	6,7
	5,0	3,5	350	15	1,2	6,7
	6,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	7,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	8,0	3,5	350	14	1,5	7,3
	9,0	3,5	350	15	1,5	7,9
BUSES BLEUES PGP	10,0	4,0	400	15	1,8	9,1
	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
8,0	3,8	380	25	4,0	9,8	
PGP ULTRA/I-20 Bleu foncé BUSES	1,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	1,5	3,5	350	26	2,4	7,0
	2,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	3,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	3,5	3,5	350	26	3,4	9,1
	4,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	6,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	8,0	4,0	400	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 BUSES BLEUES	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8

HAUTEUR DE PULVÉRISATION

TABLEAU D'ANGLE ET DE HAUTEUR DES BUSES HUNTER

Modèle	N° de la buse	Pression		Angle (en degrés)	Hauteur max. du jet (m)	Distance d'arrosage à la hauteur maximale (m)
		bar	kPa			
Buses grises à angle faible PGP™ Ultra/I-20	2,0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
Buses noires à faible portée PGP Ultra/I-20	0,5	3,5	350	15	1,5	2,4
	1,0	3,5	350	14	1,8	2,7
	2,0	3,5	350	3	0,3	1,8
Buses noires à faible portée PGP Ultra/I-20	0,75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1,5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3,0	3,5	350	8	0,3	1,8
PGP Ultra/I-20	Q - 90	3,0	300	22	0,9	4,6
Buses rouges MPR-25	T - 120	3,0	300	21	1,2	4,2
	H - 180	3,0	300	24	1,2	4,2
	F - 360	3,0	300	22	1,2	3,0
PGP Ultra/I-20	Q - 90	3,0	300	28	1,5	5,4
Buses vert clair MPR-30	T - 120	3,0	300	14	0,9	5,1
	H - 180	3,0	300	16	1,2	4,8
	F - 360	3,0	300	18	0,6	3,9
PGP Ultra/I-20	Q - 90	3,0	300	28	1,8	5,7
Buses marron clair MPR-35	T - 120	3,0	300	28	1,8	5,4
	H - 180	3,0	300	16	1,2	5,1
	F - 360	3,0	300	14	0,9	3,6
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
I-40/I-50 Réglable	8	3,5	350	25	3,7	9,8
	10	4,0	400	25	4,3	9,8
	13	4,0	400	25	4,3	10,4
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
I-40/I-50-ON	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	18	4,0	400	25	4,8	13,1
	20	5,0	500	25	5,2	13,7
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
	28	5,0	500	25	5,2	15,2

HAUTEUR DE PULVÉRISATION

TABLEAU D'ANGLE ET DE HAUTEUR DES BUSES HUNTER

Modèle	N° de la buse	Pression		Angle (en degrés)	Hauteur max. du jet (m)	Distance d'arrosage à la hauteur maximale (m)
		bar	kPa			
I-80 & I-90 ADV	18	5,5	550	22,5	4,0	9,8
	20	5,5	550	22,5	4,3	10,4
	23	5,5	550	22,5	4,3	11,3
	25	5,5	550	22,5	4,6	12,2
	33	5,5	550	22,5	4,6	12,8
	38	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	43	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	48	5,5	550	22,5	5,2	16,5
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	63	5,5	550	22,5	5,5	19,5
I-80-ON & I-90 36V	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7
	15	5,5	550	22,5	3,7	9,8
	18	5,5	550	22,5	4,0	10,4
	20	5,5	550	22,5	4,3	11,6
	23	5,5	550	22,5	4,3	12,5
	25	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	33	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	38	5,5	550	22,5	4,9	15,3
	43	5,5	550	22,5	4,9	16,5
	48	5,5	550	22,5	5,2	17,1
I-80-ON & I-90 36V Angle faible	53	5,5	550	22,5	5,2	17,7
	63	5,5	550	22,5	5,5	18,9
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7
	15	5,5	550	22,5	1,8	8,5
	18	5,5	550	22,5	2,1	9,2
	20	5,5	550	22,5	2,1	9,8
	23	5,5	550	22,5	2,1	10,4
	25	5,5	550	22,5	2,4	11,0
	33	5,5	550	22,5	2,4	11,6
	38	5,5	550	22,5	2,7	12,2
I-80 & I-90 ADV Angle faible	43	5,5	550	22,5	2,7	12,5
	48	5,5	550	22,5	3,1	13,1
	53	5,5	550	22,5	3,4	13,7
	63	5,5	550	22,5	3,7	14,6
	73	5,5	550	22,5	4,0	15,9
	15	5,5	550	22,5	1,8	8,5
	18	5,5	550	22,5	2,1	9,2
	20	5,5	550	22,5	2,1	9,8
	23	5,5	550	22,5	2,1	10,4
	25	5,5	550	22,5	2,4	11,0
33	5,5	550	22,5	2,4	11,6	
38	5,5	550	22,5	2,7	12,2	
43	5,5	550	22,5	2,7	12,5	
48	5,5	550	22,5	3,1	13,1	
53	5,5	550	22,5	3,4	13,7	
63	5,5	550	22,5	3,7	14,6	
73	5,5	550	22,5	4,0	15,9	

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU PROGRAMMATEUR SUR SITE PILOT-FC

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation

Fréquence de détection automatique (50 ou 60 Hz)

Tension nominale de 120 V c.a. (100 à 132 V c.a.)¹

Tension nominale de 230 V c.a. (200 à 260 V c.a.)¹

Sortie de station : 24 V c.a. à 1,0 A

CAPACITÉS

Nombre de stations

80 stations

Jusqu'à 20 stations en fonctionnement simultané²

Nombre de solénoïdes par station

Jusqu'à quatre solénoïdes de golf 24 V c.a. Hunter par sortie de station³

1. Pour éviter tout dommage, tous les programmeurs Pilot-FC sont livrés avec une tension d'alimentation réglée sur 230 V c.a.
2. Un solénoïde de golf 24 V c.a. Hunter par station.
3. Raccorder plusieurs solénoïdes à une même station réduira le nombre total de stations fonctionnant simultanément.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU CONCENTRATEUR BIDIRECTIONNEL PILOT-DH

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation

Fréquence de détection automatique (50 ou 60 Hz)

Tension nominale à commutation automatique 120/230 V c.a. (100 à 277 V c.a. à 50/60 Hz)¹

CAPACITÉS

Nombre de modules bidirectionnels intégrés

Jusqu'à 999 modules bidirectionnels intégrés par concentrateur bidirectionnel Pilot-DH

Jusqu'à 120 solénoïdes de golf 24 V c.a. Hunter en fonctionnement simultané²

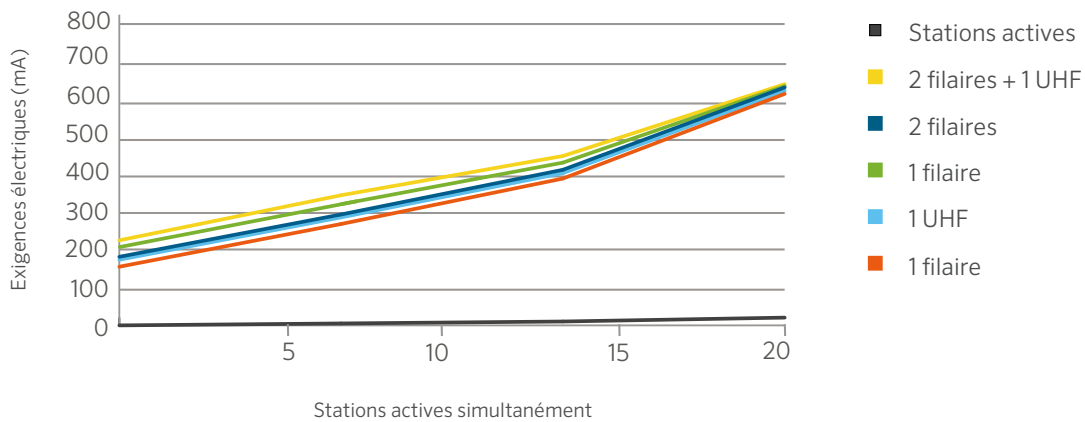
Nombre de solénoïdes par module bidirectionnel intégré

Jusqu'à deux solénoïdes de golf 24 V c.a. Hunter par module bidirectionnel intégré³

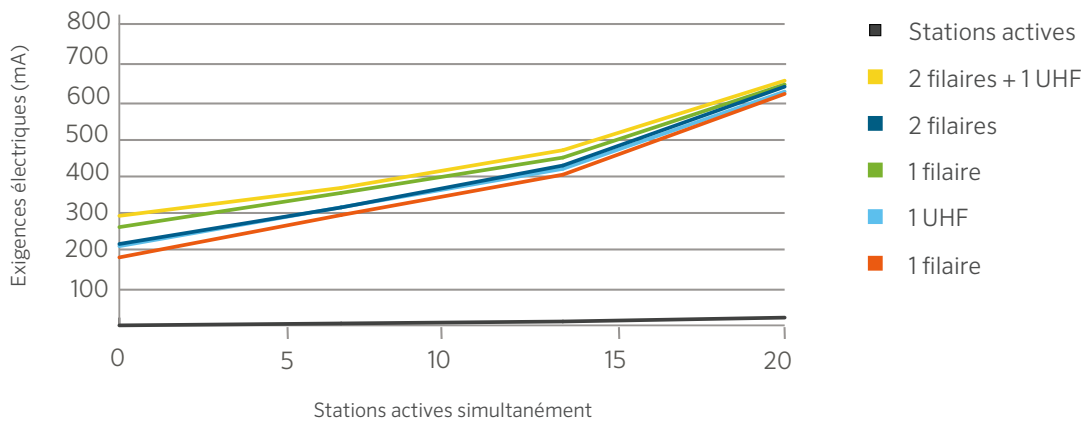
1. Le concentrateur Pilot-DH détecte automatiquement la tension et la fréquence d'alimentation.
2. Dépend de la configuration. Le Pilot-DH peut faire fonctionner jusqu'à 30 stations simultanément par module de sortie.
3. La présence de deux solénoïdes par module bidirectionnel ne réduit pas le nombre maximal de stations en fonctionnant simultanément.

TABLEAUX DES EXIGENCES ÉLECTRIQUES DU PILOT-FC

EXIGENCES ÉLECTRIQUES DU PROGRAMMATEUR SUR SITE PILOT-FC : Tension d'alimentation de 230 V c.a./50 HZ, 10 à 40 stations, diverses charges et options de communication



EXIGENCES ÉLECTRIQUES DU PROGRAMMATEUR SUR SITE PILOT-FC : Tension d'alimentation 230 V c.a./50 HZ, 50 to 80 stations, diverses charges et options de communication



FACTEURS DE CONVERSION

FACTEURS DE CONVERSION			
À convertir	De	À	Multiplier par
Surface	acres	pié ²	43 560
	acres	mètre ²	4 046,8
	mètre ²	pié ²	10,764
	pié ²	pouce ²	144
	pouce ²	centimètre ²	6,452
	hectares	mètre ²	10 000
	hectares	acres	2,471
Alimentation	kilowatt	cheval	1,341
DÉBIT	pié ³ /minute	mètre ³ /seconde	0,0004719
	pié ³ /seconde	mètre ³ /seconde	0,02832
	yard ³ /minute	mètre ³ /seconde	0,01274
	gallon/minute	mètre ³ /heure	0,22716
	gallon/minute	litre/minute	3,7854
	gallon/minute	litre/seconde	0,06309
	mètre ³ /heure	litre/minute	16,645
	mètre ³ /heure	litre/seconde	0,2774
litre/minute	litre/seconde	60	
Durée	pié	pouce	12
	pouce	centimètre	2,54
	pié	mètre	0,30481
	kilomètre	miles	0,6214
	miles	pié	5 280
	miles	mètre	1 609,34
	millimètre	pouce	0,03937
Pression	psi	kilopascal	6,89476
	psi	bar	0,068948
	bar	kilopascal	100
	psi	pié de tête (foot of head)	2,31
Vitesse	pié/seconde	mètre/seconde	0,3048
Volume	pié ³	gallon	7,481
	pié ³	litre	28,32
	mètre ³	pié ³	35,31
	mètre ³	yard ³	1,3087
	yard ³	pié ³	27
	yard ³	gallon	202
	acre/pié	pié ³	43,560
	gallon	mètre ³	0,003785
	gallon	litre	3,785
	gallon impérial	gallon	1,833

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE – TUYAU UPVC CLASSE 3 (6 BAR)

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Dia. int. tuyau		36,4 mm		46,4 mm		59,2 mm		70,6 mm		84,6 mm		103,6 mm		153,2 mm		188,2 mm	
Dia. ext. tuyau		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Épaisseur paroi		1,8 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,2 mm		2,7 mm		3,2 mm		3,4 mm		5,9 mm	
Débit l/min	Débit m ³ /h	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25																
7,6	0,5																
11,4	0,75																
15,1	1	0,3	0,03														
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02												
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03												
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04												
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06												
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08												
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10												
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16												
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03								
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04								
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05								
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06								
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07								
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04						
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05						
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06						
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02				
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03				
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03				
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03				
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04				
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04				
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05				
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05				
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05				
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06				
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06				
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07				
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07				
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08				
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08				
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09				
583,0	35									1,7	0,31	1,2	0,12				
666,2	40									2,0	0,40	1,3	0,15				
749,5	45									2,2	0,50	1,5	0,19				
832,8	50											1,6	0,23				
916,1	55											1,8	0,27				
999,3	60											2,0	0,32				
1 082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05		
1 165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06		
1 249,2	75													1,1	0,07		
1 332,5	80													1,2	0,08		
1 415,7	85													1,3	0,09		
1 499,0	90													1,4	0,10		
1 665,6	100													1,5	0,12	1,0	0,04
1 832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05
1 998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06
2 165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07
2 331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08
2 498,4	150													2,3	0,26	1,5	0,09

Remarque : Les zones grisées représentent des débits de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE - TUYAU UPVC CLASSE 4 (10 BAR)

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Dia. int. tuyau		22 mm		28,4 mm		36,2 mm		45,2 mm		57 mm		67,8 mm		81,4 mm		99,4 mm		144,6 mm		180,8 mm	
Dia. ext. tuyau		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Épaisseur paroi		1,5 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,4 mm		3,0 mm		3,6 mm		4,3 mm		5,3 mm		7,7 mm		9,6 mm	
Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25	0,2	0,02																		
7,6	0,5	0,4	0,08																		
11,4	0,75	0,5	0,18																		
15,1	1	0,7	0,30																		
26,5	1,5	1,1	0,64	0,7	0,19																
34,1	2	1,5	1,10	0,9	0,32																
41,6	2,5	1,8	1,66	1,1	0,48	0,7	0,15														
49,2	3	2,2	2,33	1,3	0,67	0,8	0,21														
56,8	3,5	2,6	3,10	1,5	0,89	0,9	0,27														
68,1	4			1,8	1,14	1,1	0,35	0,7	0,12												
83,3	5			2,2	1,73	1,3	0,53	0,9	0,18												
98,4	6			2,6	2,42	1,6	0,74	1,0	0,25	0,7	0,08										
117,3	7					1,9	0,99	1,2	0,34	0,8	0,11										
132,5	8					2,2	1,27	1,4	0,43	0,9	0,14										
151,4	9					2,4	1,58	1,6	0,53	1,0	0,17	0,7	0,07								
166,6	10							1,7	0,65	1,1	0,21	0,8	0,09								
181,7	11							1,9	0,77	1,2	0,25	0,8	0,11								
200,6	12							2,1	0,91	1,3	0,29	0,9	0,13								
215,8	13							2,3	1,06	1,4	0,34	1,0	0,15								
234,7	14							2,4	1,21	1,5	0,39	1,1	0,17								
249,8	15							2,6	1,38	1,6	0,44	1,2	0,19								
265,0	16									1,7	0,50	1,2	0,22	0,9	0,09						
283,9	17									1,9	0,56	1,3	0,24	0,9	0,10						
299,0	18									2,0	0,62	1,4	0,27	1,0	0,11						
318,0	19									2,1	0,69	1,5	0,30	1,0	0,12						
333,1	20									2,2	0,76	1,5	0,33	1,1	0,13						
348,3	21									2,3	0,83	1,6	0,36	1,1	0,15						
367,2	22									2,4	0,90	1,7	0,39	1,2	0,16						
382,3	23									2,5	0,98	1,8	0,42	1,2	0,17						
401,3	24											1,8	0,46	1,3	0,19						
416,4	25											1,9	0,49	1,3	0,20						
431,5	26											2,0	0,53	1,4	0,22	0,9	0,08				
450,5	27											2,1	0,57	1,4	0,23	1,0	0,09				
465,6	28											2,2	0,61	1,5	0,25	1,0	0,09				
484,5	29											2,2	0,65	1,5	0,27	1,0	0,10				
499,7	30											2,3	0,69	1,6	0,28	1,1	0,11	0,5	0,02		
583,0	35													1,9	0,38	1,3	0,14	0,6	0,02		
666,2	40													2,1	0,48	1,4	0,18	0,7	0,03		
749,5	45													2,4	0,60	1,6	0,23	0,8	0,04		
832,8	50															1,8	0,28	0,8	0,04		
916,1	55															2,0	0,33	0,9	0,05		
999,3	60															2,1	0,39	1,0	0,06		
1 082,6	65															2,3	0,45	1,1	0,07		
1 165,9	70															2,5	0,51	1,2	0,08		
1 249,2	75															2,7	0,58	1,3	0,09		
1 332,5	80															2,9	0,66	1,4	0,11		
1 415,7	85															3,0	0,74	1,4	0,12		
1 499,0	90															3,2	0,82	1,5	0,13	1,0	0,04
1 665,6	100																	1,7	0,16	1,1	0,05
1 832,1	110																	1,9	0,19	1,2	0,06
1 998,7	120																	2,0	0,22	1,3	0,08
2 165,3	130																	2,2	0,26	1,4	0,09
2 331,8	140																	2,4	0,30	1,5	0,10
2 498,4	150																	2,5	0,34	1,6	0,11

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

INFORMATIONS TECHNIQUES

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE - TUYAU UPVC CLASSE 5 (16 BAR)

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm		
Dia. int. tuyau		21,2 mm	27,2 mm	34 mm	42,6 mm	53,6 mm	63,8 mm	76,6 mm	93,6 mm	136,2 mm	170,2 mm		
Dia. ext. tuyau		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm		
Épaisseur paroi		1,5 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,4 mm	3 mm	3,6 mm	4,3 mm	5,3 mm	7,7 mm	14,9 mm		
Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25	0,2	0,03										
7,6	0,5	0,4	0,10										
11,4	0,75	0,6	0,21	0,4	0,06								
15,1	1	0,8	0,36	0,5	0,11	0,3	0,04						
26,5	1,5	1,2	0,77	0,7	0,23	0,5	0,08	0,3	0,03				
34,1	2	1,6	1,32	1,0	0,39	0,6	0,13	0,4	0,04				
41,6	2,5	2,0	1,99	1,2	0,59	0,8	0,20	0,5	0,07				
49,2	3	2,4	2,79	1,4	0,83	0,9	0,28	0,6	0,09				
56,8	3,5			1,7	1,10	1,1	0,37	0,7	0,12				
68,1	4			1,9	1,41	1,2	0,48	0,8	0,16				
83,3	5			2,4	2,13	1,5	0,72	1,0	0,24				
98,4	6					1,8	1,01	1,2	0,34	0,7	0,11		
117,3	7					2,1	1,34	1,4	0,45	0,9	0,15		
132,5	8					2,4	1,72	1,6	0,57	1,0	0,19		
151,4	9							1,8	0,71	1,1	0,23		
166,6	10							1,9	0,87	1,2	0,28		
181,7	11							2,1	1,03	1,4	0,34	1,0	0,14
200,6	12							2,3	1,21	1,5	0,40	1,0	0,17
215,8	13							1,6	0,46	1,1	0,20		
234,7	14							1,7	0,53	1,2	0,23		
249,8	15							1,8	0,60	1,3	0,26		
265,0	16							2,0	0,68	1,4	0,29	1,0	0,12
283,9	17							2,1	0,76	1,5	0,32	1,0	0,13
299,0	18							2,2	0,84	1,6	0,36	1,1	0,15
318,0	19							2,3	0,93	1,7	0,40	1,1	0,16
333,1	20							2,5	1,02	1,7	0,44	1,2	0,18
348,3	21							1,8	0,48	1,3	0,20		
367,2	22							1,9	0,52	1,3	0,21		
382,3	23							2,0	0,57	1,4	0,23		
401,3	24							2,1	0,61	1,4	0,25	1,0	0,09
416,4	25							2,2	0,66	1,5	0,27	1,0	0,10
431,5	26							2,3	0,71	1,6	0,29	1,0	0,11
450,5	27							2,3	0,76	1,6	0,31	1,1	0,12
465,6	28							2,4	0,82	1,7	0,33	1,1	0,13
484,5	29							2,5	0,87	1,7	0,36	1,2	0,13
499,7	30									1,8	0,38	1,2	0,14
583,0	35									2,1	0,51	1,4	0,19
666,2	40									2,4	0,65	1,6	0,24
749,5	45									2,7	0,81	1,8	0,30
832,8	50											2,0	0,37
916,1	55											2,2	0,44
999,3	60											2,4	0,52
1 082,6	65											2,6	0,60
1 165,9	70											2,8	0,69
1 249,2	75											3,0	0,78
1 332,5	80											3,2	0,88
1 415,7	85												1,6
1 499,0	90												1,7
1 665,6	100												1,9
1 832,1	110												2,1
1 998,7	120												2,3
2 165,3	130												2,5
2 331,8	140												2,7
2 498,4	150												2,9

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE – TUYAU PVC IPS SCHEDULE 40

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal Dia. int. tuyau Dia. ext. tuyau Épaisseur paroi	1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
	Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25	0,1	0,01															
7,6	0,5	0,2	0,03															
11,4	0,75	0,4	0,07	0,2	0,02													
15,1	1	0,5	0,12	0,3	0,03	0,2	0,01											
26,5	1,5	0,7	0,25	0,4	0,07	0,3	0,03	0,2	0,01									
34,1	2	1,0	0,43	0,6	0,11	0,4	0,05	0,3	0,02									
41,6	2,5	1,2	0,65	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02									
49,2	3	1,5	0,92	0,9	0,24	0,6	0,11	0,4	0,03									
56,8	3,5	1,7	1,22	1,0	0,32	0,7	0,15	0,4	0,04									
68,1	4	2,0	1,56	1,2	0,41	0,8	0,19	0,5	0,06									
83,3	5	2,5	2,36	1,4	0,62	1,1	0,29	0,6	0,09									
98,4	6			1,7	0,87	1,3	0,41	0,8	0,12	0,5	0,05	0,3	0,02					
117,3	7			2,0	1,16	1,5	0,55	0,9	0,16	0,6	0,07	0,4	0,02					
132,5	8			2,3	1,48	1,7	0,70	1,0	0,21	0,7	0,09	0,5	0,03					
151,4	9			2,6	1,84	1,9	0,87	1,2	0,26	0,8	0,11	0,5	0,04					
166,6	10			2,9	2,24	2,1	1,06	1,3	0,31	0,9	0,13	0,6	0,05					
181,7	11					2,3	1,26	1,4	0,37	1,0	0,16	0,6	0,05					
200,6	12					2,5	1,48	1,5	0,44	1,1	0,18	0,7	0,06					
215,8	13					2,7	1,72	1,7	0,51	1,2	0,21	0,8	0,07					
234,7	14					3,0	1,97	1,8	0,58	1,3	0,25	0,8	0,09					
249,8	15					3,2	2,24	1,9	0,66	1,3	0,28	0,9	0,10					
265,0	16							2,1	0,75	1,4	0,31	0,9	0,11					
283,9	17							2,2	0,84	1,5	0,35	1,0	0,12					
299,0	18							2,3	0,93	1,6	0,39	1,0	0,14					
318,0	19							2,4	1,03	1,7	0,43	1,1	0,15					
333,1	20							2,6	1,13	1,8	0,48	1,2	0,17					
348,3	21									1,9	0,52	1,2	0,18					
367,2	22									2,0	0,57	1,3	0,20					
382,3	23									2,1	0,62	1,3	0,21					
401,3	24									2,2	0,67	1,4	0,23					
416,4	25									2,2	0,72	1,5	0,25					
431,5	26									2,3	0,77	1,5	0,27					
450,5	27									2,4	0,83	1,6	0,29					
465,6	28											1,6	0,31					
484,5	29											1,7	0,33					
499,7	30											1,7	0,35					
583,0	35											2,0	0,47	1,2	0,12			
666,2	40											2,3	0,60	1,4	0,16			
749,5	45											2,6	0,74	1,5	0,20			
832,8	50											2,9	0,90	1,7	0,24			
916,1	55													1,9	0,29			
999,3	60													2,0	0,34			
1 082,6	65													2,2	0,39	1,0	0,07	
1 165,9	70													2,4	0,45	1,0	0,08	
1 249,2	75													2,5	0,51	1,1	0,09	
1 332,5	80													2,7	0,57	1,2	0,10	
1 415,7	85													2,9	0,64	1,3	0,11	
1 499,0	90													3,0	0,71	1,3	0,12	0,8 0,03
1 665,6	100															1,5	0,15	0,9 0,03
1 832,1	110															1,6	0,18	0,9 0,04
1 998,7	120															1,8	0,21	1,0 0,04
2 165,3	130															1,9	0,25	1,1 0,05
2 331,8	140															2,1	0,28	1,2 0,06
2 498,4	150															2,1	0,32	1,3 0,07

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE – TUYAU PVC IPS SCHEDULE 80

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Dia. int. tuyau		1.315"		1.660"		1.900"		2.375"		2.875"		3.500"		4.500"		6.625"		8.625"	
Dia. ext. tuyau		0.957"		1.278"		1.500"		1.939"		2.323"		2.900"		3.826"		5.761"		7.625"	
Épaisseur paroi		0.179"		0.191"		0.200"		0.218"		0.276"		0.300"		0.337"		0.432"		0.500"	
Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,3	0,05																
11,4	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03														
15,1	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02												
26,5	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04	0,2	0,01										
34,1	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03										
49,2	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05										
56,8	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06										
68,1	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08										
83,3	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12										
98,4	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02						
117,3	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03						
132,5	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04						
151,4	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05						
166,6	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06						
181,7	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07						
200,6	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08						
215,8	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10						
234,7	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11						
249,8	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13						
265,0	16							2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14						
283,9	17							2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16						
299,0	18							2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18						
318,0	19									1,9	0,58	1,2	0,20						
333,1	20									2,0	0,64	1,3	0,22						
348,3	21									2,1	0,70	1,4	0,24						
367,2	22									2,2	0,76	1,4	0,26						
382,3	23									2,3	0,83	1,5	0,28						
401,3	24									2,4	0,90	1,6	0,30						
416,4	25									2,5	0,97	1,6	0,33						
431,5	26									1,7	0,35								
450,5	27									1,8	0,38								
465,6	28									1,8	0,41	1,0	0,11						
484,5	29									1,9	0,43	1,1	0,11						
499,7	30									2,0	0,46	1,1	0,12						
583,0	35									2,3	0,61	1,3	0,16						
666,2	40									2,6	0,78	1,5	0,20						
749,5	45											1,7	0,25						
832,8	50											1,9	0,31						
916,1	55											2,1	0,37						
999,3	60											2,2	0,43						
1082,6	65											2,4	0,50	1,1	0,07				
1165,9	70											2,6	0,57	1,2	0,08				
1249,2	75											2,8	0,65	1,2	0,09				
1332,5	80											3,0	0,73	1,3	0,10				
1415,7	85											3,2	0,82	1,4	0,11				
1499,0	90											3,4	0,91	1,5	0,12				
1665,6	100													1,7	0,15	0,9	0,04		
1832,1	110													1,8	0,18	1,0	0,05		
1998,7	120													2,0	0,21	1,1	0,05		
2165,3	130													2,1	0,25	1,2	0,06		
2331,8	140													2,3	0,28	1,3	0,07		
2498,4	150													2,5	0,32	1,4	0,08		

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE – TUYAU HDPE SOUS PRESSION PE80 SDR 17,6 PN6

C = 140 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Dia. int. tuyau		21,40		28,40		35,40		44,20		55,80		66,40		79,80		97,40		141,80		177,20	
Dia. ext. tuyau		1,8		1,8		2,3		2,9		3,6		4,3		5,1		6,3		9,1		11,4	
Épaisseur paroi																					
Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25	0,2	0,03																		
7,6	0,5	0,4	0,11																		
11,4	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06																
15,1	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03														
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07	0,3	0,02												
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04												
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06												
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09												
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12												
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15												
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23												
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04								
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06								
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07								
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09								
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26	0,8	0,11								
181,7	11							2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14								
200,6	12							2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16								
215,8	13							2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18								
234,7	14							2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21								
249,8	15							2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24								
265,0	16							2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27								
283,9	17							3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30								
299,0	18							3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34								
318,0	19									2,2	0,87	1,5	0,37								
333,1	20									2,3	0,95	1,6	0,41								
348,3	21									2,4	1,04	1,7	0,45	1,2	0,18						
367,2	22									2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,20						
382,3	23									2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22						
401,3	24									2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23						
416,4	25									3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25						
431,5	26											2,1	0,67	1,4	0,27	1,0	0,10	0,5	0,02		
450,5	27											2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11	0,5	0,02		
465,6	28											2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12	0,5	0,02		
484,5	29											2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13	0,5	0,02		
499,7	30											2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13	0,5	0,02		
583,0	35											2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18	0,6	0,03		
666,2	40											3,2	1,48	2,2	0,60	1,5	0,23	0,7	0,04		
749,5	45													2,5	0,75	1,7	0,28	0,8	0,05		
832,8	50													2,8	0,91	1,9	0,35	0,9	0,06		
916,1	55													3,1	1,09	2,1	0,41	1,0	0,07		
999,3	60													3,3	1,28	2,2	0,48	1,1	0,08		
1 082,6	65															2,4	0,56	1,1	0,09		
1 165,9	70															2,6	0,64	1,2	0,10		
1 249,2	75																	1,3	0,12		
1 332,5	80																	1,4	0,13		
1 415,7	85																	1,5	0,15		
1 499,0	90																	1,6	0,16		
1 665,6	100																	1,8	0,20	1,1	0,07
1 832,1	110																	1,9	0,24	1,2	0,08
1 998,7	120																	2,1	0,28	1,4	0,09
2 165,3	130																	2,3	0,33	1,5	0,11
2 331,8	140																			1,6	0,13
2 498,4	150																			1,7	0,14

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE - TUYAU HDPE SOUS PRESSION PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm										
Dia. int. tuyau		20,40	26,20	32,60	40,80	51,40	61,40	73,60	90,00	130,80	163,60										
Dia. ext. tuyau		23	29	37	46	58	68	82	10	14,6	18,2										
Épaisseur paroi																					
Débit l/min	Débit m³/h	25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
		Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25	0,2	0,04																		
7,6	0,5	0,4	0,14																		
11,4	0,75	0,6	0,29	0,4	0,09																
15,1	1	0,8	0,50	0,5	0,15																
26,5	1,5	1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11														
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18														
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09												
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13												
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17												
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07										
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11										
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15										
117,3	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20										
132,5	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26										
151,4	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32										
166,6	10					2,1	1,21	1,3	0,39												
181,7	11					2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20										
200,6	12					2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23										
215,8	13					2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27										
234,7	14					3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31										
249,8	15							2,0	0,84	1,4	0,35										
265,0	16							2,1	0,94	1,5	0,40										
283,9	17							2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18								
299,0	18							2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20								
318,0	19							2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23								
333,1	20							2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25								
348,3	21							2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27								
367,2	22							2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30								
382,3	23							3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32								
401,3	24									2,3	0,84	1,6	0,35								
416,4	25									2,3	0,91	1,6	0,37								
431,5	26									2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15						
450,5	27									2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16						
465,6	28									2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17						
484,5	29									2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19						
499,7	30									2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20						
583,0	35									3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26						
666,2	40											2,6	0,89	1,7	0,34						
749,5	45											2,9	1,11	2,0	0,42						
832,8	50											3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08				
916,1	55													2,4	0,61	1,1	0,10				
999,3	60													2,6	0,71	1,2	0,12				
1 082,6	65													2,8	0,83	1,3	0,13				
1 165,9	70													3,1	0,95	1,4	0,15				
1 249,2	75													3,3	1,08	1,6	0,17				
1 332,5	80															1,7	0,20				
1 415,7	85															1,8	0,22	1,1	0,07		
1 499,0	90															1,9	0,24	1,2	0,08		
1 665,6	100																2,1	0,30	1,3	0,10	
1 832,1	110																2,3	0,35	1,5	0,12	
1 998,7	120																2,5	0,42	1,6	0,14	
2 165,3	130																2,7	0,48	1,7	0,16	
2 331,8	140																	1,8	0,19		
2 498,4	150																	2,0	0,21		

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAUX DES PERTES DE CHARGE

TABLEAU DES PERTES DE PRESSION APPROXIMATIVES POUR LES RACCORDS DE TUYAU

Type de raccord en acier	15 mm (½")	20 mm (¾")	25 mm (1")	30 mm (1¼")	40 mm (1½")	50 mm (2")	65 mm (2½")	80 mm (3")	100 mm (4")	150 mm (6")	200 mm (8")
Raccord	0,18	0,24	0,30	0,37	0,46	0,61	0,76	0,91	1,21	1,82	2,40
Longueur de té standard	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
Té, sortie latérale	0,91	1,38	1,50	2,13	2,74	3,35	4,0	4,90	6,1	9,44	12,1
Té, longueur réduite 15 mm	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Coude, 90°	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Coude, 45°	0,22	0,30	0,40	0,52	0,60	0,76	0,91	1,06	1,5	2,28	3,04
Robinet de branchement	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74					
Robinet d'arrêt	1,82	1,82	2,13	2,13	2,43	2,43					

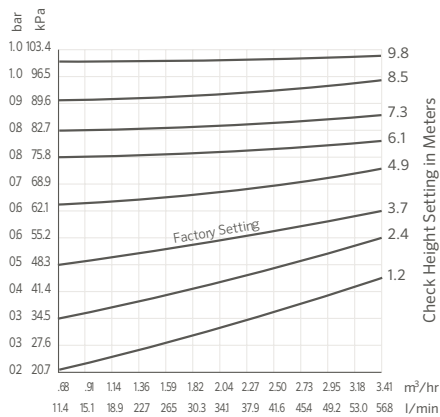
Type de raccord en plastique (IPS) ou cuivre	15 mm (½")	20 mm (¾")	25 mm (1")	30 mm (1¼")	40 mm (1½")	50 mm (2")	65 mm (2½")	80 mm (3")	100 mm (4")	150 mm (6")	200 mm (8")
Raccord	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
Longueur de té standard	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
Té, sortie latérale	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
Té, longueur réduite 15 mm	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Coude, 90°	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Coude, 34°	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

Remarque :

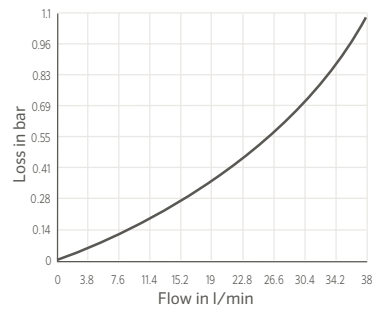
Il est conseillé d'utiliser le tableau ci-dessus uniquement si les valeurs de perte de pression recommandées du fabricant ne sont pas disponibles.

TABLEAUX DES PERTES DE PRESSION - ACCESSOIRES

TABLEAU DES PERTES DE PRESSION - SÉRIE HCV



PERTE DE CHARGE DU RACCORD ARTICULÉ



DONNÉES SUR LES CÂBLES

CUIVRE RECUIT STANDARD À 20 °C						
Calibrage américain normalisé des fils	Équivalent métrique courant (mm ²)	Diamètre (mils)	Diamètre (mm)	Section transversale (mm ²)	Résistance (par ohms/mft)	Résistance (par ohms/km)
1	50	289,3	7,348	42,4	0,924	0,407
2	35	257,6	6,543	33,6	0,156	0,513
3		229,4	5,827	26,7	0,197	0,647
4	25	204,3	5,189	21,1	0,249	0,815
5		181,9	4,62	16,8	0,313	1,028
6	16	162	4,115	13,3	0,395	1,297
7		144,3	3,665	10,6	0,498	1,634
8	10	128,5	3,264	8,36	0,628	2,061
9		114,4	2,906	6,63	0,793	2,6
10	6	101,9	2,588	5,26	0,999	3,277
11		90,7	2,3	4,17	1,26	4,14
12	4	80,8	2,05	3,31	1,59	5,21
13		72	1,83	2,63	2	6,56
14	2,5	64,1	1,63	1,63	2,52	8,28
15		57,1	1,45	1,65	3,18	10,4
16	1,5	50,8	1,29	1,31	4,02	13,2
17		45,3	1,15	1,04	5,05	16,6
18	0,75	40,3	1,02	0,82	6,39	21
19		35,9	0,912	0,65	8,05	26,4
20	0,5	32	0,813	0,52	10,1	33,2

DONNÉES SUR LES CÂBLES - PSR

LONGUEUR DE CÂBLE MAXIMALE, ALLER						
Modèle	0,75 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10mm ²
PSR-22	74 m	118 m	188 m	298 m	473 m	751 m
PSR-52	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m
PSR-53	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m

TAILLE DES CÂBLES

INFORMATIONS REQUISES

- 1) Longueur aller réelle du câble entre les programmeurs et la source d'alimentation électrique ou entre les programmeurs et les électrovannes
- 2) Perte de tension admissible dans le circuit de câble
- 3) Courant cumulatif en ampères circulant à travers la section de câble redimensionnée

LA RÉSISTANCE EST CALCULÉE À L'AIDE DE LA FORMULE SUIVANTE :

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = Résistance maximale admissible du câble (en ohms) par 1 000 mètres
AVL = Perte de tension admissible
L = Longueur de câble (aller) en mètres
I = Courant d'appel

L'AVL pour le dimensionnement du câble d'alimentation du programmeur se calcule en soustrayant la tension de fonctionnement minimale requise par le programmeur de la tension minimale disponible à la source d'alimentation électrique.

L'AVL pour le dimensionnement du câble de l'électrovanne se calcule en soustrayant la tension de fonctionnement minimale du solénoïde de la tension de sortie du programmeur.

Ce chiffre varie en fonction du fabricant et, dans certains cas, de la pression de ligne.

EXEMPLE DE DIMENSIONNEMENT D'UN CÂBLE D'ÉLECTROVANNE

Pour une distance de 600 m entre le programmeur et l'électrovanne, une tension de sortie de programmeur de 24 V, une tension de fonctionnement minimale d'électrovanne de 20 V et un courant d'appel de 370 mA (0,37 A) :

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ ohms/1 000 m}$$

La résistance du câble ne peut donc pas dépasser 9 ohms par 1 000 m. Passez à présent au tableau n° 1 et choisissez la taille de câble appropriée. Étant donné qu'un câble de calibre 1,5 mm² a une résistance supérieure à 9 ohms par 1 000 m, choisissez un câble de calibre 2,5 mm².

Donné à titre de référence rapide, le tableau 2 indique les longueurs de câble maximales en fonction des informations fournies au bas du tableau.

TABLEAU 1 - RÉSISTANCE DU CÂBLE EN CUIVRE

Taille du câble (mm ²)	Résistance en ohms par 1 000 m à 20 °C
0,5	34,5
1,0	17,2
1,5	11,5
2,5	6,9
4,0	4,3
6,0	2,9

TABLEAU 2 - DISTANCES ADMISSIBLES POUR DIFFÉRENTES TAILLES DE CÂBLE*

Fil de terre (mm ²)	Fil de contrôle (mm ²)					
	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
0,5	157	209	235	261	279	289
1,0	209	314	377	449	503	538
1,5	235	377	470	588	684	754
2,5	261	449	588	783	965	1103
4,0	279	503	684	965	1257	1502
6,0	289	538	751	1103	1502	1864

Remarques :

Distance aller maximale en mètres entre le programmeur et le solénoïde, en supposant un courant d'appel de 370 mA, une AVL de 4 V, une électrovanne active à la fois

Le tableau 2 est donné pour un seul solénoïde actif. Lorsque deux solénoïdes fonctionnent simultanément sur les mêmes câbles, les longueurs de câbles doivent être réduites de moitié.

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

TABLEAU DE RÉFÉRENCE DES TAILLES DE CÂBLE

Taille du câble (mm ²)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Taille du câble (mm ²)
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

Remarques :

Nombre approximatif de câbles à installer dans les canalisations ou les tuyaux. Nombre maximal de câbles dans les canalisations ou les gaines.

TABLEAU DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE (ETp) EN FONCTION DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Conditions climatiques*	mm par jour
Frais et humide	2,5 à 3,8
Frais et sec	3,8 à 5,1
Chaud et humide	3,8 à 5,1
Chaud et sec	5,1 à 6,3
Très chaud et humide	5,1 à 7,6
Très chaud et sec	7,6 à 11,4

Remarques :

- * Frais = moins de 21 °C
- * Chaud = entre 21 et 32 °C
- * Très chaud = plus de 32 °C
- * Humide = plus de 50 % d'humidité relative moyenne (sec = moins de 50 %)

DÉCLARATION DE GARANTIE

Arrosage résidentiel et municipal Hunter

Hunter Industries Incorporated (« Hunter ») garantit que les produits suivants sont exempts de défauts matériels ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation, pour les applications d'arrosage d'espaces verts pendant la période définie ci-dessous, à compter de la date de fabrication d'origine :

UN AN	ROTORS	SRM	MICRO	Micro-arroseurs, raccords PLD, pistons rigides, électrovannes de purge air, RZB
DEUX ANS	ROTORS	PGP-ADJ, PGJ, HCV	PROGRAMMA-TEURS	Gammes BTT, Eco-Logic, HC, HPC, NODE, NODE-BT, Pro-C ; Pro-HC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND
	TUYÈRES	Gamme PS Ultra, SJ, FLEXsg, gamme HSBE	SONDES	Débitmètre HC
	BUSES	Buses d'arrosage, PCN, PCB, AFB, MSBN	MICRO	ACZ, PCZ, RZWS, goutteurs bouton, tuyauteries, goutteurs multiports, pistons IH, MLD, Eco-Indicator, boîtier multifonctions, régulateurs Senninger, raccords PLD-LOC
	ÉLECTROVANNES	Gamme PGV	OUTILS	SpotShot
TROIS ANS	PROGRAMMA-TEURS	ROAM XL, système de décodeur EZ	MP ROTATOR	Tous
CINQ ANS	ROTORS	Gammes PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 et I-90	CENTRE	Produits de contrôle central IMMS ; A2CNWRK, WIFIKIT, LANKIT
	TUYÈRES	Gammes Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 et Pro-Spray PRS40	SONDES	Sondes Cliik, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, WFS
	ÉLECTROVANNES	HQ, ICV, IBV	MICRO	ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap
	PROGRAMMA-TEURS	Gammes ACC/ACC2 ; décodeurs HCC, ICC2, ICD ; ICD-HP ; et gammes I-Core/DUAL		

Garanties composant des produits d'arrosage Hunter Golf et système ST*

Hunter réparera, remplacera ou rachètera sans condition, à sa seule discrétion, tous les composants défectueux* contenus dans les produits Golf et ST répertoriés ci-dessous par catégorie, renvoyés en fret prépayé, à compter de la date de fabrication dans un délai de :

UN AN	GOLF PROGRAMMA-TEURS	Logiciel Pilot Command Center Software, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
TROIS ANS	ARROSEURS DE GOLF	Séries TTS-800, G-800, B, G-900, RT
	DÉCODEURS DE GOLF	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
CINQ ANS	ARROSEURS DE GOLF	La garantie composant des arroseurs de golf est étendue à 5 ans pour un achat un-pour-un d'un raccord articulé HSJ auprès d'un distributeur Hunter Golf agréé.
	RACCORDS ARTICULÉS	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	ARROSEURS ST	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	ACCESSOIRES ST	Tous les « numéros » de modèle commençant par « ST »
	ORDINATEUR, IMPRIMANTES ET ACCESSOIRES, APPAREILS RADIO POUR LA MAINTENANCE ET BATTERIES	Garantie fabricant du matériel (aucune garantie Hunter)

* La garantie couvre la réparation, le remplacement ou le rachat de chaque composant défectueux contenu dans le produit. Le renvoi des produits finis complets n'est pas autorisé en vertu de la garantie sans l'accord préalable du responsable de produit Hunter.

En cas d'utilisation agricole, Hunter limite la garantie de ses tuyères, arroseurs et produits de la gamme Rotator à une période d'un (1) an à compter de la date de fabrication originale. Cette limitation imposée aux applications agricoles annule et remplace toutes les autres garanties expresses ou implicites.

** Bien que l'utilisation du cuivre n'élimine pas complètement le risque d'intrusion racinaire, cette méthode se révèle efficace lorsqu'elle est associée à un arrosage adéquatement planifié.



Suite de la déclaration de garantie

Si un défaut est constaté sur un produit Hunter pendant la période de garantie applicable, Hunter réparera ou remplacera, à sa discrétion, le produit ou la pièce défectueuse. La présente garantie ne s'applique pas aux réparations, aux réglages ni au remplacement d'un produit ou d'une pièce Hunter dont le défaut résulte d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une altération, d'une modification, d'une falsification ou d'une installation et/ou d'un entretien inapproprié du produit. La présente garantie ne s'applique qu'à l'installateur originel du produit Hunter. Si un défaut apparaît sur un produit Hunter pendant la période de garantie, contactez votre distributeur local Hunter agréé.

La garantie Hunter s'applique uniquement aux produits installés comme indiqué et utilisés comme prévu à des fins d'arrosage. La garantie Hunter se limitera aux défauts matériels et de fabrication pendant la période de garantie, et ne s'étendra pas aux situations lors desquelles le produit a été soumis à une mauvaise conception, installation, utilisation, maintenance, application, un mauvais traitement, un courant électrique inapproprié, une mauvaise mise à la terre, un entretien réalisé par des agents autres que ceux agréés par Hunter, des conditions d'utilisation autres que celles pour lesquelles le produit a été conçu, ou dans des systèmes utilisant de l'eau contenant des produits chimiques corrosifs, des électrolytes, du sable, de la terre, du limon, de la rouille ou des agents autrement susceptibles d'attaquer et de dégrader le plastique. La garantie Hunter ne couvre pas les pannes de composant causées par la foudre, les surtensions ou les alimentations électriques non conditionnées. Si des produits sont rachetés, c'est le prix distributeur de ces produits en vigueur au moment du renvoi qui s'appliquera.

L'obligation de Hunter de réparer, remplacer ou racheter ses produits ou des composants de ses produits conformément à ce qui précède est la seule garantie exclusive étendue par Hunter. Il n'existe aucune autre garantie, qu'elle soit expresse ou tacite, y compris les garanties de valeur marchande et d'adaptation à un usage particulier. Hunter décline toute responsabilité envers les distributeurs ou tout autre tiers, qu'il s'agisse de responsabilité stricte, civile, contractuelle ou autre, en cas de dommages causés ou déclarés causés par la conception d'un produit Hunter ou le défaut d'un produit Hunter, ou en cas de dommages spéciaux, indirects ou consécutifs de quelque nature que ce soit.

Le cas échéant, la déclaration de garantie de Hunter respecte les directives locales.

Si vous avez des questions au sujet de la garantie ou de son application, veuillez envoyer un e-mail à : HunterTechnical.Support@hunterindustries.com.

DÉCLARATION DE CERTIFICATION ASAE

Hunter Industries Incorporated certifie que les données de pression, de débit et de portée pour ces produits ont été déterminées et citées conformément à la norme ASAE S398.1, Procedure for Sprinkler Testing and Performance Reporting (Procédure pour les rapports de performances et d'essai des arroseurs), et sont représentatives des performances des arroseurs en production à la date de publication. Les performances réelles du produit peuvent différer des spécifications publiées en raison de variations normales de fabrication et de sélection d'échantillons. Toutes les autres caractéristiques ne sont que des recommandations de Hunter Industries Incorporated.



Aider nos clients à réussir, c'est ce qui nous motive. Notre passion pour l'innovation et l'ingénierie fait partie intégrante de tout ce que nous faisons, mais c'est par notre engagement à fournir une assistance d'exception que nous espérons vous compter dans la famille des clients Hunter pour les années à venir.

Gregory R. Hunter, directeur général de Hunter Industries

Gene Smith, Président de l'Arrosage des espaces verts et de l'Éclairage extérieur

Site Web hunterindustries.com | **Assistance clientèle** +1 760-752-6037 | **Service technique** +1 760-591-7383

SIÈGE SOCIAL AUX ÉTATS-UNIS

1940 Diamond Street
San Marcos, Californie 92078, États-Unis
TÉL : +1 760-744-5240

EUROPE

Avenida Diagonal 523, 5o-2a
Edificio Atalaya
08029 Barcelone, Espagne
TÉL : +34 934-948-881

MOYEN-ORIENT

BP 2370
Amman, 11941, Jordanie
TÉL : +962 6-5152882
FAX : +962 6-5152992

MEXIQUE

Certifié ISO 9001:2015
Calle Nordika #8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexique CP 22640
TÉL : +52 664-903-1300

AUSTRALIE

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, Melbourne
Victoria 3168, Australie
TÉL : +61 3 9562-9918
FAX : +61 3 9558-6983

CHINE

B1618, Huibin Office Bldg.
No. 8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, Chine
TÉL/FAX : +86 10-84975146

FSC