

Catalogue des Produits

VOLUME 41

ARROSAGE DES ESPACES VERTS | *Built on Innovation®*



hunterirrigation.com/fr

Hunter®

OUVRIR LA VOIE

à une nouvelle technologie d'arrosage

Depuis des décennies, Hunter Industries a été à l'avant-garde de l'innovation en matière d'arrosage, établissant la norme pour l'excellence des produits, la qualité de fabrication et un service client exceptionnel. Aujourd'hui, nous sommes fiers de présenter une nouvelle génération de solutions complètes qui redéfinissent la gestion de l'arrosage, notamment le système de contrôle sans fil SkyCommand™, le logiciel Hunter 360 et le système Wireless Valve Link. Conçus pour maximiser les économies d'eau, améliorer les performances du système et préserver la beauté de chaque paysage, ces outils de pointe vous permettent de réaliser des projets de toute envergure, des jardins résidentiels intimes aux vastes installations commerciales et aux développements urbains intelligents.

Chaque produit que nous créons s'appuie sur une conception novatrice, sur la durabilité et sur un engagement en faveur de votre réussite. Nos dernières innovations, notamment les buses Pro à haut rendement et l'application Web My Design Landscape, vous permettent de planifier, de vendre et de réaliser des projets d'arrosage performants plus rapidement et plus facilement, en toute confiance.

Découvrez comment les dernières innovations de Hunter peuvent faire toute la différence dans vos projets. Notre engagement envers des solutions intelligentes et durables vous assure que, quels que soient vos besoins en matière d'aménagement paysager, nous avons les outils pour assurer la réussite immédiate et future de vos aménagements.

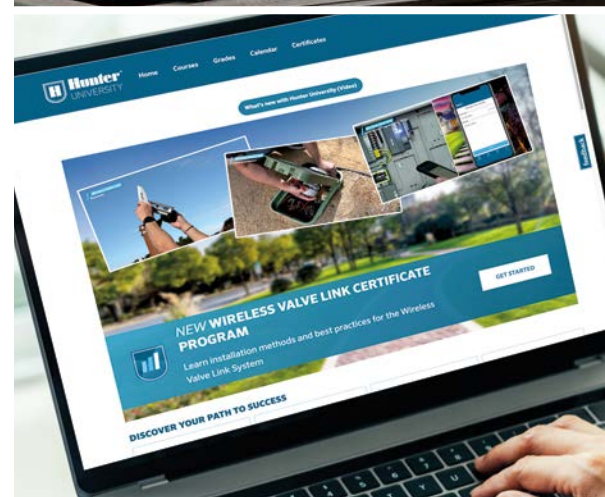


Table des MATIÈRES

INTRODUCTION

- 2 Ouvrir la voie à une nouvelle technologie d'arrosage
- 6 Faire progresser la Profession grâce à l'innovation
- 8 Solutions révolutionnaires pour les parcours de golf et bien plus encore

TURBINES

- 16 PGJ
- 18 SRM
- 19 PGP-ADJ
- 22 PGP™ Ultra
- 23 I-20
- 24 PGP Ultra PRB
- 24 I-20 PRB
- 28 I-25
- 31 I-40 NOUVEAUTÉ
- 34 I-80
- 36 I-90
- 38 Raccords articulés HSJ
- 38 Kit de piquets pour turbine pour arroseur non escamotable
- 39 Kits combo SnapLok™
- 39 Clapet anti-vidange HCV

SYSTÈMES ST

- 41 ST-90-B
- 41 Raccords articulés à débit élevé
- 42 STG-900
- 43 ST-1700-V-B
- 44 ST-1200-BR
- 45 ST-1600-HS-BR
- 46 STG-1600-KIT-B/ST-1600-HS-B

MP ROTATOR™

- 50 Eco-Rotator
- 52 Buses MP Rotator standard
- 56 Buses MP Rotator MP800 NOUVEAUTÉ
- 58 Kit de piquets MP Rotator

CORPS D'ARROSEURS

- 64 PS Ultra NOUVEAUTÉ
- 67 Pro-Spray™
- 68 Pro-Spray PRS30
- 70 Pro-Spray PRS40

ACCESSOIRES POUR TUYÈRE

- 72 Raccords articulés SJ
- 72 Coudes Hunter à cannelure spiralée
- 72 Tuyau FlexSG
- 72 Couvercle de fermeture Pro-Spray
- 72 Obturateur de buse

BUSES

- 74 Buses Pro à haut rendement NOUVEAUTÉ
- 76 Buses fixes Pro
- 78 Buses Pro réglables
- 79 Buses de micro-arroseur à faible portée
- 80 Buses pour plates-bandes
- 81 Buses à Bubbler NOUVEAUTÉ
- 82 Bubblers

ÉLECTROVANNES

- 87 PGV 1½" (40 mm) et 2" (50 mm)
- 88 PGV 25 mm (1")
- 90 ICV
- 92 IBV
- 94 Raccords rapides
- 96 Régulateurs de pression Accu Sync™
- 97 Solénoïde à impulsion CC
- 97 Solénoïde CA

PROGRAMMATEURS

- 100 Programmeurs - Guide d'achat

PROGRAMMATEURS STANDARD

- 104 Eco Logic
- 105 X-Core™

PROGRAMMATEURS HYDRAWISE™

- 108 Logiciel Hydrowise
- 110 X2™
- 111 WAND pour X2
- 112 Pro-HC
- 113 HPC
- 114 HCC
- 115 Dispositifs de communication pour programmeur

PROGRAMMATEURS CENTRALUS™

- 118 Logiciel Centralus
- 120 ACC2
- 120 Décodeur ACC2
- 122 MCC NOUVEAUTÉ
- 124 ICC2 NOUVEAUTÉ
- 126 Pro-C™
- 128 SkyCommand™ - Système de commande sans fil NOUVEAUTÉ

PROGRAMMATEURS À PILES

- 132 BTT
- 133 NODE
- 134 NODE-BT
- 135 XC Hybrid

LOGICIEL DE GESTION DE L'EAU

- 137 Logiciel Hunter 360 NOUVEAUTÉ
- 138 Serveurs de terrain Hunter

DÉCODEURS ET ACCESSOIRES POUR PROGRAMMEUR

- 140 Décodeur ICD
- 141 Console ICD-HP
- 142 Système de décodeur EZ NOUVEAUTÉ
- 143 Outil de diagnostic EZ-DT
- 144 Wireless Valve Link NOUVEAUTÉ
- 146 Piquet universel pour décodeur
- 146 Kits d'extension d'antenne
- 147 Capuchon de connexion étanche
- 147 Kit d'épissure étanche
- 148 Télécommande ROAM
- 149 Télécommande ROAM LR NOUVEAUTÉ
- 150 Relais de démarrage de pompe
- 150 Amplificateur pour relais de démarrage de pompe

SONDES

- 154 Rain-Clik™
- 155 Mini-Clik™
- 156 Solar Sync™
- 157 Soil-Clik™
- 158 Débitmètre HC
- 160 Sonde de débit ultrasonique U-Wave™ NOUVEAUTÉ
- 161 Flow-Clik™
- 162 Flow-Sync™
- 163 Sonde de débit sans fil (WFS)

MICRO-ARROSAGE

- 166 Solutions de goutte à goutte

KITS DE DÉPART

- 168 PCZ
- 169 Filtres et filtres régulateurs
- 170 Régulateurs de pression Senninger™

SYSTÈMES GOUTTE À GOUTTE

- 172 HDL-PC
- 173 LDL-PC NOUVEAUTÉ
- 174 HDL-CV
- 175 HDL-R
- 175 HDL-PC
- 176 HDL-BLNK
- 177 HDL-COP
- 178 Raccords cannelés PLD (16 mm)
- 179 Raccords PLD LOC
- 179 Raccords cannelés PLD (17 mm)

SYSTÈMES SOUTERRAINS

- 181 Eco-Mat™
- 182 Eco-Wrap™
- 183 Eco-Indicator
- 184 Tuyauterie d'alimentation
- 184 MLD
- 185 Tuyauterie de distribution
- 185 Raccords 6 mm
- 186 RZWS
- 187 RZWS-E

SYSTÈMES À TUYAUX SOUPLES ET RIGIDES

- 190 Goutteurs bouton
- 191 Pistons IH
- 192 Émetteurs multiports
- 192 Pistons rigides
- 193 Micro-asperseurs
- 194 Boîtier multifonctions
- 195 Électrovanne de purge air/vide
- 195 Électrovanne de purge automatique

EAUX USÉES

- 198 Arroseurs
- 199 Bubblers/Électrovannes/ Micro-arrosage

OUTILS

- 201 Buse pour lance d'arrosage spotshot
- 201 Manomètre
- 201 Ensemble prise pression MP
- 201 Pompe à main
- 201 Outil d'insertion de buse
- 201 Clé Hunter
- 201 Outil en « T »
- 201 Outil de montage/démontage de buse
- 201 Outil de démontage des circlips

RESSOURCES

- 203 My Design Landscape NOUVEAUTÉ
- 204 Formation, outils et assistance pour les professionnels
- 206 Hunter University

INFORMATIONS TECHNIQUES

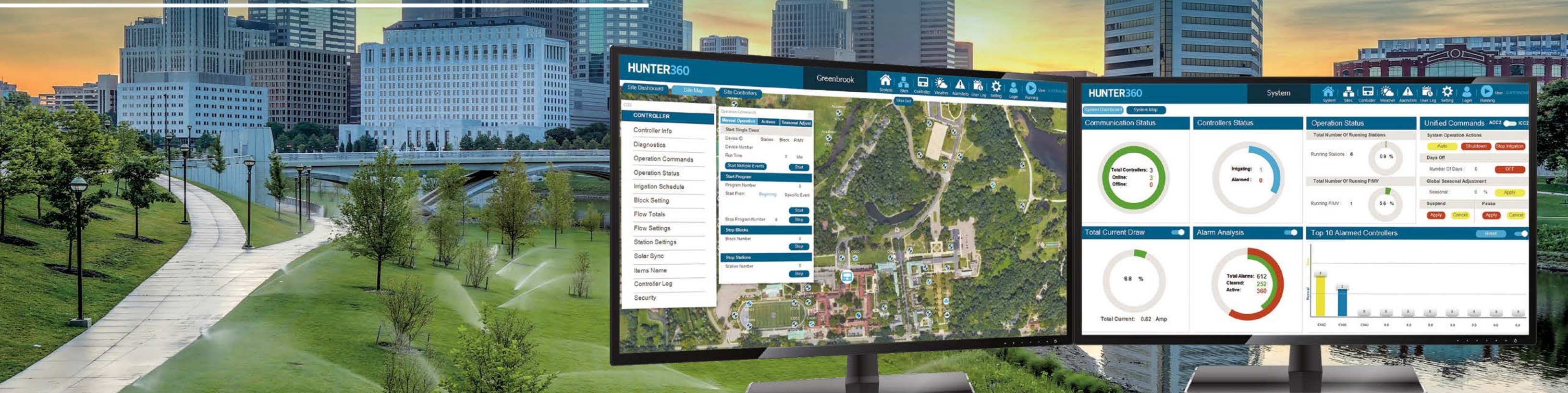
- 208 Tableaux des hauteurs de projection
- 210 Perte de pression de produits divers
- 211 Tableaux des longueurs maximales HDL
- 211 Tableau des débits MLD
- 212 Pluviométrie
- 213 Équivalents des pentes/arrosage
- 214 Tableaux des pertes de charge
- 222 Tableau des équivalents de pression
- 224 Tableaux des données sur les câbles
- 224 Tableau des données sur les câbles PSR
- 225 Données supplémentaires

DÉCLARATION DE GARANTIE

- 226 Déclaration de garantie

PROMOUVOIR L'ARROSAGE

par l'innovation



Chez Hunter Industries, l'innovation est au cœur de toutes nos activités. Des petites installations résidentielles aux villes intelligentes entièrement intégrées, nous développons des systèmes d'arrosage complets, des outils puissants et des ressources utiles pour vous aider à gérer l'eau aussi efficacement et durablement que possible.

C'est pourquoi nous sommes ravis d'annoncer nos dernières avancées en matière d'arrosage : le système de contrôle sans fil SkyCommand™ (128), le logiciel Hunter 360 (137), le Wireless

Valve Link (144), le programmeur ICC2 avec surveillance du débit intégrée (124), les buses Pro à haut rendement (74), l'application My Design Landscape (203) et la version améliorée de Hunter University (206).

Avec chaque nouvelle solution que nous créons, notre objectif est simple : vous aider à gagner du temps ; réduire les coûts d'exploitation grâce à des économies d'eau, d'énergie et de main-d'œuvre ; et faire évoluer votre entreprise.

SOLUTIONS D'ARROSAGE RÉVOLUTIONNAIRES — POUR LES PARCOURS DE GOLF ET BIEN PLUS ENCORE



NOTRE HISTOIRE

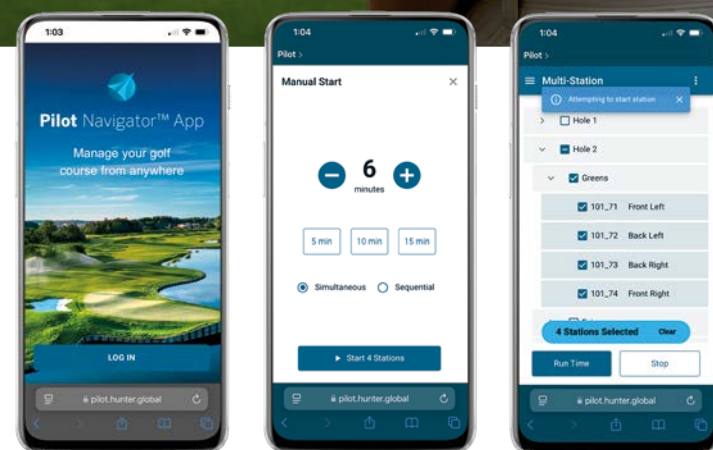
Depuis plus de 30 ans, Hunter Industries a été à la pointe de l'arrosage des parcours de golf, offrant des solutions de premier ordre qui économisent du temps, réduisent les coûts et vous assurent de garder une longueur d'avance. L'application Pilot Navigator™ place le logiciel Pilot™ Command Center dans votre poche pour une gestion du système sans faille, sur le parcours comme en déplacement. Associée aux arroseurs de golf robustes de la série TTS-800, cette solution intuitive permet de préserver l'état des parcours et de les protéger pour pouvoir être opérationnels à chaque partie de golf.

Les solutions Hunter Golf assurent également un arrosage fiable des terrains de golf, favorisant ainsi la santé du gazon et la sécurité des athlètes. Conçus pour offrir une efficacité hydraulique, un arrosage uniforme et une durabilité optimale, ils constituent la référence en matière de qualité et de fiabilité.



DES SOLUTIONS DE POINTE POUR UN AVANTAGE CONCURRENTIEL

De l'arrosage de précision à la technologie intelligente, les produits Hunter Golf vous aident à maximiser votre efficacité, à améliorer vos performances et à conserver facilement un gazon en parfait état.

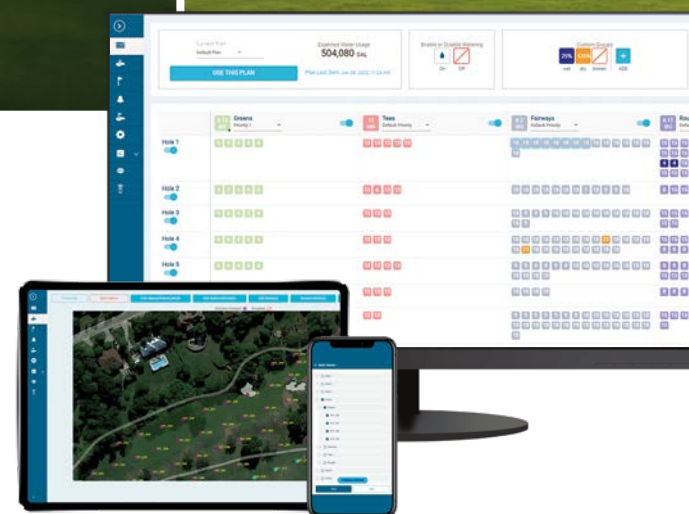


APPLICATION PILOT NAVIGATOR

Prenez le contrôle de votre système d'arrosage où que vous soyez grâce à l'application Pilot Navigator. Ses fonctionnalités puissantes et personnalisables vous permettent d'ajuster rapidement le système, de gérer les stations de manière fluide, d'ajouter des notes personnalisées et d'arrêter instantanément le système en cas de changement de conditions, le tout depuis votre téléphone. Gagnez du temps, économisez de l'eau et restez proactif, où que vous soyez.



SCANNEZ CE QR CODE POUR CONSULTER LA TOTALITÉ DU CATALOGUE HUNTER GOLF.



LOGICIEL PILOT COMMAND CENTER

Grâce à la sauvegarde de données de base dans le cloud, des fonctionnalités basées sur le Web et des intégrations d'informations visuelles POGO®, le logiciel Pilot Command Center offre un contrôle intuitif de l'arrosage. Son affichage simplifié, ses données en temps réel et le contrôle pratique de l'application permettent des ajustements de programmation plus intelligents, ce qui permet d'économiser du temps et des ressources tout en débloquent de nouvelles possibilités d'intégrations tierces et d'optimisation mobile.



TURBINES DE GOLF SÉRIE TTS-800

Optimisez les performances sur le terrain grâce à nos arroseurs de golf haut de gamme. Dotés de la technologie exclusive de buse PressurePort™ pour une uniformité de distribution maximale, d'un entretien optimal sans creuser pour faciliter la maintenance et du plus grand compartiment du secteur, les arroseurs de golf de la série TTS-800 garantissent une jouabilité optimale et des années de fonctionnement fiable.



TURBINES

TURBINES

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

SOLIDITÉ FIABLE ET DURABLE

CORPS ÀPRESSION RÉGULÉE



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.

Standard sur les I-40 et I-80
En option sur les 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-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-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-80, I-90

BUSES À CODE COULEUR

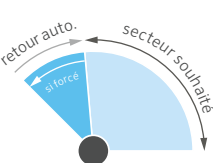


Les buses sont plus facilement identifiables sur le terrain, ce qui simplifie l'installation et accélère la mise en place.

I-25, I-40, I-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 technologie FloStop™ permet de couper le débit 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 TURBINES

CARACTÉRISTIQUES RAPIDES		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-40-ON	I-80	I-90
TAILLE DE L'ENTRÉE		15 mm (½")	15 mm (½")	20 mm (¾")	20 mm (¾")	20 mm (¾")	25 mm (1")	25 mm (1")	25 mm (1")	40 mm (1½")	40 mm (1½")
PORTÉE	m	4,3-10,7	4,3-10,7	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	19,2-29,6	22,3-31,4
DÉBIT	m³/h	0,08-1,00	0,08-1,00	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	4,6-13,5	6,7-19,0
	l/min	1,4-16,7	1,4-16,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	76,5-225,6	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	2,5-7,0	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	250-700	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		---	---	---	Optionnelle	Optionnelle	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 AVANCÉES											
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)			● (3 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (1,5 m)	● (2 m)

Hautement résistant, le PGJ offre tous les avantages des grandes turbines 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 mécanisme de secteur en un clin d'œil

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 8
- Portée : 4,0 à 10,7 m
- Débit : 0,08 à 1,0 m³/h ; 1,4 à 16,7 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 bar ; 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)



PGJ Eau 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 pour eaux usées	
	PGJ-12 = Escamotable 30 cm			(modèles escamotables uniquement)	

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

Portée : 4,0 à 10,7 m
Débit : 0,08 à 1,0 m³/h ; 1,4 à 16,7 l/min



PGJ-00
Hauteur totale : 18 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PGJ-04
Hauteur totale : 18 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PGJ-06
Hauteur totale : 23 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PGJ-12
Hauteur totale : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")

PERFORMANCES DU PGJ							
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
0.50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
0.75	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
	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
1.0	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
	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
1.5	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
2.0	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
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
2.5	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
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
3.0	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
4.0	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
	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
4.0	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
	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
4.0	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

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

BUSES PGJ



PGJ



Compatible avec :



Raccords articulés SJ
Page 72



Hunter FlexSG
Page 72

SRM

Le SRM est une turbine économique à courte portée offrant une alternative pratique et efficace aux tuyères 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 : 8
- Portée : 4,0 à 10,7 m
- Débit : 0,08 à 1,0 m³/h ; 1,4 à 16,7 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 bar ; 140 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 11 mm/h environ
- Angle de la buse : 14° environ
- Période de garantie : 1 an

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, 8 buses standard	

SRM



Compatible avec :



Raccords articulés SJ
Page 72



Hunter FlexSG
Page 72

Portée : **4,0 à 10,7 m**
Débit : **0,08 à 1,0 m³/h ; 1,4 à 16,7 l/min**



SRM-04
Hauteur totale : 17 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")

PERFORMANCES DU SRM-04							
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip po/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min		
0.50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
0.75	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
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
1.0	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
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
1.5	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
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
2.0	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
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
2.5	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
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
3.0	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
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
4.0	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
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

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

PGP-ADJ

Arroseur originel de Hunter, le PGP-ADJ offre une fiabilité, une durabilité, une polyvalence et une valeur incomparables, ce qui en fait le choix privilégié des professionnels depuis des années.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Trois types de buses disponibles selon l'environnement : Standard (rouge), standard (bleu), angle bas (gris)
- Secteur réglable de 40° à 360° pour arroser les zones désirées
- Couvrecl 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 : 6,4 à 15,8 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 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°
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Buses rouges 5 à 8, buses bleues 1.5 à 4.0

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

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



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	Options facultatives
	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		5 à 8 = 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 3					
PGP-ADJ-07 = Escamotable 10 cm, secteur réglable, et buse rouge 7					

Portée : **6,4 à 15,8 m**
Débit : **0,10 à 3,22 m³/h ; 1,7 à 53,7 l/min**



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

Buse rouge PGP-ADJ



PERFORMANCES DES BUSES BLEUES PGP-ADJ-B							
Buse	Pression		Portée	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
2.0 Bleu	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11
	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
2.5 Bleu	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
	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
3.0 Bleu	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
	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
4.0 Bleu	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
	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
5.0 Bleu	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
	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
6.0 Bleu	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
8.0 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	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21
	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
8.0 Bleu	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 un secteur de 360°, divisez par 2.

PERFORMANCES DES BUSES GRISES À ANGLE BAS PGP-ADJ							
Buse	Pression		Portée	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
5 LA Gris	4,5	450	8,5	0,47	7,9	13	15
	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
6 LA Gris	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15
	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
7 LA Gris	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
	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
8 LA Gris	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
	1,7	170	9,1	0,71	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20
9 LA Gris	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
	1,7	170	9,8	0,89	14,9	19	22
10 LA Gris	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
10 LA Gris	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 un secteur de 360°, divisez par 2.

BUSES PGP-ADJ



Bleu
(Référence 665300)



Gris
(Référence 233200)



PERFORMANCES DES BUSES ROUGES PGP-ADJ							
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/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
2 Rouge	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5
	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
3 Rouge	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6
	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
4 Rouge	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
	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
5 Rouge	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
	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
6 Rouge	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
	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
7 Rouge	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
7 Rouge	4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14

PERFORMANCES DES BUSES ROUGES PGP-ADJ								
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		
	bar	kPa		m³/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

PGP™ ULTRA

Le PGP Ultra bénéficie d'une technologie d'arrosage supérieure grâce à de solides caractéristiques techniques développées au cours de 30 années de recherche, de retours 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 mécanisme de 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 : bleues 1,5 à 8, grises à angle faible 2 à 4.5, noires 0.5 à 3, vertes 6 à 13, 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 1.5-4.0

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 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

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



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-06
Hauteur totale : 25 cm
Hauteur escamotable : 15 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")

I-20

L'I-20 bénéficie de fonctionnalités évoluées, telles que la technologie FloStop™, des clapets anti-vidange et des 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 technologie FloStop permet de couper individuellement le débit 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 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 : bleues 1.5 à 8.0, grises à angle faible 2.0 à 4.5, noires 0.5 à 3.0, vertes 6.0 à 13.0, 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 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 ¾" préfabriqué HSJ-0 en PVC

I-20 (PLASTIQUE) – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4							
1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
I-20-00 = Fixe		Secteur réglable, plastique, clapet anti-vidange, 8 buses standard et 4 buses à angle faible	(vide) = Aucune option NCV = Sans clapet anti-vidange (<i>uniquement disponible sur le modèle 10 cm</i>) R = Identification des eaux usées	Bleues 1.5 à 8.0 Grises à angle faible) Noires à courte portée Vertes à haut débit 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-20-04 = Escamotable 10 cm							
I-20-06 = Escamotable 15 cm							
I-20-12 = Escamotable 30 cm							
I-20 (ACIER INOXYDABLE) – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4							
1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
I-20-04-SS = Escamotable 10 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 (<i>uniquement disponible sur le modèle 10 cm</i>) R = Identification des eaux usées	Bleues 1.5 à 8.0 Grises à angle faible) Noires à courte portée Vertes à haut débit 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-20-06-SS = Escamotable 15 cm							
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							

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



I-20-00
Hauteur totale : 20 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")



I-20-04
Hauteur totale : 19 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")



I-20-06
Hauteur totale : 25 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")



I-20-12
Hauteur totale : 43 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")

PGP™ ULTRA ET I-20 PRB

Les arroseurs PGP Ultra et 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 (pression différentielle dynamique requise : 1,0 bar ; 103 kPa)
- 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 technologie FloStop™ permet de couper individuellement le débit 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 bar ; 310 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 2,4 à 7,0 bars ; 240 à 700 kPa
- Plage de pression recommandée : 4,1 à 7,0 bars ; 410 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 10 mm/h environ
- Angle de la buse : Standard = 25°, angle faible = 13°
- Jeux de buses : bleues 1.5 à 8.0, grises à angle faible 2.0 à 4.5, noires 0.5 à 3.0, vertes 6.0 à 13.0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Identification de l'eau usée
- Buses bleues 1.5 à 4.0

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Raccord articulé ¾"préfabriqué HSJ-0 en PVC

PGP-ULTRA & I-20 PRB – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4							
1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
	PGP-00-PRB = Fixation de piston		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 pour eaux usées		Bleues 1.5 à 8.0 = Angle faible, gris Courte portée, noir MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F
	PGP-04-PRB = Escamotable 10 cm						
	I-20-00-PRB = Fixation de piston		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		Bleues 1.5 à 8.0 = Angle faible, gris Courte portée, noir MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F
	I-20-04-PRB = Escamotable 10 cm						
	I-20-06-PRB = Escamotable 15 cm						
	I-20-04-SS-PRB = Escamotable 10 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		Bleues 1.5 à 8.0 = Angle faible, gris Courte portée, noir MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F
	I-20-06-SS-PRB = Escamotable 15 cm						

Portée : 4,9 à 14,0 m
Débit : 0,07 à 2,22 m³/h ; 1,2 à 36,0 l/min



PGP-00-PRB
Hauteur totale : 22 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : ¾"

PGP-04-PRB
Hauteur totale : 22 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : ¾"



I-20-00-PRB
Hauteur totale : 22 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : ¾"

I-20-04-PRB
Hauteur totale : 22 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : ¾"



I-20-06-PRB
Hauteur totale : 27 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : ¾"

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD BLEUES PGP ULTRA / I-20 / PRB							
Buse	Pression		Portée	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
2.0 ● Bleu	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11
	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
2.5 ● Bleu	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
	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
3.0 ● Bleu	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
	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
4.0 ● Bleu	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
	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
5.0 ● Bleu	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
	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
6.0 ● Bleu	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
8.0 ● 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
2.0 ● Gris	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21
	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
2.5 ● Gris	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 un secteur de 360°, divisez par 2.

PERFORMANCES DES BUSES À ANGLE FAIBLE GRISES PGP ULTRA / I-20 / PRB							
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/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	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15
	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
3.5 ● LA Gris	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
	4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15
	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
4.5 ● LA Gris	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
	4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16
	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
2.0 ● Gris	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

Arroseur I-20-04 avec corps PRB



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 bar ; 310 kPa

PR-075

Hauteur totale : 5,7 cm
Taille de l'entrée/la sortie : 20 mm (¾")
Compatible avec tous les modèles d'arroseur avec entrée 20 mm (¾"), règle la pression à 3,1 bar ; 310 kPa

PERFORMANCES DES BUSES À HAUT DÉBIT VERTES PGP ULTRA / I-20									
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h			
	bar	kPa		m³/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	26		
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27		
	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		

Arroseur I-20 avec buse bleue standard



Jeu de buse pratique



PERFORMANCES DES BUSES À COURTE PORTÉE NOIRES PGP ULTRA / I-20 / PRB									
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h			
	bar	kPa		m³/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 un secteur de 360°, divisez par 2.



Haut débit (vert foncé)
(référence 444800)



Angle faible (noir)
(référence 466100)



BUSE MPR-25 PGP ULTRA / I-20 / PRB PERFORMANCES							
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/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 MPR-25



594277

BUSES PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 PERFORMANCES							
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/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 MPR-35



594279

Arroseur PGP-04 Ultra avec buse MPR-30



BUSES MPR-30



594278

BUSES PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30 PERFORMANCES							
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/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

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

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Fonction brevetée de rétablissement automatique du secteur qui 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
- 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 21,6 m
- 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 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-25-04

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")

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

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD I-25

Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m³/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
7 Orange*	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16
	5,5	550	13,4	1,24	20,7	14	16
	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
8 Marron clair	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
	5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19
	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19
10 Vert clair*	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
13 Bleu clair	5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22
	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
15 Gris*	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25
	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25
	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23
18 Rouge	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
	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27

BUSE I-25



Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m³/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
18 Rouge	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
	3,0	300	17,4	30,8	51,4	20	24
	3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24
20 Marron foncé*	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
23 Vert foncé	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26
	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
25 Bleu foncé*	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
	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30
28 Noir	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
25 Bleu foncé*	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35
	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35
	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
28 Noir	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
28 Noir	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 un secteur de 360°, divisez par 2.

Exemples :

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

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

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

PERFORMANCES DES BUSES À ROTATION RAPIDE I-25																	
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h			
	bar	kPa		m	m³/h	l/min	■		▲	bar		kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
04  Jaune	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16	15  Gris*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31		
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16		3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32		
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17		4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32		
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18		4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32		
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19		5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31		
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19		5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31		
	5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21		6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33		
07  Orange*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22	18  Rouge	6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33		
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23		3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32		
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23		3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33		
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24		4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34		
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24		4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33		
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24		5,0	500	16,8	3,91	65,2	28	32		
	5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25		5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31		
08  Marron clair	6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33	20  Marron foncé*	6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33		
	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23		3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36		
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24		4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35		
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25		4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36		
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26		5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35		
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27		5,5	550	17,7	4,66	77,7	30	34		
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28		6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36		
10  Vert clair*	5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29	23  Vert foncé	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36		
	6,0	600	15,2	2,94	48,9	25	29		6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37		
	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26		3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39		
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27		4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39		
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28		4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40		
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28		5,0	500	17,7	5,47	91,1	35	40		
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29		5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40		
13  Bleu clair	6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31	25  Bleu foncé*	6,0	600	17,7	5,47	91,1	35	40		
	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27		6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42		
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28		6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42		
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28		6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43		
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29		3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38		
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29		4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39		
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31		4,5	450	18,3	5,58	93,1	33	39		
28  Noir	6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32	5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38			
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31	5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38			
	6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32	6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39			
	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39			
	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41			
	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41			
	4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42			
	4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42	4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42			
	5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43	5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43			
	5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42	5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42			

* 5 buses standard incluses avec chaque arroseur.

Remarques :

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

BUSE I-25



Rotation rapide

I-40

Le I-40 est une turbine hautement évoluée destinée aux projets exigeants comprenant de grandes surfaces gazonnées.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Fonction brevetée de rétablissement automatique du secteur qui 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
- 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 bar ; 250 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 15 mm/h environ
- Angle de la buse : Standard = 25°

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

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD I-40							
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
08 	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 	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26
	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
13 	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27
	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
15 	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29
	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
23 	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
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31
	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
25 	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
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34
28 	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34
	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

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

PERFORMANCES DES BUSES À ROTATION RAPIDE I-40							
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
08 	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 	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31
	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
13 	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
	6,0	600	14,6	3,08	51,4	29	33
	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
15 	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
	6,0	600	14,9	3,38	56,3	30	35
	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
23 	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
	6,0	600	16,5	4,34	72,4	32	39
	6,2	620	16,5	4,43	73,8	33	38
	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
25 	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
	6,2	620	18,6	5,89	98,1	34	39
28 	6,5	650	18,6	6,01	100,2	35	40
	6,9	690	18,6	6,19	103,2	36	41
	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

BUSES I-40



Standard/
Rotation rapide



PERFORMANCES DES BUSES OPPOSÉES DOUBLES I-40							
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
15 	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 	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13
	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
20 	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
	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
23 	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
25 	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16
	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
28 	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
	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
28 	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
28 	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16
	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
28 	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
	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	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

Arrière



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-80

Doué d'une polyvalence et d'une efficacité exceptionnelles, le I-80 est la première turbine 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 la turbine

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- I-80
 - Buses disponibles : 7 standard
 - Portée : 19,8 à 28,7 m
 - Débit : 4,6 à 13,5 m³/h ; 76,5 à 225,6 l/min
- I-80-ON
 - Buses disponibles : 7 standard
 - Portée : 19,2 à 29,6 m
 - Débit : 4,9 à 13,3 m³/h ; 81,8 à 221,4 l/min
- Toutes les turbines I-80 ont une pression nominale de 10 bar ; 1 000 kPa
- Plage de pression recommandée : 3,4 à 6,9 bars ; 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
- Mécanisme de secteur QuickCheck™ (I-80) pour ajuster le secteur et vérifier son réglage en un clin d'œil
- Le clapet anti-vidange empêche les purges aux points les plus bas (jusqu'à 1,5 m de dénivellation)

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Option exclusive à panier gazon pour une installation à la fois esthétique 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

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Kit de couvercle en caoutchouc, référence : 959300SP
- Kit de panier gazon, référence : 959400SP
- Raccords articulés préfabriqués HSJ en PVC
- Identification eau usée 450105

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



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")



Panier gazon I-80-04-SS-TC
Panier gazon I-80-04-SS-ON-TC
Hauteur totale : 29 cm
Hauteur escamotable : 9,5 cm
Diamètre exposé : 8,9 cm
Taille de l'entrée : 1½" (40 mm)



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 de buse
I-80-04-SS-B = Escamotable 10 cm		Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, avec taraudages d'entrée BSP et 15 options de buses		23 à 53 = numéro de buse préinstallée, aucun pack de buses	
I-80-04-SS-TC-B = Escamotable 10 cm avec panier gazon		Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, panier gazon préinstallé, avec taraudages d'entrée BSP et 15 options de buses			
I-80-04-SS-ON-B = Escamotable 10 cm		Cercle complet, buse opposée, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, avec taraudages d'entrée BSP et 15 options de buses		23 à 53 = numéro de buse préinstallée, aucun pack de buses	
I-80-04-SS-ON-TC-B = Escamotable 10 cm avec panier gazon		Cercle complet, buse opposée, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, panier gazon préinstallé, avec taraudages d'entrée BSP et 15 options de buses			

Exemples :
I-80-04-SS-B-25 = Escamotable 10 cm, secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, filetages d'entrée BSP, et buse 25 préinstallée
I-80-04-SS-ON-B-38 = Escamotable 10 cm, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, buse opposée à cercle complet, taraudages d'entrée BSP et buse 38 préinstallée
I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = Escamotable 10 cm, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, buse opposée à cercle complet, panier gazon préinstallé, taraudages d'entrée BSP et buse 48 préinstallée

PERFORMANCES DES BUSES I-80										
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	
Orange 803603	Vert clair 23	Vert clair	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	
			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 25	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	
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7	
Orange 803603	Bleu 25	Bleu	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	
Orange 803603	Vert clair 33	Vert clair	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	
Orange 803603	Gris 33	Gris	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1	
Orange 803603	Vert clair 38	Vert clair	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	
Orange 803603	Bleu 38	Bleu	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	
Orange 803603	Vert clair 43	Vert clair	-	-	-	-	-	-	-	
			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 803603	Marron foncé 43	Marron foncé	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4	
Orange 803603	Vert clair 48	Vert clair	-	-	-	-	-	-	-	
			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	
Orange 803603	Vert foncé 48	Vert foncé	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	
Orange 803603	Vert clair 53	Vert clair	-	-	-	-	-	-	-	
			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 803603	Bleu foncé 53	Bleu 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. Toutes les pluviométries sont calculées pour un secteur de 360°. Tous les écartements triangles sont équilatéraux.

PERFORMANCES DES BUSES I-80-ON*										
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	
Marron clair 803611	Vert 23	Vert	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
			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	Bleu clair 25	Bleu clair	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	
			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	
Marron clair 803611	Bleu clair 25	Bleu clair	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	
Marron clair 803611	Vert 33	Vert	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
			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	
Marron clair 803611	Gris 33	Gris	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	
Marron clair 803611	Vert clair 38	Vert clair	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
			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	
Marron clair 803611	Bleu clair 38	Bleu clair	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 803611	Vert clair 43	Vert clair	-	-	-	-	-	-	-	
			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	
Marron clair 803611	Marron foncé 43	Marron foncé	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	
Marron clair 803611	Vert clair 48	Vert clair	-	-	-	-	-	-	-	
			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	
Marron clair 803611	Vert foncé 48	Vert foncé	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 803611	Bleu clair 53	Bleu clair	-	-	-	-	-	-	-	
			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	
Marron clair 803611	Bleu foncé 53	Bleu foncé	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	



I-90

La construction robuste de la turbine I-90 la 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 I-90 ADV : 6,7 à 19,04 m³/h ; 111,7 à 317,2 l/min
- 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 10,3 bar ; 550 à 1030 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 : 234200
- Kit de panier gazon, référence : 467955
- Raccords articulés préfabriqués HSJ 1½" (40 mm) en PVC

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



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
Référence 467955



Couvercles en caoutchouc
Référence 234200



I-90 Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles

PERFORMANCES DES BUSES I-90-ADV							
Buse		Pression	Portée	Débit		Précip. mm/h	
		bar	m	m³/h	l/min	■	▲
25 	Bleu clair	5,5	550	20,1	6,70	111,7	38,2
		6,0	600	20,4	7,16	119,2	39,6
		7,0	700	20,7	7,54	125,7	40,5
		7,5	750	21,0	8,09	134,8	42,2
33 	Gris	5,5	550	20,7	8,22	137,0	44,2
		6,0	600	21,0	8,68	144,6	45,3
		7,0	700	21,3	9,18	152,9	46,6
38 	Rouge	7,5	750	21,6	9,68	161,3	47,7
		5,5	550	21,9	9,22	153,7	44,2
		6,0	600	22,3	9,77	162,8	45,6
43 	Marron foncé	7,0	700	22,9	10,31	171,9	45,6
		7,5	750	23,2	10,81	180,2	46,5
		5,5	550	22,6	10,47	174,5	47,5
48 	Vert foncé	6,0	600	22,6	11,02	183,6	50,0
		7,0	700	22,9	11,52	191,9	50,9
		7,5	750	23,5	12,13	202,1	50,9
53 	Bleu foncé*	5,5	550	23,5	11,40	190,0	47,8
		6,0	600	24,1	11,95	199,1	47,6
		7,0	700	24,7	12,52	208,6	47,4
63 	Noir	7,5	750	25,0	13,06	217,7	48,3
		5,5	550	24,7	12,47	207,8	47,2
		6,0	600	25,6	12,99	216,5	45,8
73 	Orange	7,0	700	26,2	13,52	225,2	45,4
		7,5	750	26,5	14,11	235,1	46,3
		8,0	800	26,8	14,63	243,8	47,0
73 	Orange	5,5	550	26,2	14,15	235,8	47,6
		6,0	600	26,8	14,88	247,9	47,8
		7,0	700	27,4	15,67	261,2	48,1
73 	Orange	7,5	750	27,7	16,33	272,2	49,0
		8,0	800	28,0	16,97	282,8	49,8
73 	Orange	5,5	550	27,1	16,51	275,2	51,8
		6,0	600	27,7	17,13	285,4	51,4
		7,0	700	28,3	17,74	295,6	51,0
73 	Orange	7,5	750	29,0	18,38	306,2	50,6
		8,0	800	29,6	19,04	317,2	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	Débit		Précip. mm/h	
		bar	m	m³/h	l/min	■	▲
25 	Bleu clair	5,5	550	22,3	6,93	115,5	16,2
		6,0	600	22,9	7,36	122,6	16,3
		7,0	700	23,2	7,79	129,8	16,8
		7,5	750	23,8	8,29	138,2	16,9
33 	Gris	5,5	550	23,5	8,25	137,4	17,3
		6,0	600	23,8	8,72	145,4	17,8
		7,0	700	24,4	9,22	153,7	17,9
38 	Rouge	7,5	750	24,7	9,70	161,6	18,4
		5,5	550	24,4	9,22	153,7	17,9
		6,0	600	25,0	9,75	162,4	18,0
43 	Marron foncé	7,0	700	25,3	10,29	171,5	18,6
		7,5	750	25,9	10,84	180,6	18,6
		5,5	550	25,3	10,49	174,9	18,9
48 	Vert foncé	6,0	600	25,6	11,04	184,0	19,4
		7,0	700	25,9	11,56	192,7	19,9
		7,5	750	26,2	12,13	202,1	20,4
53 	Bleu foncé*	5,5	550	26,2	11,27	187,8	18,9
		6,0	600	27,1	11,93	198,7	18,7
		7,0	700	27,4	12,45	207,4	19,1
63 	Noir	7,5	750	27,7	13,02	216,9	19,5
		5,5	550	27,1	12,31	205,2	19,3
		6,0	600	27,4	12,88	214,6	19,8
73 	Orange	7,0	700	28,0	13,45	224,1	19,7
		7,5	750	28,3	14,02	233,6	20,1
		8,0	800	28,7	14,58	243,0	20,5
73 	Orange	5,5	550	28,0	14,36	239,2	21,1
		6,0	600	28,7	14,97	249,5	21,1
		7,0	700	29,3	15,76	262,7	21,3
73 	Orange	7,5	750	29,6	16,36	272,5	21,6
		8,0	800	29,9	17,01	283,5	22,0
73 	Orange	5,5	550	29,3	16,38	272,9	22,1
		6,0	600	29,9	17,04	283,9	22,0
		7,0	700	30,2	17,67	294,5	22,4
73 	Orange	7,5	750	31,1	18,29	304,7	21,8
		8,0	800	31,4	18,92	315,3	22,2

BUSE I-90



ADV et 36V

I-90



I-90 – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4							
1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
	I-90 = Escamotable 8 cm		Piston en plastique, clapet anti-vidange et 8 buses		ADV-B = Secteur réglable, avec filetages d'entrée BSP ARV-B = Secteur réglable et identification des eaux usées, avec filetages d'entrée BSP 36V-B = Cercle complet à buses opposées, avec filetages d'entrée BSP 3RV-B = Cercle complet à buses opposées et identification des eaux usées, avec filetages d'entrée BSP		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 43

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

RACCORDS ARTICULÉS HSJ

Équipés de coudes pivotants aux deux extrémités, les raccords articulés HSJ 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 simple ou triple coude

Raccords articulés

- HSJ-0 = Modèle 20 mm (¾")
- HSJ-1 = Modèle 25 mm (1")
- HSJ-2 = Modèle 30 mm (1¼")
- HSJ-3 = Modèle 40 mm (1½")



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 20 mm (¾")	3 = NPT mâle 	0 = ACME mâle 	2 = Sortie supérieure simple coude 	8 = Bras de pose 20 cm* 				
	HSJ-1 = Raccord articulé robuste 25 mm (1")								
	HSJ-2 = 1 raccord articulé robuste 30 mm (1¼")								
	HSJ-3 = 1 raccord articulé robuste 40 mm (1½")								
		4 = ACME mâle*	2 = NPT mâle 	4 = Sortie supérieure triple coude 	12 = Bras de pose 30 cm 				
	6 = BSP mâle** 	5 = BSP mâle (non disponible pour le modèle HSJ-0) 							
	7 = Robinet, longueur 10 cm** 	6 = Surdimensionnement – Raccord BSP mâle de 40 mm (1½")* 							
	M = Raccord principal H ACME*** P = Raccord V ACME principal 	8 = Surdimensionnement – Raccord ACME mâle de 40 mm (1½")* A = Surdimensionnement/réduction – Raccord ACME mâle de 30 mm** 							
		* 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				* Non disponible pour les modèles HSJ-0 et HSJ-3. ** Non disponible pour les modèles HSJ-0 et HSJ-2		* HSJ-0 uniquement ** Non disponible pour le modèle HSJ-0	

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

KIT DE PIQUETS POUR TURBINE D'ARROSEUR NON ESCAMOTABLE

Fixez solidement au-dessus du sol les arroseurs non escamotables comme le PGP-00 et I-20-00, idéaux pour les pentes ou les zones avec des canalisations en surface ou peu profondes.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Il suffit de le glisser sur le dessus d'un piquet de barres d'armature n° 4 (16 mm x 406 mm ; non inclus) et de le fixer à l'arroseur à l'aide de l'attache plastique robuste résistante aux UV fournie



Kit de piquets pour turbine pour arroseur non escamotable
Référence : 463551SP

KITS COMBINÉS SNAPLOK™

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

PRINCIPAUX AVANTAGES

- 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 38**



Raccord rapide avec SnapLok
Raccord articulé HSJ-1 installé

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 25 mm (1") en laiton		2 = Sortie supérieure simple coude		12 = longueur de coude articulé 30 cm	
	2 = Robinet court		T = SnapLok NPT/BSP mâle 20 mm (¾") en laiton	U = SnapLok BSP mâle 25 mm (1") en laiton				18 = Bras de pose 46 cm	
						</			



ST-90-B

La turbine pour pelouse synthétique ST-90-B est conçue pour être installée sur gazon naturel, le long de la surface de jeu. C'est la solution idéale pour les terrains de petite taille et de taille moyenne.

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 : 21 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 234200SP

TURBINE ST	
Modèle	Description
ST-90-B-XX	Escamotable 8 cm, chapeau dévissable, secteur réglable, piston en plastique, taraudages d'entrée BSP, buse 73 ou 83 préinstallée



ST-90-B*
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

PERFORMANCES DES BUSES ST-90-B							
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/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.

RACCORDS ARTICULÉS À DÉBIT ÉLEVÉ

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

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Raccords articulés préfabriqués, robustes, à débit élevé et équipés de joints toriques
- HSJ-4 pour les arroseurs à haut débit I-80 et I-90 avec des entrées de 1½" (40 mm)
- HSJ-5 pour arroseurs à haut débit ST-1600-HS-B et ST-1700-V-B avec entrées de 2" (50 mm)



Raccords articulés à débit élevé
HSJ-4 = modèle de 50 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 2" (50 mm)	D	= BSP mâle 40 mm (1½")	2	= Sortie supérieure simple coude	12	= Bras de pose 30 cm (12")
	HSJ-5 = Raccord articulé robuste de 80 mm	6	= raccord latéral horizontal BSP mâle 3" (80 mm)	E	= BSP mâle 50 mm (2")	3	= Standard fabriqué en usine	12	= Bras de pose 30 cm (12")

Exemple :
HSJ-4-6-D-2-12 = 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 simple coude et bras de pose 30 cm

STG-900

De haute qualité, les systèmes longue portée sont conçus spécialement pour l'arrosage 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 : 21 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 STG-900 : référence 473900SP

PERFORMANCES DE LA BUSE DU STG-900							
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
73 	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 	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.



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

ST-1700-V-B

L'arroseur pour gazon synthétique ST-1700-V-B est doté d'une électrovanne intégrée et d'une conception à accès intégral par le haut pour une installation et un entretien faciles.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Choix de buses : 5 allant des buses 16 à 24
- Angle de la buse : 25°
- La conception à accès total par le haut (TTS) permet un entretien pratique, sans terrassement
- La configuration à électrovanne intégrée simplifie l'installation
- L'entraînement par engrenages isolé et lubrifié à la graisse assure un fonctionnement optimal
- Réglage du secteur : Butées mobiles pour régler le secteur à gauche/droite

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : de 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 bar ; 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)

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Kit de couvercle caoutchouc pour système de protection supérieure : référence ST-IBS-1700
- Kit de buse à faible portée : référence 959900
- Raccord articulé à haut débit en option, entrée mâle 3" (80 mm) vers sortie mâle 2" (50 mm), longueur 30 cm : Référence HSJ-5-6-E-3-12

PERFORMANCES DES BUSES ST-1700-V-B							
Buse	Pression		Portée	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
	8,0	800	40,0	30,4	508	38,1	43,9
18 	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
	7,0	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9
	8,0	800	42,0	33,8	564	38,3	44,3
20 	4,0	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4
	5,0	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0
	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
22 	4,0	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
	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
	8,0	800	48,0	58,8	980	51,0	58,9



Turbine ST-1700-V-B
Hauteur totale : 68 cm
Hauteur escamotable : 13 cm
Haut : 33 x 39 cm
Taille de l'entrée : BSP 50 mm (2")



Outil d'insertion/extraction de l'électrovanne ST-1700-V-B
Référence 10000100SP
Pour installer/retirer l'électrovanne d'admission



Outil de démontage des circlips
Référence 251000SP



Kit de couvercle en caoutchouc avec système de protection supérieure
Référence ST-IBS-1700

ST-1200-BR

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

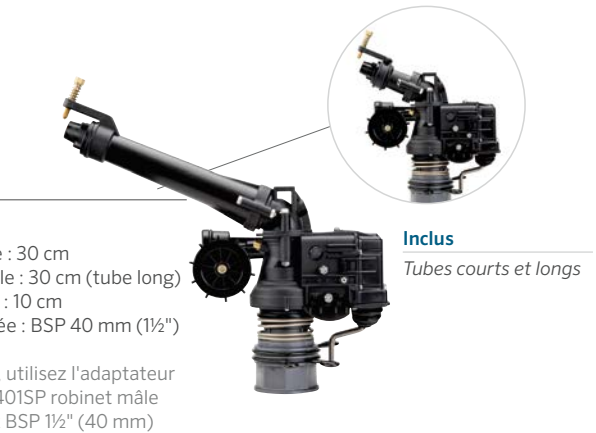
PRINCIPAUX AVANTAGES

- Buses disponibles : 5 (incluses)
- Buse standard : 12
- Gamme de buses : 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 de fonctionnement : 2 à 6 bar ; 200 à 600 kPa

PERFORMANCES DES BUSES ST-1200-BR								
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip po/h		
	bar	kPa	m	m³/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	



Arroseur ST-1200-BR installé



ST-1600-HS-BR

En plus de la pelouse synthétique, cette turbine robuste peut servir à l'arrosage des pâturages, des manèges, des pelouses naturelles et au dépoussiérage.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Buses disponibles : 6
- Buses standard : 20
- Gamme de buses : 16 à 26
- Angle de la buse : 25°
- Réglage gauche/droite du secteur à l'aide de butées mobiles
- Réglage du secteur : 40° à 360° non réversible
- Tête de buse à cliquet

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 bar ; 400 à 800 kPa
- Taux de précipitation : 60 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans (sur pièces détachées)

PERFORMANCES DES BUSES ST-1600-HS-BR*								
Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		
	bar	kPa	m	m³/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	1 012	53,8	62,2	
	8,0	800	48,7	65,0	1 084	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	1 077	61,0	70,4	
	7,0	700	48,7	69,7	1 162	58,6	67,7	
	8,0	800	50,3	74,2	1 237	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.



Arroseur ST-1600-HS-BR installé



ST-1600-KIT-B / ST-1600-HS-B

Cette solution tout-en-un offre des capacités de nettoyage, de refroidissement et de rinçage inégales, destinées à la préparation des terrains de sport synthétiques.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Buses disponibles : 6
- Buses standard : 20
- Gamme de buses : 16 à 26
- Angle de la buse : 25°
- Entraînement par engrenages isolé et lubrifié à la graisse
- 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
- Vitesse de rotation réglable : 0 à 65 secondes (modèles à rotation rapide, 180° à 8 bar ; 800 kPa)

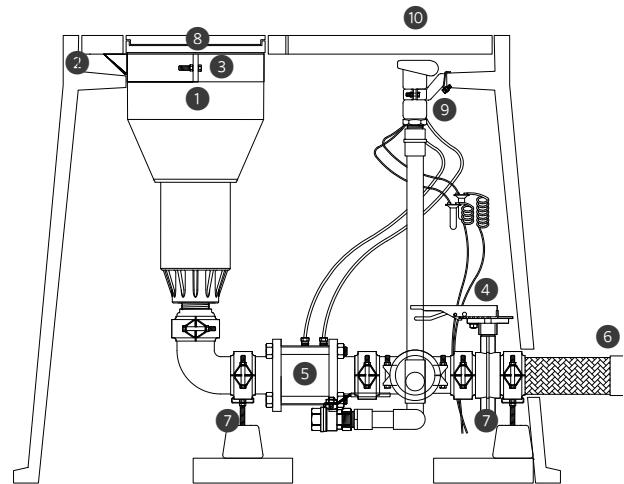
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- 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 à 8 bar ; 400 à 800 kPa
- Taux de précipitation : 60 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans (sur pièces détachées)

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Couvercle en faux béton pour fixation sur le dessus du système de protection supérieur aplani (à utiliser avec le regard) : référence ST-FRP-1600
- Adhésif certifié ST pour fixer de la pelouse synthétique, une piste de course ou du faux béton (ST-FRP-1600) au système de protection supérieur : référence ST-ADH-K
- Kit de buse à faible portée ST-1600 : référence 959900
- Adaptateur (si nécessaire), robinet mâle 2" (50 mm) x BSP mâle 2" (50 mm) : référence 241400SP (non utilisable avec le kit)
- Kit de solénoïde à impulsion CC : référence ST-LSA

ST-1600-KIT-B



Victaulic est une marque de commerce de Victaulic Company.



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")



Outil ST-1600 / ST-1700
Référence 517600SP
Pour installer/retirer l'entraînement par engrenages

COMPOSANTS DU ST-1600-KIT-B			
Schéma	Composants	Qté	Description
1	ST-1600-HS-B	1	Escamotable à rotation rapide, secteur réglable (40° à 360°), entrée BSP 50 mm
2	ST-243636-B	1	Regard composite
3	ST-BKT-1600	1	Support du regard de turbine et suspension de réglage du niveau (turbine ST-1600-HS-B)
4	ST-BVF30-K	1	Clarinette avec vanne papillon et kit de raccords Victaulic® (comprend un adaptateur galvanisé X BSP mâle)
5	ST-V30-KV	1	Électrovanne de contrôle en métal 80 mm, raccord rainuré entrée/sortie Victaulic 80 mm, solénoïde distant 91 cm et collecteur avec sélecteur Marche/Arrêt/Auto
6	ST-H30-K	1	Tuyau d'entrée en acier inoxydable, entrée NPT femelle 80 mm
7	ST-SPT-K	2	Support de collecteur réglable (2 requis par regard)
8	ST-IBS-1600	1	Kit de couvercles en caoutchouc pour système de protection supérieure (turbine ST-1600-HS-B)
9	ST-BKT-QCV	1	Support de maintien pour raccord rapide HQ-5-RC-BSP
10	HQ-5-RC-BSP	1	Raccord rapide, entrée BSP 25 mm, sortie pour clé 32 mm

Système de protection supérieur ST

ST-IBS-1600
Kit de couvercle en caoutchouc avec système de protection supérieure.

Support de maintien réglable ST

ST-BKT-1600
Ce support fixe la turbine 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
Collecteur en fer galvanisé, avec raccord 80 mm, électrovanne d'isolement et électrovanne de vidange.

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 en acier inoxydable.

Électrovanne haute résistance à ouverture lente ST

ST-V30-KV
Électrovanne robuste à perte de pression ultra-faible 80 mm (0,15 bar ; 15 kPa à 65 m³/h ; 1 082 l/min). Comprend un sélecteur Marche/Arrêt/Auto et un solénoïde (non illustrés).

PERFORMANCES DES BUSES ST-1600*

Buse	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
16 ● Noir	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
18 ● Noir	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9
	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
20 ● Noir	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5
	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5
22 ● Noir	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
	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4
24 ● Noir	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
26 ● Noir	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	1 012	53,8	62,2
26 ● Noir	8,0	800	48,7	65,0	1 084	54,9	63,3
	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	1 077	61,0	70,4
26 ● Noir	7,0	700	48,7	69,7	1 162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1 237	58,7	67,8

Remarque :
Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour le taux de précipitation d'un secteur de 360°, divisez par 2.
*Toutes les mesures de secteur sont prises à des vitesses de rotation standard. Le fait de ralentir la rotation à la vitesse minimale ajoutera plus de 3 mètres à la portée.

INTÉGRATION PARFAITE

S'intègre parfaitement à la surface synthétique environnante.



REGARDS ST

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

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

Le kit d'électrovanne ST-V30-KV 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 d'épissure du solénoïde de la surface pour en faciliter l'accès.

ST-243636-B : comprend un couvercle PC de 76 mm d'épaisseur en 4 parties

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

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 sortent uniquement une fois le piston complètement déployé, fournissant une protection supplémentaire contre la saleté et les débris.



GRANDE UNIFORMITÉ DE DISTRIBUTION

Les différents jets de la buse MP Rotator permettent de couvrir uniformément toutes les zones de l'espace vert, 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.

La buse MP Rotator standard applique l'eau à 10 mm/h, alors que la buse modèle MP800 a une pluviométrie de 20 mm/h. L'une comme l'autre, ces options évitent le ruissellement, économisent l'eau et empêchent l'érosion.

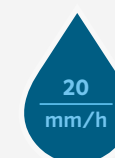
MP ROTATOR Buses standard



2,5 à 10,7 m

- Efficacité d'arrosage maximale
- Pluviométrie la plus faible
- Davantage de têtes par zone

MP ROTATOR Buses MP800



1,8 à 7,3 m

- Petits espaces
- Fenêtres d'arrosage étroites
- Solution de modernisation des arroseurs

MP ROTATOR Buses pour plates-bandes



1,5 m de large

- Espaces rectangulaires
- À associer avec les buses MP Standard ou MP800

ECO-ROTATOR

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
- Afin d'éviter tout vandalisme, le secteur n'est réglable que si la buse MP Rotator est en train d'arroser
- Code couleur pour une identification facile sur le terrain
- Piston à cliquet en deux parties

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Faible taux de précipitation
- Portée : 1,8 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 bar, 280 kPa
- Période de garantie : 2 ans

OPTION INSTALLÉE PAR L'UTILISATEUR

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

Portée : 2,5 à 9,1 m



Eco-Rotator
Hauteur rétractée : 18 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")

PERFORMANCES DES ARROSEURS ECO-ROTATOR

ECO-04 MP-800SR

Portée : 1,8 à 3,5 m
Secteur réglable et cercle complet
● Orange et gris : 90° à 210°
● Vert citron et gris : 360°

PORTÉE MAX								PORTÉE MIN		
Secteur	Pression bar kPa	Portée m	Débit m³/h l/min	Précip. mm/h		Portée m	Débit m³/h l/min			
90° 	2,1 210	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° 	2,1 210	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° 	2,1 210	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° 	2,1 210	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 = Pression recommandée

ECO-ROTATOR

Modèle	Description
ECO-04-800SR-90	Escamotable 10 cm, MP-800SR portée de 1,8 à 3,5 m, réglable de 90° à 210°
ECO-04-800SR-360	Escamotable 10 cm, MP-800SR portée de 1,8 à 3,5 m, 360°
ECO-04-10-90	Escamotable 10 cm, MP-1000 portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 90° à 210°
ECO-04-10-360	Escamotable 10 cm, MP-1000 portée de 2,5 à 4,5 m, 360°
ECO-04-20-90	Escamotable 10 cm, MP-2000 portée de 4,0 à 6,4 m, réglable de 90° à 210°
ECO-04-20-360	Escamotable 10 cm, MP-2000 portée de 4,0 à 6,4 m, 360°
ECO-04-30-90	Escamotable 10 cm, MP-3000 portée de 6,7 à 9,1 m, réglable de 90° à 210°
ECO-04-30-360	Escamotable 10 cm, MP-3000 portée de 6,7 à 9,1 m, 360°

Eco-Rotator



PERFORMANCES DES ARROSEURS ECO-ROTATOR

ECO-04 MP-1000

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

ECO-04 MP-2000

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

ECO-04 MP-3000

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

Secteur	Pression bar kPa	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	
90° 	2,1 210	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° 	2,1 210	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° 	2,1 210	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	
360° 	2,1 210	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 = Pression recommandée

MP ROTATOR™ STANDARD

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.

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
- Afin d'éviter tout vandalisme, le secteur n'est réglable que si la buse MP Rotator est en train d'arroser
- 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 bar, 280 kPa
- Portée minimale à 2,1 bar ; 210 kPa
- Période de garantie : 3 ans

OPTIONS

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

MP ROTATOR – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2	
1	Modèle
2	MP-1000-90 = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 90° à 210°
	MP-1000-210 = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 210° à 270°
	MP-1000-360 = Portée de 2,5 à 4,5 m, 360°
	MP-2000-90 = Portée de 4,0 à 6,4 m, réglable de 90° à 210°
	MP-2000-210 = Portée de 4,0 à 6,4 m, réglable de 210° à 270°
	MP-2000-360 = Portée de 4,0 à 6,4 m, 360°
	MP-3000-90 = Portée de 6,7 à 9,1 m, réglable de 90° à 210°
	MP-3000-210 = Portée de 6,7 à 9,1 m, réglable de 210° à 270°
	MP-3000-360 = Portée de 6,7 à 9,1 m, 360°
	MP-3500-90 = Portée de 9,4 à 10,7 m, réglable de 90° à 210°
Options	
(vide) = Aucune option	
HT = Version filetée mâle (non disponible en 3500 et 1000-210)	
MP-LCS-515 = Plate-bande coin gauche, 1,5 m x 4,5 m	
MP-RCS-515 = Plate-bande coin droit, 1,5 m x 4,5 m	
MP-SS-530 = Plate-bande latérale, 1,5 m x 9,0 m	
MP-CORNER = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 45° à 105°	

Portée : 2,5 à 10,7 m

10
mm/h

MP-1000 : portée de 2,50 à 4,50 m



MP-1000-90
90 ° à 210 °



MP-1000-210
210 ° à 270 °



MP-1000-360
360 °

MP-2000 : portée de 4,0 à 6,4 m



MP-2000-90
90 ° à 210 °



MP-2000-210
210 ° à 270 °



MP-2000-360
360 °

MP-3000 : portée de 6,7 à 9,1 m



MP-3000-90
90 ° à 210 °



MP-3000-210
210 ° à 270 °



MP-3000-360
360 °

MP-3500 : portée de 9,4 à 10,7 m



MP-3500-90
90 ° à 210 °

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

		MP-1000 Portée : 2,5 à 4,5 m Secteur réglable et cercle complet ● Marron : 90° à 210° ● Bleu clair : 210° à 270° ● Vert olive : 360°						MP-2000 Portée : 4,0 à 6,4 m Secteur réglable et cercle complet ● Noir : 90° à 210° ● Vert : 210° à 270° ● Rouge : 360°						MP-3000 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° ■	2,1	210	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° ■	2,1	210	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° ■	2,1	210	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° ■	2,1	210	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° ●	2,1	210	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 de la buse MP Rotator est de 2,8 bar ; 280 kPa. Celle-ci peut être facilement atteinte en utilisant le corps d'arroseur Pro-Spray PRS40, dont la pression est régulée à 2,8 bar ; 280 kPa.

Fonctionne de manière optimale avec le Pro-Spray PRS40



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

Compatible avec :



Pro-Spray PRS40
Page 70

PERFORMANCES DU MP ROTATOR							
MP-3500 Portée : 9,4 à 10,7 m Secteur réglable ● Marron clair : 90° à 210°							
Secteur	Pression		Portée	Débit	Débit	Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
90° 	2,1	210	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° 	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14
	2,1	210	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
210° 	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
	3,8	380	10,7	0,75	12,41	13	15
	2,1	210	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

Gras = la pression optimale de la buse MP Rotator est de 2,8 bar ; 280 kPa.
Celle-ci peut être facilement atteinte en utilisant le corps d'arroseur Pro-Spray PRS40, dont la pression est réglée à 2,8 bar ; 280 kPa.

MP-3500



PERFORMANCES DU MP ROTATOR							
● MP-LCS-515 : Ivoire, plate-bande coin gauche MP ● MP-RCS-515 : Cuivre, plate-bande coin droit MP ● MP-SS-530 : Marron, plate-bande latérale MP							
	Pression		Portée	Débit	Débit	Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
MP Plate-bande coin gauche 	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13
	2,8	280	1,5 x 4,5	0,04	0,72	26	13
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13
MP Plate-bande coin droit 	3,8	380	1,8 x 4,8	0,05	0,91	25	13
	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13
	2,8	280	1,5 x 4,5	0,04	0,72	26	13
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13
MP Plate-bande latérale 	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13
	3,8	380	1,8 x 4,8	0,05	0,91	25	13
	2,1	210	1,2 x 8,4	0,07	1,25	30	15
	2,5	250	1,4 x 8,7	0,08	1,36	27	13
	2,8	280	1,5 x 9,0	0,09	1,44	26	13
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,09	1,55	25	13
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,10	1,67	24	12
	3,8	380	1,8 x 9,9	0,11	1,79	24	12

Buses MP Rotator pour plates-bandes



MP-LCS-515
Plate-bande
d'angle gauche
1,5 x 4,5 m



MP-RCS-515
Plate-bande
d'angle droite
1,5 x 4,5 m



MP-SS-530
Plate-bande
latérale
1,5 x 9,0 m



Remarques :
pour faire correspondre le taux de précipitation à celui d'une buse MP Rotator de la série 800, utilisez un espacement rectangulaire.

Voir **page 212** 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	m³/h	l/min
45° 	2,1	210	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
	2,1	210	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
	2,1	210	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



MP-CORNER
Coin
2,5 à 4,5 m

Filetage mâle



MP-HT
Filetage mâle

Accessoires MP



MPTOOL
Permet de régler toutes
les buses 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 (portée et
secteur) sans se baisser.
Tuyau en PVC non inclus.

MP Rotator Tool pour des réglages faciles



MP ROTATOR™ MP800

La buse MP800 offre un taux de précipitation plus élevé, ce qui est idéal pour les petits espaces et les applications nécessitant un arrosage plus abondant.

Portée : 1,8 à 7,3 m

20 mm/h

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
- Afin d'éviter tout vandalisme, le secteur n'est réglable que si la buse MP Rotator est en train d'arroser
- 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 bar, 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 le corps d'arroseur Pro-Spray™ PRS40 pour réguler la pression à 2,8 bar (280 kPa) et obtenir la portée nominale
- À associer avec la tuyère Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression à 2,1 bar (210 kPa) et obtenir la portée minimale

MP-800SR : portée de 1,8 à 3,5 m



MP-800SR-90
90 ° à 210 °



MP-800SR-360
360 °

MP-815 : portée de 2,5 à 4,9 m



MP-815-90
90 ° à 210 °



MP-815-210
210 ° à 270 °



MP-815-360
360 °

MP-820 : portée de 4,6 à 7,3 m



MP-820-90
90 ° à 210 °



MP-820-210
210 ° à 270 °



MP-820-360
360 °

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

		MP-800SR						MP-815						MP-820					
		Portée : 1,8 à 3,5 m						Portée : 2,5 à 4,9 m						Portée : 4,6 à 7,3 m					
		Secteur réglable et cercle complet						Secteur réglable et cercle complet						Secteur réglable et cercle complet					
		Orange et gris : 90° à 210°						Bordeaux et gris : 90° à 210°						Noir et gris : 90° à 210°					
		Vert citron et gris : 360°						Bleu clair et gris : 210° à 270°						Vert et gris : 210° à 270°					
								Vert olive et gris : 360°						Rouge et gris : 360°					
Secteur	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	l/min	■
90° 	2,1	210	2,6	0,04	0,61	22	25	4,3	0,10	1,59	21	24	6,1	0,19	3,20	21	24		
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	4,5	0,10	1,74	21	24	6,4	0,21	3,51	21	24		
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	4,6	0,11	1,85	21	24	6,7	0,22	3,65	20	23		
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	4,8	0,12	1,97	21	24	7,0	0,24	4,01	20	23		
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	4,9	0,12	2,08	21	24	7,3	0,25	4,19	19	22		
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	4,9	0,13	2,20	22	25	7,3	0,26	4,37	20	23		
180° 	2,1	210	2,6	0,07	1,21	22	25	4,0	0,17	2,84	21	25	6,1	0,39	6,50	21	24		
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	4,3	0,20	3,26	21	24	6,4	0,41	6,86	20	23		
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	4,5	0,21	3,52	21	24	6,7	0,46	7,58	20	23		
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	4,6	0,22	3,63	21	24	6,7	0,47	7,79	21	24		
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	4,8	0,24	4,01	21	24	7,0	0,50	8,36	20	24		
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	4,9	0,25	4,20	21	24	7,3	0,54	8,92	20	23		
210° 	2,1	210	2,6	0,08	1,40	22	25	4,0	0,20	3,33	21	25	6,1	0,44	7,34	20	23		
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	4,3	0,22	3,63	20	23	6,4	0,48	7,92	20	23		
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	4,5	0,25	4,16	21	24	6,7	0,54	8,93	20	24		
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	4,6	0,26	4,39	21	25	6,7	0,54	9,02	21	24		
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	4,8	0,28	4,69	21	24	7,0	0,57	9,54	20	23		
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	4,9	0,30	4,92	21	24	7,3	0,60	10,06	19	22		
270° 	2,1	210						4,0	0,26	4,31	22	25	6,1	0,58	9,58	21	24		
	2,5	250						4,3	0,28	4,69	20	23	6,4	0,62	10,36	20	23		
	2,8	280						4,5	0,32	5,30	21	24	6,7	0,68	11,35	20	23		
	3,1	310						4,6	0,33	5,56	21	24	6,7	0,71	11,81	21	24		
	3,5	350						4,8	0,35	5,83	20	23	7,0	0,75	12,49	20	24		
	3,8	380						4,9	0,37	6,09	20	23	7,3	0,79	13,16	20	23		
360° 	2,1	210	2,6	0,14	2,38	22	25	4,0	0,35	5,75	22	25	6,1	0,77	12,85	21	24		
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	4,3	0,39	6,43	21	24	6,4	0,84	13,92	20	24		
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	4,5	0,42	7,08	21	24	6,7	0,90	14,99	20	23		
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	4,6	0,45	7,57	21	25	6,7	0,93	15,41	21	24		
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	4,8	0,48	8,06	21	24	7,0	0,98	16,27	20	23		
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	4,9	0,51	8,55	21	25	7,3	1,03	17,13	19	22		

Gras = la pression optimale de la buse MP Rotator est de 2,8 bar ; 280 kPa. Celle-ci peut être facilement atteinte en utilisant le corps d'arroseur Pro-Spray PRS40, dont la pression est régulée à 2,8 bar ; 280 kPa.

MP-800SR-90



MP-815-90



MP-820-90



Compatible avec :



Filtre HY pour
MP-800SR
Page 169



Pro-Spray PRS30,
Page 68
et PRS40
Page 70

KIT DE PIQUETS MP ROTATOR™

Compatibles avec n'importe quelle buse MP Rotator à économie d'eau, les kits de piquets MP sont livrés préassemblés pour une installation rapide sur le terrain.

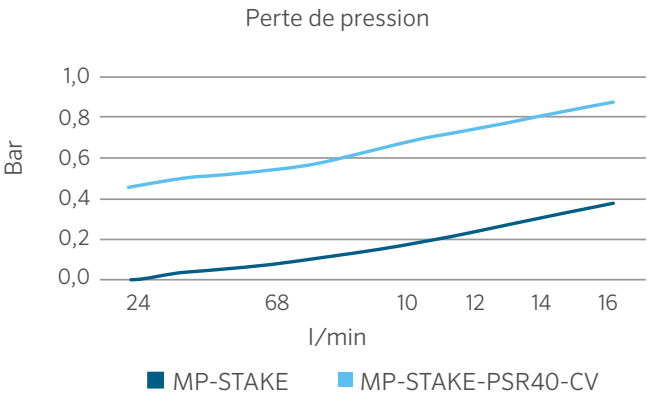
Modèles : kits avec piquet, standard et à pression régulée

PRINCIPAUX AVANTAGES

- À associer à n'importe quelle buse MP Rotator à haut rendement pour faciliter l'arrosage temporaire
- Pré-assemblés pour une installation rapide et facile sur le terrain
- Le kit standard comprend un piquet de 66 cm, un adaptateur de buse, un tuyau de 9 mm (0,345") et un raccord mâle fileté ½" pour un raccordement rapide
- Pour des économies d'eau maximales, passez à un régulateur de pression de 2,8 bar (280 kPa) et à un clapet anti-vidange Hunter

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : 2,1 à 4,8 bar (210 à 480 kPa)



MP-STAKE
Hauteur totale : 71 cm
Raccord mâle fileté : ½"

MP-STAKE-PSR40-CV
Hauteur totale : 86 cm
Raccord mâle fileté : ½"

Installation du MP-STAKE-PSR40-CV



Compatible avec :



Toutes les buses
MP Rotator
Page 52 et 56



Buses d'arrosage
Page 73

MODÈLES DE PIQUET MP

Modèle	Description
MP-STAKE	Piquet de 66 cm, tuyau de 9 mm (0,345") avec raccord mâle ½", adaptateur pour buisson PROS-00 (hauteur totale : 71 cm)
MP-STAKE-PSR40-CV	Piquet de 66 cm, tuyau de 9 mm (0,345") avec raccord mâle ½", clapet anti-vidange Hunter, adaptateur pour buisson à pression régulée PROS-00-PSR40 (hauteur totale : 86 cm)

BUSES MP ROTATOR™

Les buses d'arrosage les plus efficaces du marché

PRINCIPAUX AVANTAGES

Une fiabilité prouvée

La conception à double émergence garantit que les buses sortent de leur position protégée après l'extension du piston, les protégeant ainsi des débris externes

Taux de précipitation identique

La même dose d'eau est appliquée sur le terrain dans n'importe quel secteur et à n'importe quelle portée

UTILISEZ
JUSQU'À
30 %
D'EAU EN
MOINS

Efficacité inégalée

Les multiples jets rotatifs résistants au vent arrosent lentement et uniformément, ce qui élimine le ruissellement et permet une distribution très uniforme, assurant une couverture homogène

Conception durable

Le filtre d'entrée amovible protège l'intérieur de l'arroseur des débris.

Grande polyvalence

Avec la plus large plage de portées, allant de bandes d'une largeur de 1,5 m à 10,7 m, les buses MP Rotator offrent un arrosage très efficace pour une grande variété d'utilisations.



MP Rotator Standard
2,5 à 10,7 m

Optimisez l'efficacité d'arrosage grâce au taux de précipitation le plus bas de tout le secteur sur la portée la plus grande possible.



MP Rotator MP800
1,8 à 7,3 m

Une solution optimale pour les arrosages très intenses, telles que les fenêtres d'arrosage réduites et les mises à niveau.



Bandes MP Rotator
1,5 m de large

Pour plus de flexibilité dans les espaces rectangulaires, associez-le aux buses MP Standard ou MP800.

CORPS D'ARROSEURS



CORPS D'ARROSEUR

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, le joint racleur multifonctionnel réduit le risque de fuite et permet d'installer plusieurs arroseurs dans la même zone, même s'ils ont entre les dents de passer le joint, limitant ainsi le risque de blocage du piston.

TECHNOLOGIE FLOGUARD™



En cas d'absence de usage, la technologie Floguard™ réduit le débit de l'eau émise par la plaque à un jet indicateur de 1,5 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.

CORPS D'ARROSEUR

RESSORT ROBUSTE

Ce ressort le plus robuste du marché garantit une rétractivité positive quel que soient les conditions.



CLAPET ANTI-VIDANGE

Les clapets anti-vidange (en option ou installés ou installés sur site) empêchent les fuites et la formation de flaques au niveau des 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 A 2,1 ET 2,8 BAR

Les corps d'arroseur Pro-Spray™ à pression régulée offrent une performance constante en réduisant le débit et évitant la limitation. Le modèle PRS30 permet de régler la pression à 2,1 bars / 210 kPa en niveau des buses. Le modèle PRS40 garantit la pression à 2,8 bars / 280 kPa lorsque l'on associe à la buse / M Rotator™.

CORPS D'ARROSEUR LE PLUS ROBUSTE DE L'INDUSTRIE



La gamme Pro-Spray comprend des corps d'arroseur et un couvercle durables conçus pour résister aux environnements les plus difficiles, y compris les traitements chimiques et l'utilisation fréquente de machines lourdes. En outre, la coque épaisse en fonte de fer renforcée du couvercle sur le corps, ce qui permet à la tête de résister à des pressions élevées.

PRO-SPRAY



CONCURRENCE



CONCEPTION INNOVANTE DES JOINTS

Il peut arriver que, à circulation plus élevée, les équipements partagent les fluctuations de température et les changements de pression des environnements. Les corps d'arroseur Pro-Spray peuvent subir des rotations de plus de 360° tout en maintenant leur étanchéité même sous une pression d'air tant que les parties excessives.

Pro-Spray : Etanchéité parfaite.

Conception innovante des joints au niveau du couvercle.

TABLEAU COMPARATIF DES CORPS D'ARROSEUR

CARACTÉRISTIQUES RAPIDES		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRO-SPRAY PRS30	PRO-SPRAY PRS40
		Bier	Mieux	Idéal avec tuyères	Idéal pour les buses M Rotator™
HAUTEUR ESCAMOTABLE	cm	5/10/15	Fixe/5/7,5/10/15/30	Arbuste, 7,5, 10, 15, 30	Arbuste, 7,5, 10, 15, 30
PRESSION RÉGULÉE	bar	N/D	N/D	2,1	2,8
	kPa	N/D	N/D	210	280
FONCTIONNALITÉS					
BUSE PRÉ-INSTALLÉE		5SS, 3A-HE, 10A-HE, 12A-HE, 15A-HE, 17A-HE	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	Installation sur site ou en usine
GARANTIE		2 ans	5 ans	5 ans	5 ans
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES					
TYPE DE CORPS		Compact	Nervuré	Nervuré	Nervuré
RESSORT		Standard	Robuste	Robuste	Robuste
BOUCHON DE PURGE DIRECTIONNEL		●	●	●	●
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 à jet compact et mince offrant des buses à haut rendement préinstallées pour une installation plus rapide.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Les buses Pro à haut rendement en option assurent une pluviométrie proportionnelle de 1,6 po/h de 2,4 m à 5,2 m sur un secteur réglable de 0° à 360°.
- 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 Pro à haut rendement 8A-HE, 10A-HE, 12A-HE, 15A-HE et 17A-HE
- Buse pour plate-bande latérale SS-530 (SKU 5SS) — 1,5 m x 9,1 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)

PS ULTRA – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 (EN OPTION)		
1	Modèle	2 Buses
	PSU-02 = Escamotable 5 cm	(vide) = Bouchon de purge, grand filtre non inclus
	PSU-04 = Escamotable 10 cm	8A-HE = Buse à haut rendement réglable de 2,4 m
	PSU-06 = Escamotable 15 cm	10A-HE = Buse à haut rendement réglable de 3,0 m
		12A-HE = Buse à haut rendement réglable de 3,7 m
		15A-HE = Buse à haut rendement réglable de 4,6 m
		17A-HE = Buse à haut rendement réglable de 5,2 m
		5SS = Plate-bande latérale 1,5 x 9,1 m (non disponible pour PSU-06)
		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.

Exemples :

PSU-04 - 15A-HE = Escamotable 10 cm, avec une buse haut rendement réglable de 4,6 m

PSU-02 - 5SS = Escamotable 5 cm, avec une bande latérale de 1,5 m x 9,1 m

PSU-06 - 10A-HE = Escamotable 15 cm, avec une buse haut rendement de 3,0 m

PSU-04 - 12A-HE - NFO = Escamotable 10 cm, avec une buse haut rendement réglable de 3,7 m, filtre de buse uniquement



PSU-02
Hauteur rétractée : 12 cm
Hauteur escamotable : 5 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PSU-04
Hauteur rétractée : 18 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PSU-06
Hauteur rétractée : 24 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")

PS ULTRA AVEC BUSE PRO À HAUT RENDEMENT – DONNÉES DE PERFORMANCE

			8A-HE			10A-HE			12A-HE					
			● Vert olive			● Bleu foncé			● Marron					
			Portée 2,4 m Réglable de 0° à 360° Angle : 20°			Portée 3,0 m Réglable de 0° à 360° Angle : 25°			Portée 3,7 m Réglable de 0° à 360° Angle : 25°					
Secteur	Pression bar	kPa	Portée m	Débit m³/h	l/min	Précip. mm/h ■ ▲	Portée m	Débit m³/h	l/min	Précip. mm/h ■ ▲	Portée m	Débit m³/h	l/min	Précip. mm/h ■ ▲
90° ◐	1,0	100	2,0	0,05	0,87	52 60	2,7	0,08	1,36	45 52	3,3	0,12	2,01	44 51
	1,5	150	2,2	0,06	1,02	51 59	2,8	0,09	1,55	48 55	3,5	0,13	2,23	44 51
	2,1	210	2,4	0,06	1,06	44 51	3,0	0,10	1,67	44 51	3,7	0,14	2,38	42 48
	2,5	250	2,6	0,07	1,21	43 50	3,1	0,11	1,82	45 52	3,8	0,16	2,65	44 51
180° ◑	3,0	300	2,8	0,08	1,32	41 47	3,2	0,12	1,93	45 52	3,9	0,17	2,84	45 52
	1,0	100	2,0	0,10	1,65	49 57	2,7	0,16	2,65	44 50	3,3	0,23	3,88	43 49
	1,5	150	2,2	0,11	1,85	46 53	2,8	0,18	2,94	45 52	3,5	0,25	4,24	42 48
	2,1	210	2,4	0,12	2,08	43 50	3,0	0,19	3,24	43 50	3,7	0,28	4,62	40 47
270° ◒	2,5	250	2,6	0,14	2,37	42 48	3,1	0,21	3,52	44 51	3,8	0,30	5,03	42 48
	3,0	300	2,8	0,15	2,57	39 45	3,2	0,23	3,79	44 51	3,9	0,33	5,53	44 50
	1,0	100	2,0	0,15	2,47	49 57	2,7	0,24	3,97	44 50	3,3	0,35	5,82	43 49
	1,5	150	2,2	0,17	2,78	46 53	2,8	0,26	4,41	45 52	3,5	0,38	6,36	42 48
360° ●	2,1	210	2,4	0,19	3,11	43 50	3,0	0,29	4,85	43 50	3,7	0,42	6,93	40 47
	2,5	250	2,6	0,21	3,55	42 48	3,1	0,32	5,28	44 51	3,8	0,45	7,55	42 48
	3,0	300	2,8	0,23	3,86	39 45	3,2	0,34	5,68	44 51	3,9	0,50	8,29	44 50
	1,0	100	2,0	0,20	3,29	49 57	2,7	0,32	5,30	44 50	3,3	0,47	7,76	43 49
	1,5	150	2,2	0,22	3,71	46 53	2,8	0,35	5,88	45 52	3,5	0,51	8,48	42 48
	2,1	210	2,4	0,25	4,15	43 50	3,0	0,39	6,47	43 50	3,7	0,55	9,24	40 47
	2,5	250	2,6	0,28	4,73	42 48	3,1	0,42	7,04	44 51	3,8	0,60	10,07	42 48
	3,0	300	2,8	0,31	5,50	39 45	3,2	0,45	7,57	44 51	3,9	0,66	11,05	44 50

Gras = Pression recommandée

Buse Pro à haut rendement PSU-04-10A-HE



PS ULTRA AVEC BUSE PRO À HAUT RENDEMENT – DONNÉES DE PERFORMANCE												
												
15A-HE			Portée 4,6 m Réglable de 0° à 360° Angle : 25°			17A-HE			Portée 5,2 m Réglable de 0° à 360° Angle : 25°			
● Noir						● Gris						
Secteur	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲
90° 	1,0	100	4,2	0,18	2,95	40	46	4,6	0,22	3,61	41	47
	1,5	150	4,4	0,20	3,33	41	48	4,8	0,24	4,04	42	49
	2,1	210	4,6	0,22	3,63	41	48	5,2	0,28	4,69	42	48
	2,5	250	4,7	0,24	4,05	44	51	5,3	0,29	4,90	42	48
180° 	3,0	300	4,8	0,26	4,28	45	51	5,4	0,31	5,25	43	50
	1,0	100	4,2	0,35	5,78	39	45	4,6	0,40	6,68	38	44
	1,5	150	4,4	0,38	6,38	40	46	4,8	0,46	7,70	40	46
	2,1	210	4,6	0,42	7,08	40	46	5,2	0,54	8,93	40	46
270° 	2,5	250	4,7	0,47	7,76	42	49	5,3	0,56	9,33	40	46
	3,0	300	4,8	0,50	8,39	44	50	5,4	0,60	10,03	41	48
	1,0	100	4,2	0,52	8,67	39	45	4,6	0,60	10,02	38	44
	1,5	150	4,4	0,57	9,58	40	46	4,8	0,69	11,55	40	46
360° 	2,1	210	4,6	0,64	10,62	40	46	5,2	0,80	13,40	40	46
	2,5	250	4,7	0,70	11,64	42	49	5,3	0,84	14,00	40	46
	3,0	300	4,8	0,75	12,59	44	50	5,4	0,90	15,05	41	48
	1,0	100	4,2	0,69	11,56	39	45	4,6	0,80	13,36	38	44
	1,5	150	4,4	0,77	12,77	40	46	4,8	0,92	15,40	40	46
	2,1	210	4,6	0,85	14,16	40	46	5,2	1,07	17,87	40	46
	2,5	250	4,7	0,93	15,52	42	49	5,3	1,12	18,66	40	46
	3,0	300	4,8	1,01	16,78	44	50	5,4	1,20	20,06	41	48

Gras = Pression recommandée

DONNÉES DE PERFORMANCE DES BUSES POUR PLATES-BANDES					
Modèle	Pression		Largeur x Longueur		Débit
	bar	kPa	Lun		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 le corps de tuyère le plus robuste et le plus polyvalent 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 bar ; 100 à 700 kPa
- Certification de la marque de qualité SASO
- 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	2
Modèle	Options
PROS-00 = Adaptateur pour buisson	(vide) = Aucune option
PROS-02 = Piston 5 cm	
PROS-03 = Piston 7,5 cm	
PROS-04 = Piston 10 cm	CV = Clapet anti-vidange pré-installé usine (Modèles escamotables uniquement) R = Couvercle d'identification des eaux usées pré-installé usine (modèle fixe violet)
PROS-06 = Piston de 15 cm (sans entrée latérale)	
PROS-12 = Piston de 30 cm (sans entrée latérale)	

MODÈLES PRO-SPRAY (ENTRÉE LATÉRALE)

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 (½")



PROS-02
Hauteur rétractée : 10 cm
Hauteur escamotable : 5 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PROS-03
Hauteur rétractée : 12,5 cm
Hauteur escamotable : 7,5 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PROS-04
Hauteur rétractée : 15,5 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



[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 (½")



[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 (½")



Compatible avec :

Raccords articulés ½"
Page 72

PRO-SPRAY™ PRS30

Pour garantir des performances constantes et réduire le gaspillage d'eau, le corps de tuyère Pro-Spray PRS30 est réglé à une pression optimale de 2,1 bars ; 210 kPa.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Le corps d'arroseur le 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 bar ; 100 à 700 kPa
- *Certification de la marque de qualité SASO
- 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: Réf. 437400SP
 - Jusqu'à 3 m de dénivellation pour le modèle 7,5 cm
 - Jusqu'à 4,3 m de dénivellation pour les modèles 10 cm, 15 cm et 30 cm
- Couvercle d'identification des eaux usées : référence 458560SP
- Couvercle clipsable pour eaux usées : référence PROS-RC-CAP-SP
- Couvercle de fermeture : référence 213600SP
- Buse bouchon: référence 916400SP



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



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



Technologie FloGuard
Évite le gaspillage d'eau en cas de buse manquante



PROS-00-PRS30*
Hauteur rétractée : 11 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PROS-03-PRS30
Hauteur rétractée : 12,5 cm
Hauteur escamotable : 7,5 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : ½"



PROS-04-PRS30*
Hauteur rétractée : 15,5 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



[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 (½")



[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 (½")

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

1	Modèle	2	Options facultatives	3	Options spéciales
	PROS-00-PRS30 = Adaptateur pour buisson, réglé à 2,1 bar	(vide) = Aucune option CV = Clapet anti-vidange préinstallé (<i>uniquement sur les modèles 10 cm, 15 cm, 30 cm</i>)	(vide) = Aucune option R = Couvercle d'identification des eaux usées préinstallé F = Technologie FloGuard (<i>modèles 10 cm, 15 cm, 30 cm uniquement</i>) F-R = Couvercle d'identification des eaux usées avec la technologie FloGuard (<i>modèles 10 cm, 15 cm, 30 cm uniquement</i>)		
	PROS-03-PRS30 = Escamotable 7,5 cm et réglé à 2,1 bar				
	PROS-04-PRS30 = Escamotable 10 cm et réglé à 2,1 bar				
	PROS-06-PRS30 = Escamotable 15 cm et réglé à 2,1 bar				
	PROS-12-PRS30 = Escamotable 30 cm et réglé à 2,1 bar				

MODÈLES PRO-SPRAY PRS30 (ENTRÉE LATÉRALE)

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

Compatible avec :



Buses Pro à haut rendement
Page 74



Raccords articulés ½"
Page 72

Buses fixes Pro
Page 76

PRO-SPRAY™ PRS40

Pour optimiser le fonctionnement des buses MP Rotator™, le corps de tuyère Pro-Spray PRS40 offre une pression régulée à 2,8 bars ; 280 kPa.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- L'arroseur le plus robuste du marché, pour des années de fiabilité
- Pression régulée à 2,8 bar (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 (en option) pour empêcher les purges aux points les plus bas

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 7,0 bar ; 100 à 700 kPa
- *Certification de la marque de qualité SASO
- 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 escamotables

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti vidange: Réf. 437400SP
 - Jusqu'à 3 m de dénivellation pour le modèle 7,5 cm
 - Jusqu'à 4,3 m de dénivellation pour les modèles 10 cm, 15 cm et 30 cm
- Couvercle d'identification des eaux usées : référence 458562SP
- Couvercle clipsable pour eaux usées : référence PROS-RC-CAP-SP
- Couvercle de fermeture : référence 213600SP
- Buse bouchon: référence 916400SP



PRS40 Eaux usées
Les modèles PRS40 comprennent des couvercles d'identification des eaux usées violets préinstallés usine en option.



Technologie FloGuard
Évite le gaspillage d'eau en cas de buse manquante



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



PROS-00-PRS40*
Hauteur rétractée : 11 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PROS-03-PRS40
Hauteur rétractée : 12,5 cm
Hauteur escamotable : 7,5 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PROS-04-PRS40-CV*
Hauteur rétractée : 15,5 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PROS-06-PRS40-CV*
Hauteur rétractée : 22,5 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PROS-12-PRS40-CV*
Hauteur rétractée : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")

PRO-SPRAY PRS40 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3		
1	Modèle	2 Options facultatives
	PROS-00-PRS40 = Adaptateur pour zone arbustive, réglé à 2,8 bar	(vide) = Aucune option
	PROS-03-PRS40 = Escamotable 7,5 cm et réglé à 2,8 bar	CV = Clapet anti-vidange préinstallé (<i>uniquement sur les modèles 10 cm, 15 cm, 30 cm</i>)
	PROS-04-PRS40 = Escamotable 10 cm et réglé à 2,8 bar	
	PROS-06-PRS40 = Escamotable 15 cm et réglé à 2,8 bar	
	PROS-12-PRS40 = Escamotable 30 cm et réglé à 2,8 bar	
3	Options spéciales	
	(vide) = Aucune option	
	R = Couvercle d'identification des eaux usées préinstallé	
	F = Technologie FloGuard (<i>modèles 10 cm, 15 cm, 30 cm uniquement</i>)	
	F-R = Couvercle d'identification des eaux usées avec la technologie FloGuard (<i>modèles 10 cm, 15 cm et 30 cm uniquement</i>)	

MODÈLES PRO-SPRAY PRS40 (ENTRÉE LATÉRALE)
PROS-06-SI-PRS40 = Escamotable 15 cm et réglé à 2,8 bar, avec entrée latérale
PROS-12-SI-PRS40 = Escamotable 30 cm et réglé à 2,8 bar, avec entrée latérale

Exemples :
PROS-06-SI-PRS40 = Escamotable 15 cm avec entrée latérale et réglé à 2,8 bars (280 kPa)
PROS-06-PRS40-CV = Escamotable 15 cm et réglé à 2,8 bars (280 kPa), clapet anti-vidange
PROS-12-PRS40-CV-F-R = Escamotable 30 cm et réglé à 2,8 bars (280 kPa), clapet anti-vidange et technologie FloGuard avec couvercle d'identification des eaux usées

Compatible avec :



Buses MP Rotator
Page 52



Raccords articulés ½"
Page 72

ACCESSOIRES POUR TUYÈRE

Les accessoires pour tuyère 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
- Points de connexion étanches à l'air pour une grande fiabilité à long terme

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 bar ; 1 000 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Raccords articulés SJ
Raccords de 15 ou 30 cm

COUDES HUNTER À CANNELURE SPIRALÉE

Fonctionnalités

- Accessoires plus grands et plus robustes
- Cannelures spiralées pour une installation facilitée
- En acétal pour des cannelures nettes
- Compatible avec FlexSG Tubing ou autres pour adapter le coude articulé

Modèles

- HSBE-050 : Mâle ½" x coude à cannelure spiralée
- HSBE-075 : Mâle ¾" x coude à cannelure spiralée

Caractéristiques de fonctionnement

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



Coudes à cannelure spiralée
HSBE-050, HSBE-075



Tuyauterie FlexSG
Longueurs de 30 et 45 cm pré-assemblées
Diamètre intérieur : 1,2 cm

Tuyau FlexSG

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 bar ; 550 kPa
- Période de garantie : 2 ans

COUVERCLE DE FERMETURE PRO-SPRAY

Fonctionnalités

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

Modèles

- Référence 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

- Référence 916400SP



Couvercle de fermeture Pro-Spray
Référence 213600SP



Obtuteur de buse
Référence 916400SP

BUSES



BUSES PRO À HAUT RENDEMENT

Les buses Pro à haut rendement accroissent l'efficacité des systèmes d'arrosage grâce à la grande uniformité du jet, avec une pluviométrie proportionnelle sur toute la gamme.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Fonctionnement à haut rendement grâce à la grande uniformité du jet
- Pluviométrie proportionnelle de 40 mm/h entre 2,4 m et 5,2 m sur un secteur réglable de 0° à 360°
- Jet doux aux bords bien définis pour un arrosage précis des espaces verts
- Codes couleur aux teintes naturelles qui se fondent dans l'espace vert et permettent une identification facile sur le terrain

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Réglage du secteur simple grâce à une buse facile à saisir par le haut
- La large partie supérieure de la buse offre une grande résistance face aux dégâts subis par le matériel
- Installation rapide avec un repérage facile des bords de jet

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bar ; 210 kPa
- À associer au corps d'arroseurs Pro-Spray™ PRS30 pour réguler la pression à 2,1 bar ; 210 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Buse 8A-HE
Portée : 2,4 m



Buse 10A-HE
Portée : 3,0 m



Buse 12A-HE
Portée : 3,7 m



Buse 15A-HE
Portée : 4,6 m



Buse 17A-HE
Portée : 5,2 m

PERFORMANCES DES BUSES PRO À HAUT RENDEMENT



8A-HE
Vert olive

Portée 2,4 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 20°



10A-HE
Bleu foncé

Portée 3,0 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 25°



12A-HE
Marron

Portée 3,7 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 25°

Secteur	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		Portée	Débit		Précip. mm/h		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲
90°	1,0	100	2,0	0,05	0,87	52	60	2,7	0,08	1,36	45	52	3,3	0,12	2,01	44	51
	1,5	150	2,2	0,06	1,02	51	59	2,8	0,09	1,55	48	55	3,5	0,13	2,23	44	51
	2,1	210	2,4	0,06	1,06	44	51	3,0	0,10	1,67	44	51	3,7	0,14	2,38	42	48
	2,5	250	2,6	0,07	1,21	43	50	3,1	0,11	1,82	45	52	3,8	0,16	2,65	44	51
	3,0	300	2,8	0,08	1,32	41	47	3,2	0,12	1,93	45	52	3,9	0,17	2,84	45	52
180°	1,0	100	2,0	0,10	1,65	49	57	2,7	0,16	2,65	44	50	3,3	0,23	3,88	43	49
	1,5	150	2,2	0,11	1,85	46	53	2,8	0,18	2,94	45	52	3,5	0,25	4,24	42	48
	2,1	210	2,4	0,12	2,08	43	50	3,0	0,19	3,24	43	50	3,7	0,28	4,62	40	47
	2,5	250	2,6	0,14	2,37	42	48	3,1	0,21	3,52	44	51	3,8	0,30	5,03	42	48
	3,0	300	2,8	0,15	2,57	39	45	3,2	0,23	3,79	44	51	3,9	0,33	5,53	44	50
270°	1,0	100	2,0	0,15	2,47	49	57	2,7	0,24	3,97	44	50	3,3	0,35	5,82	43	49
	1,5	150	2,2	0,17	2,78	46	53	2,8	0,26	4,41	45	52	3,5	0,38	6,36	42	48
	2,1	210	2,4	0,19	3,11	43	50	3,0	0,29	4,85	43	50	3,7	0,42	6,93	40	47
	2,5	250	2,6	0,21	3,55	42	48	3,1	0,32	5,28	44	51	3,8	0,45	7,55	42	48
	3,0	300	2,8	0,23	3,86	39	45	3,2	0,34	5,68	44	51	3,9	0,50	8,29	44	50
360°	1,0	100	2,0	0,20	3,29	49	57	2,7	0,32	5,30	44	50	3,3	0,47	7,76	43	49
	1,5	150	2,2	0,22	3,71	46	53	2,8	0,35	5,88	45	52	3,5	0,51	8,48	42	48
	2,1	210	2,4	0,25	4,15	43	50	3,0	0,39	6,47	43	50	3,7	0,55	9,24	40	47
	2,5	250	2,6	0,28	4,73	42	48	3,1	0,42	7,04	44	51	3,8	0,60	10,07	42	48
	3,0	300	2,8	0,31	5,50	39	45	3,2	0,45	7,57	44	51	3,9	0,66	11,05	44	50

PERFORMANCES DES BUSES PRO À HAUT RENDEMENT



15A-HE
Noir

Portée 4,6 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 25°



17A-HE
Gris

Portée 5,2 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 25°

Secteur	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲
90°	1,0	100	4,2	0,18	2,95	40	46	4,6	0,22	3,61	41	47
	1,5	150	4,4	0,20	3,33	41	48	4,8	0,24	4,04	42	49
	2,1	210	4,6	0,22	3,63	41	48	5,2	0,28	4,69	42	48
	2,5	250	4,7	0,24	4,05	44	51	5,3	0,29	4,90	42	48
	3,0	300	4,8	0,26	4,28	45	51	5,4	0,31	5,25	43	50
180°	1,0	100	4,2	0,35	5,78	39	45	4,6	0,40	6,68	38	44
	1,5	150	4,4	0,38	6,38	40	46	4,8	0,46	7,70	40	46
	2,1	210	4,6	0,42	7,08	40	46	5,2	0,54	8,93	40	46
	2,5	250	4,7	0,47	7,76	42	49	5,3	0,56	9,33	40	46
	3,0	300	4,8	0,50	8,39	44	50	5,4	0,60	10,03	41	48
270°	1,0	100	4,2	0,52	8,67	39	45	4,6	0,60	10,02	38	44
	1,5	150	4,4	0,57	9,58	40	46	4,8	0,69	11,55	40	46
	2,1	210	4,6	0,64	10,62	40	46	5,2	0,80	13,40	40	46
	2,5	250	4,7	0,70	11,64	42	49	5,3	0,84	14,00	40	46
	3,0	300	4,8	0,75	12,59	44	50	5,4	0,90	15,05	41	48
360°	1,0	100	4,2	0,69	11,56	39	45	4,6	0,80	13,36	38	44
	1,5	150	4,4	0,77	12,77	40	46	4,8	0,92	15,40	40	46
	2,1	210	4,6	0,85	14,16	40	46	5,2	1,07	17,87	40	46
	2,5	250	4,7	0,93	15,52	42	49	5,3	1,12	18,66	40	46
	3,0	300	4,8	1,01	16,78	44	50	5,4	1,20	20,06	41	48

Gras = pression recommandée

Remarque : le régulateur de pression intégré au corps d'arroseur 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 Pro à haut rendement



BUSES FIXES PRO

Les buses fixes Pro offrent une grande précision pour 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 bar ; 210 kPa
- À associer au corps d'arroseurs Pro-Spray™ PRS30 pour réguler la pression à 2,1 bar ; 210 kPa
- Période de garantie : 2 ans

BUSES FIXES PRO						
Secteur	5	8	10	12	15	17
Q						
T	Utiliser les buses 4A ou 6A					Utiliser les buses 17A
H						
F						Utiliser les buses 17A
	1,5 m	2,4 m	3,0 m	3,7 m	4,6 m	5,2 m

Buses fixes Pro



DONNÉES DE PERFORMANCE DES BUSES FIXES PRO																			
  																			
5 ● Bleu Portée 1,5 m Fixe : ¼, ½, complet Angle : 0° 8 ● Marron Portée 2,4 m Fixe : ¼, ⅓, ½, complet Angle : 15° 10 ● Rouge Portée 3,0 m Fixe : ¼, ⅓, ½, complet Angle : 15°																			
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	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° 	T	1,0	100	Utiliser les buses 4A ou 6A						1,8	0,05	0,83	46	53	2,4	0,09	1,44	45	52
		1,5	150							2,1	0,07	1,10	45	52	2,7	0,11	1,77	44	50
		2,1	210							2,4	0,07	1,21	38	44	3,0	0,13	2,09	42	48
		2,5	250							2,7	0,08	1,32	33	38	3,3	0,14	2,31	38	44
		3,0	300							2,7	0,09	1,44	36	41	3,4	0,15	2,50	39	45
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	
360° 	F	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

DONNÉES DE PERFORMANCE DES BUSES FIXES PRO																					
																					
		12 ● Vert Portée 3,7 m Fixe : ¼, ½, ½, ¾, complet Angle : 28°							15 ● Noir Portée 4,6 m Fixe : ¼, ½, ½, ¾, complet Angle : 28°							17 ● Gris Portée 5,2 m Fixe : ¼, ½ 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	l/min	■	▲			
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° 	T	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			
360° 	F	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 PRO RÉGLABLES

Optez pour les buses Pro réglables pour les besoins de secteur réglable et de portée courte.

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

- 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 réguler la pression jusqu'à 2,1 bar ; 210 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Buse 4A
Portée : 1,2 m



Buse 6A
Portée : 1,8 m

PERFORMANCES DES BUSES PRO RÉGLABLES

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

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.

BUSES DE MICRO-ARROSEUR À FAIBLE PORTÉE

Ces buses extrêmement précises, parfaitement adaptées aux petits espaces, peuvent aussi venir compléter un système de micro-arrosage robuste équipé de corps de tuyère 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 bar ; 210 kPa
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression jusqu'à 2,1 bar ; 210 kPa

PERFORMANCES DES BUSES À COURTE PORTÉE

Secteur	Pression bar kPa	Position	Portée m	Débit		*Précip mm/h
				l/min	l/h	
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

Secteur	Pression bar kPa	Position	Portée m	Débit		*Précip mm/h
				l/min	l/h	
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

Secteur	Pression bar kPa	Position	Portée m	Débit		*Précip mm/h
				l/min	l/h	
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 bar ; 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

DONNÉES DE PERFORMANCE DES BUSES POUR PLATES-BANDES					
Secteur	Pression		Largeur x Longueur m	Débit	
	bar	kPa		m³/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
RCS-515	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
	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
SS-530	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
SS-918	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
CS-530	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
	3,0	300	2,7 x 5,5	0,47	7,9
ES-515	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	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
	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
ES-515	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

Voir page 212 pour calculer les taux de précipitation.



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



BUBBLER

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™

PERFORMANCES DES BULLEURS MULTI-JETS				
Secteur	Modèle	Débit		Portée m
		m³/h	l/min	
	MSBN-25V*	0,06	0,9	0,46
	MSBN-50V*	0,11	1,9	0,76
	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 :

L'espacement type est de 0,6 à 1,2 m. Les débits indiqués sont basés sur des pressions comprises entre 1,0 et 4,8 bar ; 100 et 480 kPa. *Pour une buse escamotable de 15 cm, la portée est de 0,6 à 0,9 l/min et de 0,9 à 1,9 l/min.



MSBN installé sur PROS-04

En associant les buses pour bubbler de Hunter à des corps de tuyère Pro-Spray, vous bénéficierez de la précision des bubblers à compensation de pression, ainsi que de la possibilité de faire disparaître la buse par escamotage.

PERFORMANCES DES BULLEURS PCN				
	Modèle	Débit		Type d'arrosage
		m³/h	l/min	
	25	0,06	0,9	Ruissellement
	50	0,11	1,9	Ruissellement
	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.

PERFORMANCES DES BUSES À BULLEUR 5-CST-B					
	Pression		Portée	Débit	
	bar	kPa		m³/h	l/min
	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

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée pour des performances optimales : 30 PSI
- Période de garantie : 2 ans

Bulleurs multi-jets



BUSES À BULLEUR MULTI-JETS



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



MSBN-50Q/50H/50V
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

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

BUSES À BULLEUR DOUBLE JET



5-CST-B

5-CST-B



BUBBLERS

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 fileté 15 mm (½") pour une installation simple sur piston 15 mm (½")

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- *Certification de la marque de qualité SASO
- Période de garantie : 2 ans

PERFORMANCES DES BULLEURS PCB				
Modèle	Débit		Type d'arrosage	
	m³/h	l/min		
	25	0,06	0,9	Ruissellement
	50	0,11	1,9	Ruissellement
	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 bar ; 100 et 480 kPa.

PERFORMANCES DU BULLEUR AFB				
Modèle	Débit		Type d'arrosage	
	m³/h	l/min		
	AFB	< 0,45	< 7,6	Ruissellement/Parapluie

PCB



BULLEURS À COMPENSATION DE PRESSION



PCB*



PCB-R*

AFB



BULLEUR À FLUX RÉGLABLE (AFB)



AFB

ARROSEURS ET BUSES PRO-SPRAY™ HUNTER

Les solutions d'arrosage les plus fiables du secteur

Choisissez dès le début le bon système d'arrosage ! Le corps de tuyère Pro-Spray de Hunter vous permet de simplifier le stock, de gagner du temps, d'accélérer les interventions, et de garantir à vos clients des années de splendides espaces verts en bonne santé.

Considéré comme le corps de tuyère le plus robuste et le plus polyvalent du marché, il est également compatible avec un large éventail de buses à haut rendement pour des performances optimales et un arrosage uniforme dans tout type d'application.



PRO SPRAY DE HUNTER

Assurez un fonctionnement sans fuite grâce à un joint racleur co-moulé

Effectuez facilement des modernisations grâce à un robuste capuchon interchangeable

Simplifiez la gestion du stock en utilisant le même corps sur tous les modèles

BUSES PRO À HAUT RENDEMENT
Jet à uniformité élevée aux bords bien définis pour un arrosage précis des espaces verts

Bouchon de purge à conception directionnelle pour une installation plus propre

Évitez tout gaspillage d'eau en l'absence de buse grâce à la technologie FloGuard™ en option

Optimisez les performances sur le terrain grâce à un piston à pression régulée

Mettez un terme aux pertes d'eau grâce à un clapet anti-vidange installé sur site ou en usine

ÉLECTROVANNES



Recherchez cette icône. 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)	0,05-9	0,05-34	0,05-68	0,05-68	0,05-68
	(l/min)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135	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		En option	●	●	●	●
MÉCANISME 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	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

RÉGULATEURS DE PRESSION ACCU SYNC



Disponible sur : PGV, ICV, IBV

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

MÉCANISME FILTER SENTRY



À utiliser avec : ICV, IBV

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



Toutes les électrovannes Hunter sont testées en eau pour garantir leur bon fonctionnement une fois installées. 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 vos systèmes tout au long de l'année.

PGV 1½" (40 MM) ET 2" (50 MM)



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 perdre des pièces lors du démontage
- Le contrôle du débit maximise l'efficacité et prolonge la durée de vie du système
- 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

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Régulateur de pression Accu Sync™ au niveau de l'électrovanne*
- Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles (Référence 458200)
- Poignée de contrôle de débit des eaux usées (Référence 607105)

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles ; voir page 97
- LS : Électrovanne sans solénoïde

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 96

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 1½" (38,1 MM) ET 2" (50,8 MM) – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4			
1	Modèle	2	Fonctionnalités standard
	PGV-151-B = BSP 40 mm (1½")		Électrovanne en ligne/angle avec réglage du débit
	PGV-201-B = BSP 50 mm (2")		
3	Options facultatives	4	Options à installer par l'utilisateur
	(vide) = Aucune option		AS-ADJ = Régulateur de pression Accu Sync réglable
	DC = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles		458200 = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles
	LS = Électrovanne sans solénoïde		607105 = Poignée de contrôle de débit des eaux usées
			LIT-700 = Étiquette d'identification des eaux usées

Exemples : PGV-201-B-AS-ADJ = Électrovanne PGV en ligne/angle, BSP 50 mm (2"), avec contrôle du débit et régulateur de pression Accu-Sync à installer par l'utilisateur

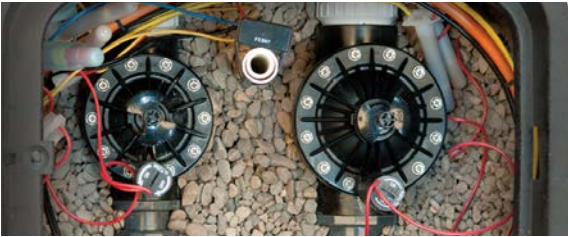


ÉLECTROVANNE PGV-151
Diamètre de l'entrée : 40 mm (1½")
Hauteur : 19 cm
Longueur : 15 cm
Largeur : 11 cm



ÉLECTROVANNE PGV-201
Diamètre de l'entrée : 50 mm (2")
Hauteur : 20 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 13 cm

PGV installée



PERTE DE PRESSION PGV EN kPa					
Débit l/min	40 mm (1½") En ligne	40 mm (1½") Angle	50 mm (2") En ligne	50 mm (2") 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	

PERTE DE PRESSION PGV EN BAR					
Débit m³/h	40 mm (1½") En ligne	40 mm (1½") Angle	50 mm (2") En ligne	50 mm (2") 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	

PGV 1" (25 MM) ET PGV À 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 indémontable sur chaque électrovanne Hunter, pour un entretien simplifié
- Contrôle du débit pour une efficacité et une durée de vie du système maximales

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Régulateur de pression Accu Sync® au niveau de l'électrovanne ; voir page 96
- Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles (Référence 458200)

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- LS : Électrovanne sans solénoïde
- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles ; voir page 97

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



ÉLECTROVANNE PGV-100-G
Diamètre de l'entrée : 25 mm (1")
Hauteur : 13 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 6 cm



ÉLECTROVANNE PGV-101-G
Diamètre de l'entrée : 25 mm (1")
Hauteur : 13 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 6 cm



ÉLECTROVANNE PGV-100-JT-G
Diamètre de l'entrée : 25 mm (1")
Hauteur : 14 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 8 cm



ÉLECTROVANNE PGV-101-JT-G
Diamètre de l'entrée : 25 mm (1")
Hauteur : 14 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 8 cm

Membrane à double paroi



Chapeau à vis captives



PGV - GUIDES DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5									
1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options	5	Options à installer par l'utilisateur
	PGV-100 = 25 mm (1")		Électrovanne en ligne, sans contrôle du débit, entrée/sortie filetée		G-B = Entrée/sortie femelle filetée BSP		DC = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles		AS-ADJ = Régulateur de pression réglable Accu-Sync
	PGV-101 = 25 mm (1")		Électrovanne en ligne, avec contrôle du débit, entrée/sortie filetée		MM-B = Entrée/sortie mâle filetée BSP		LS = Électrovanne sans solénoïde		458200 = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles 269205 = Poignée de contrôle de débit des eaux usées LIT-700 = Étiquette d'identification des eaux usées

Exemple :
PGV-101-G-B-DC = Électrovanne en ligne 25 mm (1"), avec contrôle du débit, entrée et sortie BSP femelles et solénoïde à impulsion CC

PGV AVEC CHAPEAU DÉVISSABLE - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5									
1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options	5	Options à installer par l'utilisateur
	PGV-100-JT = 25 mm (1")		Électrovanne en ligne, chapeau dévissable, sans contrôle du débit, entrée/sortie filetée		G-B = Entrée/sortie femelle filetée BSP		DC = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles		AS-ADJ = Régulateur de pression réglable Accu-Sync
	PGV-101-JT = 25 mm (1")		Électrovanne en ligne, chapeau dévissable, avec contrôle du débit, entrée/sortie filetée		MM-B = Entrée/sortie mâle filetée BSP		LS = Électrovanne sans solénoïde		458200 = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles 269205 = Poignée de contrôle de débit des eaux usées LIT-700 = Étiquette d'identification des eaux usées

Exemple :
PGV-101-JT-MM-B-DC = Électrovanne PGV en ligne 25 mm (1"), avec chapeau dévissable, contrôle du débit, entrée et sortie BSP mâles et solénoïde à impulsion CC

ÉLECTROVANNE PGV 25 MM (1")		ÉLECTROVANNE PGV 25 MM (1")	
Débit m³/h	Perte de pression bar	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

Électrovanne PGV-100G installée





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

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Le mécanisme 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



ICV-101G VALVE
Diamètre de l'entrée : 1" (25 mm)
Hauteur : 14 cm
Longueur : 12 cm
Largeur : 10 cm



ÉLECTROVANNE ICV-151G
Diamètre de l'entrée : 40 mm (1½")
Hauteur : 18 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 14 cm



ÉLECTROVANNE ICV-201G
Diamètre de l'entrée : 50 mm (2")
Hauteur : 18 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 14 cm



ÉLECTROVANNE ICV-301
Diamètre de l'entrée : 80 mm (3")
Hauteur : 27 cm
Longueur : 22 cm
Largeur : 19 cm



ÉLECTROVANNE ICV-R
Diamètre de l'entrée : 1½" (40 mm) et 2" (50 mm)
Hauteur : 18 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 14 cm

Membrane à double paroi résistante au chlore



Option : Mécanisme Filter Sentry

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Régulateur de pression Accu Sync™ au niveau de l'électrovanne*
- Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles (Référence 458200)
- Mécanisme Filter Sentry facilement installé sur une électrovanne

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- LS : Électrovanne sans solénoïde
- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles ; voir page 97
- FS : Filter Sentry
- FS-R : option eaux usées avec mécanisme Filter Sentry, bouton de contrôle violet et membrane résistant au chlore violette (uniquement disponible sur les modèles 40 mm et 50 mm)

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 bar ; 150 à 1 500 kPa
- Température nominale : 66 °C
- Certification de la marque de qualité SASO
- 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 96

ICV 25 MM, 40MM, 50 MM ET 80 MM – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4							
1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options à installer par l'utilisateur
	ICV-101-G-B = BSP 25 mm (1")		Électrovanne en ligne avec contrôle du débit		(vide) = Aucune option FS = mécanisme Filter Sentry FS-R = Mécanisme Filter Sentry™ violet récupéré et étiquette d'identification (sauf le modèle 80 mm) DC = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles LS = Électrovanne sans solénoïde		AS-ADJ = Régulateur de pression Accu Sync réglable 458200 = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles 607105 = Poignée de contrôle de débit des eaux usées (25, 40, 50 mm uniquement) LIT-700 = Étiquette d'identification des eaux usées
	ICV-151-G-B = BSP 40 mm (1½")						
	ICV-201-G-B = BSP 50 mm (2")						
	ICV-301-B = BSP 80 mm (3")		Électrovanne en ligne/angle avec réglage du débit				

Exemple :
ICV-201G-B-AS-ADJ = Électrovanne ICV en ligne, BSP 50 mm (2"), avec contrôle du débit et régulateur de pression Accu-Sync réglable à installer par l'utilisateur

PERTES DE PRESSION ICV (AUX DÉBITS OPTIMAUX) EN BAR						
Débit m³/h	25 mm (1")	40 mm (1½")	50 mm (2")	80 mm (3")	80 mm (3")	
	En ligne	En ligne	En ligne	En ligne	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	

PERTES DE PRESSION ICV (AUX DÉBITS OPTIMAUX) EN kPa						
Débit l/min	25 mm (1")	40 mm (1½")	50 mm (2")	80 mm (3")	80 mm (3")	
	En ligne	En ligne	En ligne	En ligne	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	

Membrane à double paroi



Option : Mécanisme Filter Sentry

Chapeau à vis captives



Solénoïde CA
(Référence 606800)
Bifilaire rouges

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



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Le mécanisme 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



ÉLECTROVANNE
IBV-101G-FS
Diamètre de l'entrée :
25 mm (1")
Hauteur : 14 cm
Longueur : 12 cm
Largeur : 8 cm



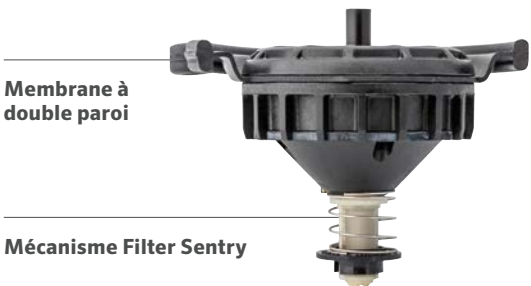
ÉLECTROVANNE
IBV-151G-FS
Diamètre de l'entrée :
40 mm (1½")
Hauteur : 17 cm
Longueur : 15 cm
Largeur : 15 cm



ÉLECTROVANNE
IBV-201G-FS
Diamètre de l'entrée :
50 mm (2")
Hauteur : 18 cm
Longueur : 15 cm
Largeur : 15 cm



ÉLECTROVANNE
IBV-301G-FS
Diamètre de l'entrée :
80 mm (3")
Hauteur : 23 cm
Longueur : 22 cm
Largeur : 18 cm



Membrane à
double paroi

Mécanisme Filter Sentry

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Régulateur de pression Accu Sync™ au niveau de l'électrovanne*
- Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles (Référence 458200)

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles ; voir page 97

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 bar ; 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 96

IBV 25 MM, 40MM, 50 MM ET 80 MM – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4				
1	Modèle	2 Fonctionnalités standard	3 Options facultatives	4 Options à installer par l'utilisateur
	IBV-101G-B-FS = BSP 25 mm (1")	Électrovanne en ligne en laiton avec contrôle du débit et mécanisme Filter Sentry	(vide) = Aucune option R = Mécanisme Filter Sentry™ violet récupéré et étiquette d'identification (sauf le modèle 80 mm)	AS-ADJ = Régulateur de pression Accu Sync réglable
	IBV-151G-B-FS = BSP 40 mm (1½")			458200 = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles
	IBV-201G-B-FS = BSP 50 mm (2")		DC = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles	607105 = Poignée de contrôle de débit des eaux usées
	IBV-301G-B-FS = BSP 80 mm (3")		LS = Électrovanne sans solénoïde	LIT-700 = Étiquette d'identification des eaux usées

Exemple :
IBV-201G-B-FS-AS-ADJ = Électrovanne IBV en ligne en laiton, BSP 50 mm (2"), avec contrôle du débit, mécanisme Filter Sentry et régulateur de pression Accu-Sync réglable à installer par l'utilisateur

PERTES DE PRESSION IBV (AUX DÉBITS OPTIMAUX) EN BAR				
Débit m³/h	25 mm (1") En ligne	40 mm (1½") En ligne	50 mm (2") En ligne	80 mm (3") 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

PERTES DE PRESSION IBV (AUX DÉBITS OPTIMAUX) EN kPa				
Débit l/min	25 mm (1") En ligne	40 mm (1½") En ligne	50 mm (2") En ligne	80 mm (3") 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

Membrane à
double paroi
résistante au chlore

Mécanisme Filter Sentry



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
	HQ-3 = Entrée 20 mm (¾"), corps 1 pièce, 2 fentes		RC = Couvercle en caoutchouc jaune		(vide) = Aucune option
	HQ-5 = Entrée 25 mm (1"), corps 1 pièce, 1 fente		LRC = Couvercle verrouillable en caoutchouc jaune		AW = Clé ACME avec ailes anti-rotation
			(non disponible pour le corps HQ-3)		(disponible uniquement pour le corps HQ-44)
	HQ-33D = Entrée 20 mm (¾"), corps 2 pièces, 2 fentes				BSP = Filetages BSP
	HQ-44 = Entrée 25 mm (1"), corps 2 pièces, 1 fente ou ACME				(disponible uniquement pour le corps HQ-5)
					R = Couvercle verrouillable violet (identification des eaux usées ; uniquement disponible pour les modèles LRC)

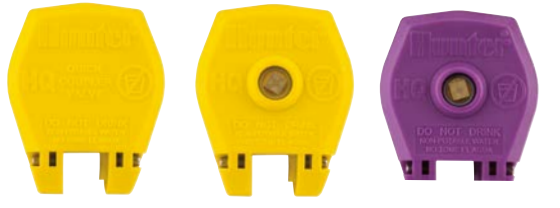
Exemples :
HQ-3-RC = Electrovanne HQ-3 avec couvercle en caoutchouc
HQ-44-LRC = Electrovanne HQ-44 avec couvercle verrouillable en caoutchouc
HQ-44-LRC-R = Electrovanne HQ-44 avec couvercle verrouillable en caoutchouc et couvercle verrouillable violet
HQ-44-LRC-AW-R = Electrovanne HQ avec couvercle verrouillable en caoutchouc, entrée de clé ACME, ailes anti-rotation et couvercle verrouillable violet
HQ-5-LRC-BSP = Electrovanne HQ-5 avec couvercle verrouillable en caoutchouc et filetages BSP



HQ-3-RC HQ-5-RC HK-33



HQ-33-DLRC-R HQ-44-LRC HK-44



Non verrouillable Verrouillable Eaux usées



HQ-44-RC-AW HK-44A



HLK

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
HK-33 = Electrovanne 20 mm (¾"), entrée de clé de 20 mm (¾")	HQ-3, HQ-33	HS-0
HK-44 = Electrovanne 25 mm (1"), entrée de clé de 25 mm (1")	HQ-44	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-44A = Electrovanne 25 mm (1"), entrée de clé ACME	HQ-44-AW	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-55 = Electrovanne 25 mm (1"), entrée de clé de 32 mm (1¼")	HQ-5	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B

PIVOTS DE TUYAU HS	
Pivots de tuyau	Clés compatibles
HS-0 = Entrée de 20 mm (¾"), sortie de tuyau de 20 mm (¾")	HK-33
HS-1 = Entrée de 25 mm (1"), sortie de tuyau de 20 mm (¾")	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2 = Entrée de 25 mm (1"), sortie de tuyau de 25 mm (1")	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-1-B = Entrée de 25 mm (1"), sortie BSP de 20 mm (¾")	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2-B = Entrée de 25 mm (1"), sortie BSP de 25 mm (1")	HK-44, HK-44A, HK-55

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

Remarques :
* Tous les modèles de couvercles verrouillables sont disponibles en violet pour les applications d'eaux usées
** Ailes de stabilisation anti-rotation

PERTE DE PRESSION HQ EN BAR					PERTE DE PRESSION HQ EN kPa				
Débit m³/h	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5	Débit l/min	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1,0	0,06	0,07			18,9	5,5	6,9		
2,3	1,12	0,14			37,9	12,4	13,8		
3,4	0,28	0,30	0,15		56,8	28,3	29,6	15,2	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07	75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
6,8			0,79	0,21	113,6			79,3	20,7
9,1				0,43	151,4				43,4
11,4				0,63	189,3				63,4
13,6				0,90	227,1				89,6
15,9				1,37	265,0				136,5



HS-0 HS-1 HS-2



HS-1-B HS-2-B

RÉGULATEURS DE PRESSION ACCU-SYNC™

Solution pratique pour limiter la pression et optimiser les performances.

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Régulation de 1,4 à 7,0 bar ; 140 à 700 kPa
- Pression statique 10 bar ; 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

RÉGULATEUR DE PRESSION ACCU-SYNC POUR LES ÉLECTROVANNES		
Électrovanne	m³/h	Débit l/min
PGV-100/101	4,5 à 9,1	76 à 151
PGV-151	4,5 à 28	76 à 454
PGV-201	9,1 à 34	151 à 568
ICV-101	3,4 à 9,1	57 à 151
ICV-151	4,5 à 34	76 à 568
ICV-201	9,1 à 45	151 à 757
ICV-301	34 à 68	568 à 1136
IBV-101	3,4 à 9,1	57 à 151
IBV-151	4,5 à 34	76 à 568
IBV-201	9,1 à 45	151 à 757
IBV-301	34 à 68	568 à 1136

APPLICATIONS ACCU SYNC	
● Réglable : 1,4 à 7,0 bar	Adapté à toutes les utilisations, le dispositif Accu Sync réglable régule la pression de 1,4 à 7,0 bar (140 à 700 kPa)

RÉGULATEUR DE PRESSION ACCU SYNC – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2	
1 Modèle	2 Taille
Accu Sync	ADJ = Régulateur de pression réglable (1,4 à 7,0 bar)

Exemple :
ICV-201G-B-AS-ADJ = Électrovanne ICV en ligne, BSP 50 mm (2"), avec contrôle du débit et régulateur de pression Accu-Sync réglable à installer par l'utilisateur

RÉGLABLE



RÉGULATEUR DE PRESSION ACCUSYNC-ADJ
Hauteur avec solénoïde : 8 cm

ADAPTATEUR



ADAPTATEUR POUR SOLÉNOÏDE



Installation
Accu Sync installé sur une électrovanne ICV

SOLÉNOÏDE À IMPULSION CC

Permet d'activer les électrovannes avec des programmeurs à piles.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compatible avec toutes les électrovannes d'arrosage Hunter
- Compatible avec les systèmes de contrôle NODE, NODE-BT, XC Hybrid, Wireless Valve Link et SkyCommand.
- Plongeur indémontable pour un entretien facile du solénoïde
- Commande Marche/Arrêt manuelle à quart de tour

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Tension minimum d'ouverture/de fonctionnement : 6 V c.c.
- Tension maximum recommandée : 9 V c.c.
- Résistance nominale de la bobine : 4,8 Ω
- Largeur d'impulsion : 250 ms
- Câble : Noir et rouge certifié UL 0,8 mm², 45 cm

Remarque : Reportez-vous aux pages des programmeurs pour connaître les distances de raccordement



Solénoïde à impulsion CC
(Référence 458200)
Un fil noir (neutre) et un fil rouge (station)

SOLÉNOÏDE CA

Le solénoïde standard pour tous les programmeurs électriques.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compatible avec toutes les électrovannes d'arrosage Hunter
- Plongeur indémontable pour un entretien facile du solénoïde
- Commande Marche/Arrêt manuelle à quart de tour
- Câbles : câble rouge certifié UL de 0,8 mm² de 45 cm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Tension de fonctionnement minimale : 20,5 V c.a.
- Tension maximum recommandée : 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
- Résistance de la bobine : 23 à 28 ohms nominaux



Solénoïde CA
Référence 606800 : comprend un fil rouge (commun) et un fil rouge (station)



PROGRAMMATEURS

PROGRAMMATEUR

GUIDE D'ACHAT

Plateforme

Programmateurs sur secteur

STANDARD

Détails à la **page 102**

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 104

X-Core™
Stations : 2, 4, 6, 8
page 105

HYDRAWISE™

Détails à la **page 106**

La solution de contrôle Wi-Fi conçue pour les prestataires. La plate-forme d'arrosage Hydrawise est facile à paramétrer, facile à utiliser, et elle regorge de fonctionnalités pratiques pour la gestion de l'arrosage à distance. Grâce à la surveillance intégrée du système et à une palette d'outils puissants, économiser l'eau et gérer plusieurs sites devient un jeu d'enfant.

X2™
Stations : 4, 6, 8, 14
Page 110

X2 avec WAND
Stations : 4, 6, 8, 14
Page 111

Pro-HC
Stations : 6, 12, 24
Page 112

HPC
Stations : 4 à 32
Page 113

HCC
Stations : 8 à 54
page 114

CENTRALUS™

Détails à la **page 116**

Profitez d'un contrôle et d'un suivi basés sur le cloud avec les systèmes SkyCommand et les programmeurs ACC2, MCC, ICC2 et Pro-C : adoptez la plate-forme Centralus, compatible avec les appareils portables, pour la gestion de votre système d'arrosage.

Pro-C®
Stations : 4 à 32
Page 126

ICC2
Stations : 8 à 54
Page 124

MCC
Stations : 8 à 108
page 122

ACC2
Stations : 12 à 54 conventionnelles, 1 à 225 bifilaires
Page 120

SKYCOMMAND™
Stations : illimitées, jusqu'à 400 par site
Page 128

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 à piles

INDÉPENDANTS

Détails à la **page 130**

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

NODE
Stations : 1, 2, 4, 6
page 133

XC Hybrid
Stations : 6, 12
page 135

BLUETOOTH®

Détails à la **page 130**

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 132

NODE-BT
Stations : 1, 2, 4
page 134

- H360

Un progiciel complet et autonome, prêt à être utilisé sur les réseaux et les systèmes d'automatisation via Ethernet
- Sonde de débit compatible pour la surveillance des débits et des économies d'eau supplémentaires
- Le Wireless Valve Link (WVL) utilise la technologie LoRa® pour vous permettre de connecter des électrovannes sans faire passer de câblage coûteux ni abîmer les aménagements.
- L'option à deux câblages permet une extension facile du système après l'installation.

PROGRAMMATEURS STANDARD



Les programmeurs standard sont des systèmes d'arrosage autonomes, conçus pour une installation et une programmation rapides. Idéales pour les projets résidentiels d'entrée de gamme, ces options simples et abordables offrent des capacités d'arrosage standard pour les petits espaces verts.

TABLEAU COMPARATIF DES PROGRAMMATEURS STANDARD

MODÈLE DE PROGRAMMATEUR	MAXIMUM DE STATIONS	ENTRÉES DE SONDÉ	AJUSTEMENT INTELLIGENT	TÉLÉCOMMANDE	ACCÈS INTERNET
ECO LOGIC	6	1	N/D	N/D	N/D
X-Core™	8	1	Solar Sync™	ROAM	N/D



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 automatiques, avec 4 heures de début chacun, et une durée d'arrosage allant jusqu'à 4 heures par station
- Technologie QuickCheck™ qui détecte 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 : CE, UKCA, cUL
- Période de garantie : 2 ans

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



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

Compatible avec :



Sonde
Soil-Click™
Page 157



Sonde
Rain-Clik™
Page 154

X-CORE™

Idéal pour les pavillons et les systèmes résidentiels d'entrée de gamme, ce programmeur simple et intuitif offre des capacités d'arrosage de base, tout en permettant l'ajout pratique d'accessoires pour un ajustement intelligent de l'arrosage et le contrôle à distance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 2, 4, 6, ou 8 (modèles à stations fixes)
- Modèles d'intérieur et d'extérieur distincts pour divers environnements d'installation
- 3 programmes d'arrosage automatiques, avec 4 heures de début par programme, et une durée d'arrosage allant jusqu'à 4 heures par station
- Possibilité d'ajouter une sonde Solar Sync™ afin d'économiser de l'eau en fonction des conditions météorologiques locales
- Technologie QuickCheck™ qui détecte 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
- 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
- Le délai entre les stations est adapté aux électrovannes à fermeture lente ou à 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, UKCA, RCM, ISDE
- 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

Compatible avec :



Sonde
Solar Sync
Page 156



Télécommande
ROAM
Page 148



Sonde
Soil-Clik
Page 157

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 = Raccordements européens, sans prise
	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



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



PROGRAMMATEURS HYDRAWISE™



La bonne santé d'un jardin repose avant tout sur des apports d'eau adaptés. La plateforme de gestion de l'arrosage Hydrawise ajuste automatiquement les apports d'eau en fonction des données météorologiques locales. Choisissez parmi une gamme complète de programmeurs Hydrawise et maximisez les économies d'eau et d'argent dans tout type d'environnement.

TABLEAU COMPARATIF DES PROGRAMMATEURS HYDRAWISE

MODÈLE DE PROGRAMMATEUR	MAXIMUM DE STATIONS	ENTRÉES DE SONDE	BIFILAIRE	TÉLÉCOMMANDE	ACCÈS INTERNET	DÉBIT
X2™	14	1	N/D	ROAM, ROAM LR, Application Hydrawise (MODULE WAND)	HYDRAWISE : Wi-Fi (MODULE WAND)	N/D
X2 avec WAND	14	1	N/D	ROAM, ROAM LR, Application Hydrawise	HYDRAWISE : Wi-Fi	N/D
PRO-HC	24	2	N/D	Application Hydrawise	HYDRAWISE : Wi-Fi	Débitmètre HC (filaire ou sans fil), Sonde de débit U-Wave™
HPC	32	2	EZDS	ROAM, ROAM LR, Application Hydrawise	HYDRAWISE : Wi-Fi	Débitmètre HC (filaire ou sans fil), Sonde de débit U-Wave
HCC	54	2	EZDS	ROAM, ROAM LR, Application Hydrawise	HYDRAWISE : Wi-Fi	Débitmètre HC (filaire ou sans fil), Sonde de débit U-Wave

LOGICIEL HYDRAWISE™

Meilleure solution Wi-Fi de contrôle du marché, la plateforme de gestion de l'arrosage Hydrowise permet aux professionnels de gérer plusieurs sites et offre aux utilisateurs finaux toute une série de fonctionnalités pratiques pour économiser l'eau.



Économisez l'eau

TECHNOLOGIE PREDICTIVE WATERING™

La technologie d'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.

SONDE VIRTUELLE 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 regards d'électrovanne.

TÉLÉCOMMANDE SUR SITE

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

Toutes les marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



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 Hydrowise.

GESTIONNAIRE MULTI-SITES

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

- Récapitulatif de tous les programmeurs
- 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
- Envoi automatique aux clients de rapports par e-mail portant le nom de votre marque
- Paramètres de contrôle généraux
 - Alertes
 - Calendriers d'arrosage
 - Heures de début
 - Déclencheurs de l'arrosage
- Sélection rapide des programmeurs
- 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.



Gérez vos sites où que vous vous trouviez

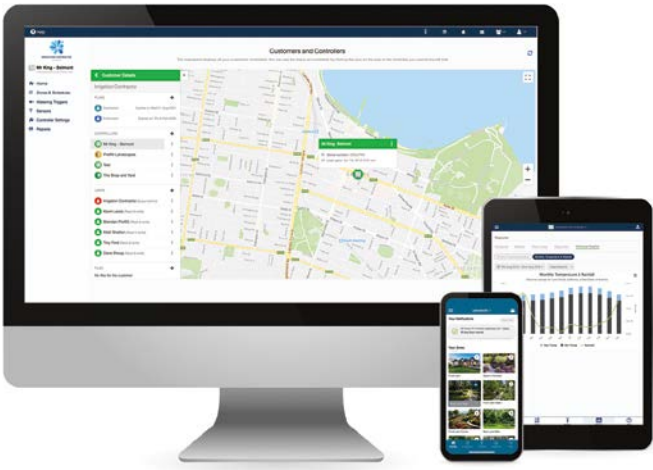
APPLICATION MONDIALE ET ACCÈS INTERNET

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 parfaitement à HomeSeer™.

Les nouveautés Hydrowise



- L'application Hydrowise fournit des notifications importantes et des informations détaillées sur les zones ; elle permet également d'effectuer une recherche par numéro de série
- Le programmeur HPC est désormais compatible avec le système de décodeur EZ jusqu'à 32 stations
- Le programmeur HPC est désormais équipé de 2 ports de sonde convenant à tout type de sonde Klik, de débitmètre HC ou de sonde de débit à ultrasons U-Wave
- Créez des rapports personnalisés sur les économies d'eau, et envoyez-les automatiquement par e-mail à vos clients
- Le module WAND pour programmeur X2™ s'accompagne d'une télécommande Bluetooth ultra rapide, d'une configuration Wi-Fi et d'une fonction copier-coller très pratique



L'accès au logiciel Hydrowise est gratuit pour les utilisateurs du monde entier.
Pour en savoir plus, rendez-vous sur hydrowise.com/fr.



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



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



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



Programmeur HPC
Nombre de stations : 4 à 32, EZDS bifilaire en option



Programmeur HCC
Nombre de stations : 8 à 54, EZDS bifilaire en option, Compatible avec Wireless Valve Link (WVL)



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

Utilisable en ligne, ce programmeur propose la technologie Rapid Programming™ et des fonctionnalités avancées pour économiser l'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
- La technologie QuickCheck™ permet un diagnostic simple des problèmes de branchement sur site
- L'option Hide Programs (Masquer les programmes) affiche un programme et une heure de début pour plus de simplicité
- 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
- Le réglage saisonnier permet 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 (programmeur) : Plastique IP55 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

X2 – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3					
1	Modèle	2	Transformateur	3	Prise
	X2-4 = 4 stations		00 = 120 V c.a.		(vide) = Prise américaine
	X2-6 = 6 stations		01 = 230 V c.a.		E = Connexions européennes, sans prise
	X2-8 = 8 stations				A = Prise australienne
	X2-14 = 14 stations				

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



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

Compatible avec :



Logiciel
Hydrowise
Page 108



Télécommande
ROAM
Page 148
Télécommande
ROAM LR
Page 149



Sonde
Rain-Clik™
Page 154



Smart Drop
Reconnu comme un outil écoresponsable favorisant les économies d'eau lorsqu'il est utilisé avec un module WAND

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG Inc., et leur utilisation par Hunter Industries est soumise à licence. HomeSeer est une marque déposée de HomeSeer Technologies LLC.

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

- Le simple module Wi-Fi enfichable permet de gérer l'arrosage à distance avec n'importe quel programmeur X2
- La technologie WAND permet de gérer facilement l'arrosage en ligne avec le statut du programmeur et les alertes en cas de branchements défectueux
- La programmation standard permet de définir 3 programmes indépendants avec 6 heures de début chacun et une durée d'arrosage maximale de 24 heures
- La technologie Rapid Programming™ vous permet d'envoyer des calendriers pré-programmés à n'importe quel programmeur X2 en quelques secondes, afin d'effectuer vos tâches plus rapidement
- La technologie d'arrosage prédictif Predictive Watering™ permet d'effectuer des ajustements précis en fonction de la météo pour des économies d'eau maximales
- La compatibilité avec la technologie de domotique HomeSeer™ permet un contrôle simple du système d'arrosage
- La configuration par Wi-Fi, Bluetooth ou WPS facilite la connexion à un réseau sans fil
- Module WAND vendu séparément du programmeur X2

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Options de configuration flexibles : Bluetooth®, Wi-Fi partagé, Wi-Fi direct ou connexion WPS (bouton)
- Bluetooth 5.0
- 2,4 GHz (uniquement) Routeur Wi-Fi compatible, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 personnel (seulement), TLS
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

MODULE WAND	
Modèle	Description
WANDINT	Module Wi-Fi et Bluetooth international destiné à la plateforme de gestion de l'eau Hydrowise
WAND	Module Wi-Fi et Bluetooth destiné à la plateforme de gestion de l'eau Hydrowise
X2	Voir page 110 pour le tableau des modèles

INSTALLATION DE WAND



Testez dès aujourd'hui le logiciel Hydrowise à l'adresse hydrowise.com/fr.



Module WAND avec capacités Bluetooth et Wi-Fi
Hauteur : 2 cm
Largeur : 5 cm
Profondeur : 5 cm



Module WAND installé sur le programmeur X2

Compatible avec :



Programmeur
X2
Page 110



Télécommande
ROAM
Page 148
Télécommande
ROAM LR
Page 149



Sonde
Rain-Clik™
Page 154



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

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG Inc., et leur utilisation par Hunter Industries est soumise à licence. HomeSeer est une marque déposée de HomeSeer Technologies LLC.

PRO-HC

Ce programmeur Wi-Fi robuste, de qualité professionnelle et économique, convient parfaitement aux systèmes résidentiels et aux applications commerciales.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 6, 12 ou 24 (modèles à stations fixes)
- 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
- 2 entrées de sonde disponibles pour une utilisation avec n'importe quel type de sonde Klik, de débitmètre HC ou de sonde à ultrasons U-Wave
- 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
- Routeur Wi-Fi compatible 2,4 GHz (uniquement), 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 personnel (seulement), TLS
- Certifications : IP44 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- L'option de débitmètre HC sans fil permet une surveillance sans fil du débit pour les systèmes compatibles avec Hydrowise

PRO-HC - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3		
1	Modèle	2 Transformateur3 Options
	PHC-6 = Programmeur 6 stations	00 = 120 V c.a. 01 = 230 V c.a. (vide) = Câble et prise américains E = 230 V c.a. avec câble européen et aucune prise A = 230 V c.a. avec câble et prise australiens
	PHC-12 = Programmeur 12 stations	
	PHC-24 = Programmeur 24 stations	

Exemple :
PHC-2400 = 24 stations, boîtier de fixation murale en plastique, 120 V c.a. avec câble et prise pour les États-Unis
PHC-1201-E = 12 stations, boîtier de fixation murale en plastique, 230 V c.a. avec câble européens et aucune prise

Testez dès aujourd'hui le logiciel Hydrowise à l'adresse hydrowise.com/fr.



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

Compatible avec :



Débitmètre HC
Page 158



Sonde Soil-Click™
Page 157



Sonde Rain-Click™
Page 154



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

HPC

Cette solution de contrôle intelligente et flexible allie la modularité du très apprécié programmeur Pro-C™ à la puissance du logiciel Hydrowise™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Câblage conventionnel de 4 à 23 stations
 - Option de système à décodeur EZ hybride jusqu'à un total de 32 stations (28 stations maximum en cas d'utilisation deux fils uniquement)
- 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
- 2 entrées de sonde disponibles pour une utilisation avec n'importe quel type de sonde Klik, de débitmètre HC ou de sonde à ultrasons U-Wave
- 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
- 2,4 GHz (uniquement) Routeur Wi-Fi compatible, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 personnel (seulement), TLS
- Certifications : IP44 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- L'option de débitmètre HC sans fil permet une surveillance sans fil du débit pour les systèmes compatibles avec Hydrowise

HPC	
Modèle	Description
HPC-400	Modèle de base à 4 stations, boîtier de fixation murale en plastique, 120 V c.a. avec câble et prise pour les États-Unis
HPC-401-E	Modèle de base à 4 stations, boîtier de fixation murale en plastique, 230 V c.a. avec câble et prise européens
HPC-401-A	Modèle de base à 4 stations, boîtier de fixation murale en plastique, 230 V c.a. avec câble et prise australiens
HPC-FP	Panneau avant Hydrowise de modernisation pour les programmeurs Pro-C (mars 2014 ou modèles plus récents)

EXTENSION DES STATIONS HPC-SERIES	
Modèle	Description
PCM-300	Module enfichable 3 stations
PCM-900	Module enfichable 9 stations
PCM-1600	Module enfichable 16 stations
PC-DM	Module de sortie de décodeur EZ

Testez dès aujourd'hui le logiciel Hydrowise à l'adresse hydrowise.com/fr.

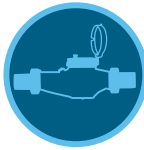


HPC
(plastique intérieur/extérieur)
Hauteur : 22,9 cm
Largeur : 25,4 cm
Profondeur : 11,4 cm



Panneau avant HPC

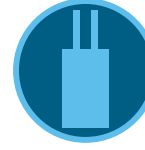
Compatible avec :



Débitmètre HC
Page 158



Télécommande ROAM
Page 148
Télécommande ROAM LR
Page 149



Système de décodeur EZ
Page 142



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

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

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Conventionnels : 8 à 38 (plastique), 8 à 54 (métal et piédestaux)
 - Jusqu'à 54 stations (toutes les options de boîtier) avec le système de décodeur EZ et/ou les modules Wireless Valve Links
- 2 programmes ou stations au choix peuvent fonctionner simultanément pour améliorer l'efficacité de l'arrosage
- 2 entrées de sonde disponibles pour une utilisation avec n'importe quelle sonde Klik, débitmètre HC ou sonde à ultrasons U-Wave
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- 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
- Activez un maximum de 4 solénoïdes Hunter 1,04 A à la fois
- Compatible avec routeur Wi-Fi 2,4 GHz (uniquement)
- Certifications : fixation murale en plastique IP55 (extérieur), piédestal plastique IP24, boîtier mural en métal IP55 (extérieur), piédestal métal IP55 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- L'option de débitmètre HC sans fil permet la surveillance sans fil du débit pour les systèmes compatibles Hydrawise
- Compatible avec les télécommandes ROAM et ROAM LR

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 mise à niveau pour les programmeurs ICC et ICC2
ICC-PED	Socle gris pour boîtier métallique de fixation murale
ICC-PED-SS	Piédestal en acier inoxydable pour fixation murale en acier inoxydable
ICC-PWB	Panneau de câblage de socle en option pour socle métallique
ANT-EXT-KIT	Kit d'extension d'antenne universelle

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)
EZDS	Voir hunter.info/EZDSem ; voir page 142
WVOM-E	Voir hunter.info/WVLEm ; voir page 144

Testez dès aujourd'hui le logiciel Hydrawise à l'adresse hunterirrigation.com/fr.



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

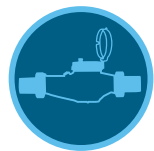


Socle en métal
(métal/inox)
Hauteur : 91,4 cm
Largeur : 29,2 cm
Profondeur : 12,7 cm

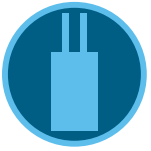


Socle en plastique
Hauteur : 99,0 cm
Largeur : 61,0 cm
Profondeur : 43,0 cm

Compatible avec :



Débitmètre HC
Page 158



Système de décodeur EZ
Page 142



Wireless Valve Link
Page 144



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

CONNECTEZ VOUS
COMME VOUS
L'ENTENDEZ

Choisissez parmi un éventail d'accessoires de connexion Wi-Fi, LAN (Ethernet) et cellulaire afin de gérer l'arrosage à distance via des programmeurs autonomes, à tout moment et en tout lieu.

LOGICIEL HYDRAWISE™

PROGRAMMATEUR X2

sur lequel est installé le module WAND



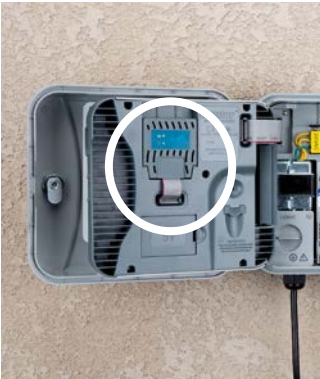
WAND
Accessoire Wi-Fi pour programmeur X2, géré par le logiciel Hydrawise

Page 111

LOGICIEL CENTRALUS™

PROGRAMMATEUR PRO-C

sur lequel est installé le module PC-WIFI



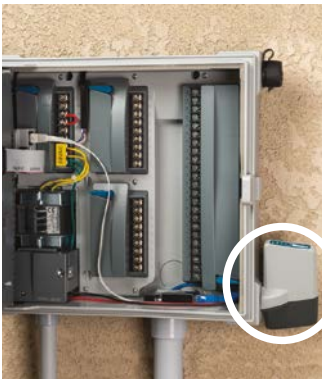
PC-WIFI
Accessoire Wi-Fi pour programmeur Pro-C, géré par le logiciel Centralus

Page 118

LOGICIEL CENTRALUS

PROGRAMMATEUR ICC2

sur lequel est installé le module LANKIT



WIFIKIT
Accessoire Wi-Fi pour programmeur ICC2, géré par le logiciel Centralus

Page 118



LANKIT
Accessoire Ethernet pour programmeur ICC2, géré par le logiciel Centralus ou Hunter 360

Page 118



CELLKIT
Accessoire cellulaire pour programmeur ICC2, géré par le logiciel Centralus

Page 118

LOGICIEL CENTRALUS

PROGRAMMATEUR ACC2, MCC ET SKYCOMMAND™ UCH

avec module A2C-LTEM installé



A2C-WIFI
Accessoire Wi-Fi pour ACC2, MCC et SkyCommand UCH, géré par le logiciel Centralus

Page 121



A2C-LAN
Accessoire Ethernet pour ACC2, MCC et SkyCommand UCH, géré par Centralus ou le logiciel Hunter 360

Page 121



A2C-LTEM
Accessoire cellulaire pour ACC2, MCC et SkyCommand UCH, géré par le logiciel Centralus

Page 121



PROGRAMMATEURS CENTRALUS™



Gérez du bout des doigts des systèmes complexes de grande envergure grâce à la plate-forme de gestion de l'arrosage Centralus de type cloud. De simples modules de communication enfichables offrent une puissante connectivité Internet aux systèmes Hunter SkyCommand et programmeurs commerciaux ACC2, ICC2 et Pro-C™, et permettent de les contrôler par mobile.

TABLEAU COMPARATIF DES PROGRAMMATEURS CENTRALUS

MODÈLE DE PROGRAMMATEUR	MAXIMUM DE STATIONS	ENTRÉES DE SONDE	BIFILAIRE	DÉBIT	TÉLÉCOMMANDE	ACCÈS INTERNET
ACC2	54, 225 bifilaires	3 Clik, 1 Solar Sync 6 Flow	ICD, 225 stations	HFS, WFS, Sonde de débit U-Wave	ROAM, ROAM LR, Smartphone	Centralus : Wi-Fi, LAN, cellulaire
MCC	108	2 débits, 1 Clik, 1 personnalisé (Clik, débit ou sonde Solar Sync)	EZDS, 108 stations	Sonde de débit HFS, WFS, U-Wave	ROAM, ROAM LR, Smartphone	Centralus : Wi-Fi, LAN, cellulaire
ICC2	54	1 Clik ou Solar Sync™ 1 Flow	EZDS, 54 stations	HFS, WFS, Sonde de débit U-Wave	ROAM, ROAM LR, Smartphone	Centralus : Wi-Fi, LAN, cellulaire
Pro-C	32	1 Clik, 1 Solar Sync	EZDS, 28 stations	Flow-Clik	ROAM, ROAM LR, Smartphone	Centralus : Wi-Fi
Sky Command	4 par programmeur, 400 par site	1 capteur d'humidité du sol par programmeur	N.D.	Débitmètre HC	Smartphone	Centralus : Wi-Fi, LAN, Cellulaire

LOGICIEL CENTRALUS™

Profitez d'un contrôle et d'un suivi basés sur le cloud avec les systèmes Hunter SkyCommand et les programmeurs ACC2, ICC2 et Pro-C : adoptez la plate-forme Centralus, compatible avec les appareils portables, pour la gestion de votre système d'arrosage.

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 (SkyCommand, ACC2, MCC et ICC2)
- 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
- Utilisable dans de nombreuses langues
- Options de connectivité par Wi-Fi, Ethernet ou téléphonie mobile (par Wi-Fi uniquement pour le modèle Pro-C)
- Fonctionnalités de réglages de votre sonde Solar Sync™ et de paramétrage des délais — Vous pouvez donc profiter au maximum d'économies d'eau
- Équipes de maintenance et leurs programmeurs organisés en groupes de gestion

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Opération basée sur l'usage du navigateur Safari ou Google® Chrome
- Application Web assortie d'une connexion internet sécurisée

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

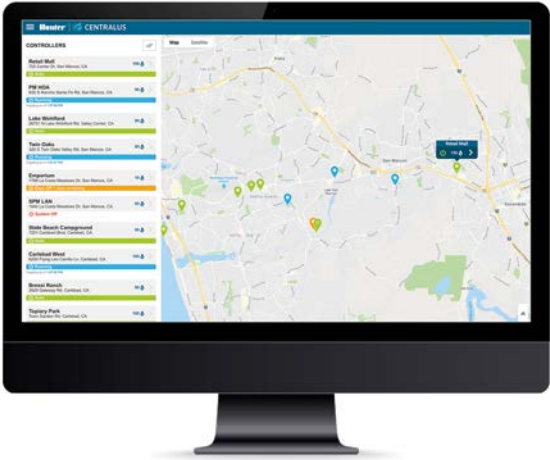
- Sonde Solar Sync™ basée sur l'ET (une par programmeur ; non compatible avec les systèmes SkyCommand)
- Sondes de débit, dont la sonde Flow-Sync™, les sondes de débit sans fil, la sonde de débit à ultrasons U-Wave et autres équivalents homologués
- Les programmeurs connectés sont compatibles avec les télécommandes ROAM et ROAM XL sans licence

OPTIONS DE COMMUNICATION

- Ethernet avec connexion RJ-45 (100 Mbps) ; faibles besoins en données
- Compatible avec routeur Wi-Fi 2,4 GHz (uniquement), 802,11 b/g/n
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 personnel (seulement), TLS
- Connectivité cellulaire avec les systèmes SkyCommand et les programmeurs ACC2, MCC et ICC2

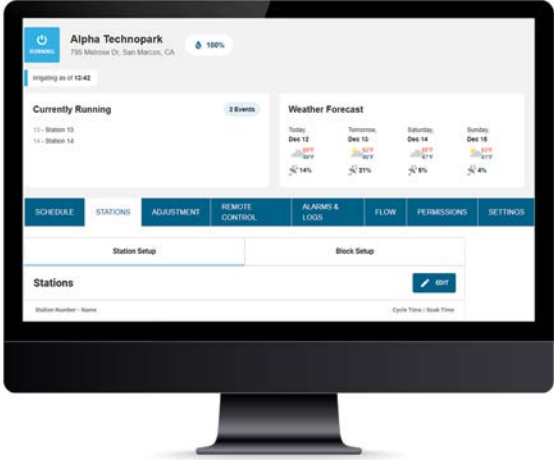
COMMUNICATIONS	
Modèle	Description
A2C-LAN	Programmeur de connexion LAN (Ethernet) pour ACC2, MCC et SkyCommand UCH
A2C-LTEM	Programmeur connexion internationale 4G pour ACC2, MCC, et SkyCommand UCH (abonnement mensuel nécessaire)
A2C-WIFI*	Programmeur de connexion Wi-Fi pour ACC2, MCC et SkyCommand UCH
CELLKIT	Connexion par téléphonie mobile pour programmeur ICC2 (abonnement requis)
LANKIT	Connexion LAN (Ethernet) pour programmeur ICC2
WIFIKIT	Connexion Wi-Fi pour programmeur ICC2
PC-WIFI	Connexion Wi-Fi pour programmeur Pro-C

Remarque
* Certification de la marque de qualité SASO



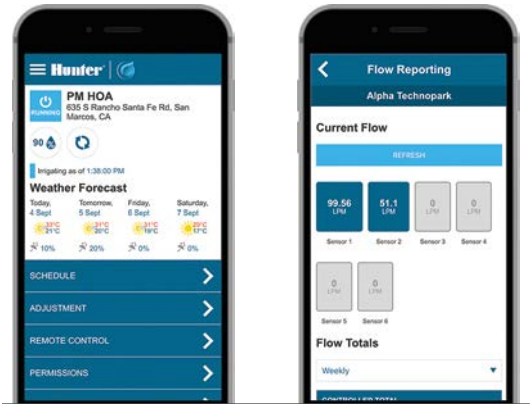
Le logiciel Centralus

Associez une technologie de gestion évoluée aux systèmes SkyCommand et aux programmeurs Pro-C, ICC2, MCC et ACC2. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hunter.info/centralusFR.



Logiciel Centralus

Gestion, surveillance et rapports en ligne pour les systèmes SkyCommand et les programmeurs ACC2, MCC, ICC2 et Pro-C de Hunter



Gérez et surveillez les programmeurs depuis n'importe quel endroit

MODULE DE CONNEXION CELLULAIRE ICC2



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

Avec une connexion à Internet, les programmeurs à sélecteur ACC2, MCC, ICC2 et Pro-C rejoignent sans encombre la nouvelle génération des systèmes de contrôle de l'arrosage. Grâce à son tableau de bord à usage intuitif, Centralus facilite plus que jamais le suivi des alertes, la localisation, le contrôle à distance et la planification avec les programmeurs Hunter.

Simplicité de mise à niveau

Pour adopter le contrôle par Centralus, connectez un simple module de communication Wi-Fi, Ethernet (LAN) ou téléphonique à votre programmeur.

MODULES DE COMMUNICATION POUR LES PROGRAMMEURS ACC2 ET MCC ET LES SYSTÈMES SKYCOMMAND



MODULE PC-WIFI™ POUR LA CONNECTIVITÉ DU PROGRAMMEUR PRO-C™



Les fonctionnalités de surveillance et de gestion multidébit du programmeur ACC2, et la possibilité d'évoluer vers le contrôle Centralus™ dans le Cloud, en font le choix idéal pour les projets importants.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 12 à 225, pour les projets de grande taille
 - Écran très lisible, disponible en plusieurs langues
- 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
- Possibilité d'ajouter une sonde Solar Sync™ afin d'économiser de l'eau en fonction des conditions météorologiques locales
- 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
- 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 Klik, 1 Solar Sync et jusqu'à 6 Flow (3 incluses)
- Certifications : fixations murales IP55 (extérieur), socle en plastique IP24, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISDE, certification de la marque de qualité SASO*
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Contrôle centralisé Centralus disponible avec connexions Wi-Fi, LAN et cellulaire
- SCADA/automatisation compatible avec BACnet, Modbus, API RESTful et d'autres protocoles via les serveurs de terrain Hunter et le logiciel Hunter 360 ; veuillez consulter la page 137 et la page 138
- Sonde de débit ultrasonique U-Wave pour une surveillance et gestion précises du débit

*Les supports muraux métalliques peuvent également utiliser les modèles de socle métallique du programmeur ICC

Découvrez dès aujourd'hui le logiciel Centralus à l'adresse centralus.hunterindustries.com.



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 156



Sonde Flow-Sync™
Page 162
Sonde de débit sans fil
Page 163



Télécommande ROAM
Page 148
Télécommande ROAM LR
Page 149



Smart Drop
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

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 4 mm²)
- Découvrez les caractéristiques et les avantages complets des décodeurs ICD à la **page 140**
- Jusqu'à 3 câbles signaux par module de sortie
- Fonctionnalités de diagnostic : inventaire du décodeur, traceur de câble, détecteur de solénoïde, etc.

MODÈLES ACC2 CONVENTIONNELS	
Modèle	Description
A2C-1200-M	Programmeur avec base 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale en acier gris, extérieur
A2C-1200-P	Programmeur avec base 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale d'extérieure en plastique
A2C-1200-SS	Programmeur avec base 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale en acier inoxydable, extérieur
A2C-1200-PP	Programmeur avec base 12 stations, extensible à 54 stations, socle en plastique
A2C-1200-SBKIT	Kit StrongBox conventionnel ACC2, pour les installations sur socle en acier inoxydable SB16SS
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
A2C-LTEM	Module de communication cellulaire (4G LTE) pour les programmeurs ACC2 (forfait téléphonique mensuel nécessaire)
ACC-PED	Socle gris pour fixation murale
PED-SS	Socle en acier inoxydable pour fixation murale

Remarque
* Certification de la marque de qualité SASO

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-75D-SBKIT	Kit StrongBox pour décodeur ACC2, pour les installations sur socle en acier inoxydable SB16SS
A2C-D75*	Module d'extension pour décodeur 75 stations

Remarque
*Certification de la marque de qualité SASO

PANNEAU AVANT RÉVERSIBLE ACC2 ET MODE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE



Le programmeur MCC polyvalent est doté d'une interface multilingue gérée par menu permettant de commander simultanément des systèmes conventionnels, système de décodeur EZ bifilaire et Wireless Valve Link, avec une surveillance avancée du débit et un contrôle Centralus™ en option.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - De 8 à 108 stations ; prend en charge les systèmes conventionnels, les décodeurs EZ et les systèmes sans fil
- Comprend un écran haute visibilité, disponible en plusieurs langues
- 1 entrée Clik et 2 entrées de sonde de débit, plus 1 entrée de sonde personnalisée supplémentaire (Clik, débit ou Solar Sync™)
- 3 sorties P/MV dédiées à l'activation du relais de démarrage de la pompe ou de l'électrovanne principale
- Tous les modules sont rétrocompatibles avec les programmeurs ICC2 pour des mises à jour rapides des anciens systèmes
- 16 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
- Entrée Solar Sync pour maximiser les économies d'eau
- La gestion du débit optimise l'arrosage à des vitesses sûres, tandis que la surveillance du débit détecte les fuites dans un maximum de 3 zones de débit
- Le faisceau de câblage SmartPort™ préinstallé permet une commande à distance instantanée (télécommandes ROAM et ROAM LR)
- Programmation de la réponse conditionnelle pour les ajustements du système aux entrées des sondes
- Gestion des utilisateurs avec protection par mot de passe et deux niveaux d'accès

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a. 50/60 Hz
- Consommation maximale (secteur) : 120 V c.a., 2 A ; 230 V c.a., 1 A
- Sortie du transformateur (24 V c.a.) : 3 A
- Sorties P/MV (24 V c.a.) : 800 mA
- Jusqu'à 8 solénoïdes simultanés
- Entrées de sonde : 1 entrée Clik, 2 entrées de débit, plus une entrée sélectionnable (pour des sondes de débit, Clik ou Solar Sync™ supplémentaires)
- Certifications : fixations murales IP55 (extérieur), socle en plastique IP24 (extérieur) ; UL, CE, cUL, RCM, FCC
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Contrôle centralisé Centralus disponible avec connexions Wi-Fi, LAN (Ethernet) et cellulaire ; voir page 118
- Compatible avec les télécommandes ROAM et ROAM LR ; voir page 148
- Compatible avec le module de sortie du décodeur EZ-DM ou le module de sortie de l'électrovanne sans fil jusqu'à 108 stations
- La Sonde de débit U-Wave offre une surveillance et une gestion précises du débit par ultrasons

Découvrez dès aujourd'hui le logiciel Centralus à l'adresse centralus.hunterindustries.com.



Fixation murale métallique
Hauteur : 41,8 cm
Largeur : 34,9 cm
Profondeur : 16,2 cm



Fixation murale en plastique
Hauteur : 45,0 cm
Largeur : 36,6 cm
Profondeur : 16,3 cm



Fixation murale en acier inoxydable
Hauteur : 41,8 cm
Largeur : 34,9 cm
Profondeur : 16,2 cm



Socle en plastique
Hauteur : 97,0 cm
Largeur : 55,0 cm
Profondeur : 40,0 cm

Compatible avec :



Logiciel Centralus™
Page 118



Sonde Solar Sync
Page 156



Sonde Flow-Sync™
Page 162



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



ICM-800
Module de sortie conventionnel pour 8 stations



ICM-2200
Module de sortie conventionnel pour 22 stations



EZ-DM
Module de sortie pour décodeurs EZ, à utiliser avec des décodeurs EZ



Module de communication sans fil (WVOM-E)
Communique avec des relais WVL (Wireless Valve Link) pour permettre de contrôler des électrovannes par un système sans fil

TABLEAU DES MODÈLES	
Modèle	Description
MCC-800-P	Programmeur MCC, modèle avec base 8 stations, fixation murale d'extérieur en plastique
MCC-800-M	Programmeur MCC, modèle de base à 8 stations, support gris en métal pour fixation murale à l'extérieur
MCC-800-SS	Programmeur MCC, modèle de base à 8 stations, support de fixation murale extérieure en acier inoxydable
MCC-800-PP	Programmeur MCC, modèle de base 8 stations, socle en plastique
MCC-SBKIT	Kit StrongBox pour programmeur MCC, pour les installations sur socle en acier inoxydable SB16SS

TABLEAU DES OPTIONS	
Modèle	Description
A2C-LEDKT	Kit d'indicateur d'état externe
ANT-EXT-KIT	Kit d'extension d'antenne pour Wi-Fi et réseau cellulaire
ICM-800	Module de sortie de station pour 8 stations de câblage conventionnel
ICM-2200	Module de sortie 22 stations pour câblage conventionnel
EZDM	Module de sortie de décodeur EZ
WVOM-E	Wireless Valve Output Module
A2C-WIFI	Module de communication Wi-Fi
A2C-LAN	Module de communication Ethernet
A2C-LTEM	Module de communication cellulaire (abonnement téléphonique nécessaire)
ICC-PED	Socle en métal gris à utiliser avec les boîtiers de programmeurs HCC, ICC2 et MCC correspondants
ICC-PED-SS	Socle en acier inoxydable pour utilisation avec les boîtiers de programmeurs HCC, ICC2 et MCC assortis

Ce système de commande flexible peut fonctionner avec toute combinaison de sorties de type conventionnel, à décodeur EZ ou Wireless Valve Link, pourvu qu'un mécanisme y soit intégré pour la surveillance des débits. Il permet une commande en ligne pratique via le logiciel Centralus™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Conventionnels : 8 à 38 (plastique), 8 à 54 (métal et piédestal)
 - Avec le EZDS bifilaire : jusqu'à 54 (toutes options de boîtier)
 - Avec Wireless Valve Link (WVL) : jusqu'à 54 (toutes options de boîtier)
- 4 programmes d'arrosage automatiques, avec 8 heures de début par programme et une durée d'arrosage maxi de 12 heures par station
- 2 programmes au choix peuvent fonctionner simultanément pour un arrosage plus efficace
- 2 entrées de sonde destinées à raccorder une sonde de débit et une sonde météorologique
- Dispositif de surveillance des débits intégré pour faciliter les économies intelligentes d'eau
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- Évolution possible vers le logiciel Centralus, pour bénéficier d'options de gestion centralisée par Internet

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 IP55 (extérieur), piédestal plastique IP24, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Communications WIFIKIT, LANKIT ou CELLKIT pour le contrôle Centralus en ligne
- Compatible avec les sondes de débit à ultrasons Hunter Flow-Sync™ et U-Wave pour des connexions autonomes de surveillance de débit
- Système SCADA automatisé compatible avec les API RESTful ainsi que les protocoles BACnet, Modbus et d'autres — par le biais du logiciel Hunter 360
- Compatible avec les télécommandes ROAM et ROAM LR

Découvrez dès aujourd'hui le logiciel Centralus à l'adresse centralus.hunterindustries.com.



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

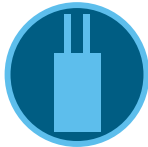
(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 91,4 cm
Largeur : 29,2 cm
Profondeur : 12,7 cm



Socle en plastique

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

Compatible avec :



Système de décodeur EZ
Page 142



Sonde Solar Sync™
Page 156



Wireless Valve Link
Page 144



Smart Drop

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

PROGRAMMATEURS ICC2 COMPATIBLES AVEC LA GESTION DES DÉBITS	
Modèle	Description
I2CF-800-PL	Modèle avec base 8 stations, fixation murale d'extérieur en plastique
I2CF-800-M	Modèle de base à 8 stations, support gris en métal pour fixation murale à l'extérieur
I2CF-800-SS	Modèle de base à 8 stations, support de fixation murale en acier inoxydable
I2CF-800-PP	Modèle de base 8 stations, socle en plastique
I2C-800-SBKIT	Kit StrongBox ICC2, pour les installations sur socle en acier inoxydable SB16SS
ICC-FPUP2	Kit de modernisation ICC2 pour les programmeurs ICC originels
ICC-PED	Socle gris pour fixation de programmeur en métal
ICC-PED-SS	Piédestal en acier inoxydable pour fixation du programmeur
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)
EZDS	Voir hunter.info/EZDSem
WVOM-E	Voir hunter.info/WVLeM



ICM-400
Module de sortie conventionnel pour 4 stations



ICM-800
Module de sortie conventionnel pour 8 stations



ICM-2200
Module de sortie conventionnel pour 22 stations



EZ-DM
Module de sortie pour décodeurs EZ, à utiliser avec des décodeurs EZ



EZ-1
Décodeur deux fils pour solénoïdes de 24 V c.a.



EZ-LR
Décodeur deux fils externe pour solénoïdes de 24 V c.a.



Module de communication sans fil (WVOM-E)
Communique avec des relais WVL (Wireless Valve Link) pour permettre de contrôler des électrovannes par un système sans fil



PRO-C™

La facilité de programmation du Pro-C et l'augmentation facilitée du nombre de stations en font le choix privilégié des professionnels pour les systèmes résidentiels et commerciaux.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Câblage conventionnel de 4 à 23 stations
 - Décodeur hybride EZ/commande conventionnelle pour jusqu'à 32 stations au total (28 stations maximum si tout décodeurs)
- 3 programmes d'arrosage automatiques, avec 4 heures de début par programme et 6 heures de durée d'arrosage par station
- 2 entrées disponibles pour les sondes Solar Sync™ et Klik
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- Écran rétroéclairé très lisible, facilement programmable quelle que soit la luminosité ambiante
- Le mode Secondes facultatif permet de définir des durées d'arrosage en secondes, entre 1 seconde et 5 minutes
- La technologie QuickCheck™ permet un diagnostic simple des problèmes de branchement sur site
- Rétrocompatible avec les modèles PC-400 modulaires précédents, de 2014 à 2023

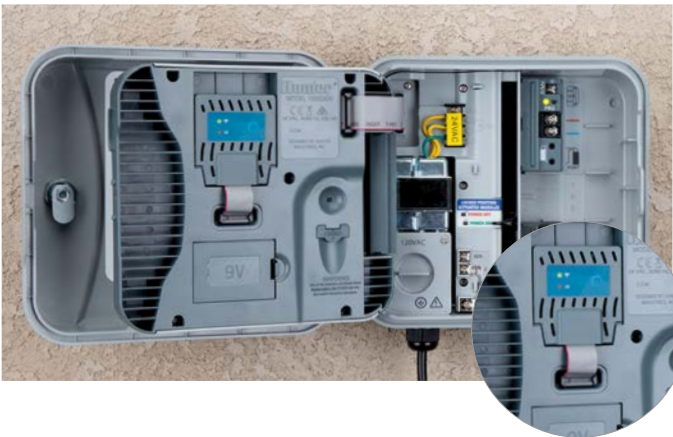
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- 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 : IP44 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Module PC-WIFI :
 - Compatible avec routeur Wi-Fi 2,4 GHz (uniquement), 802,11 b/g/n
 - Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 personnel (seulement), TLS
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Module de communication PC-WIFI pour le contrôle Centralus dans le cloud
- Compatible avec la sonde Flow-Klik™ de Hunter pour détecter les débits extrêmes et couper automatiquement l'arrosage
- Compatible avec les télécommandes ROAM et ROAM LR

PROGRAMMATEUR P2C-400 AVEC MODULE PC-WIFI CONNECTÉ



Plastique pour l'extérieur

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

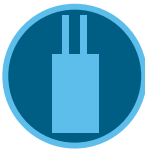
Compatible avec :



Sonde
Solar Sync
Page 156



Logiciel
Centralus™
Page 118



Système de
décodeur EZ
Page 142



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

PRO-C	
Modèle	Description
P2C-400	Base à 4 stations, boîtier de fixation murale en plastique, 120 V c.a. avec câble et prise pour les États-Unis
P2C-401-E	Base à 4 stations, boîtier de fixation murale en plastique, 230 V c.a. avec câble et prise européens
P2C-401-A	Base à 4 stations, boîtier de fixation murale en plastique, 230 V c.a. avec câble et prise australiens

EXTENSION DES STATIONS PC-SERIES	
Modèle	Description
PCM-300	Module enfichable 3 stations
PCM-900	Module enfichable 9 stations
PCM-1600	Module enfichable 16 stations
PC-DM	Module de sortie de décodeur EZ
PC-WIFI	Module de communication Wi-Fi enfichable pour le logiciel Centralus



PCM-300
Hauteur : 7,5 cm
Largeur : 3,5 cm
Profondeur : 3,0 cm



PCM-900
Hauteur : 7,5 cm
Largeur : 7,5 cm
Profondeur : 3,0 cm



PC-WIFI
Hauteur : 11,0 cm
Largeur : 6,0 cm
Profondeur : 1,5 cm



PCM-1600
Hauteur : 9,0 cm
Largeur : 7,5 cm
Profondeur : 3,5 cm



PC-DM
Hauteur : 7,5 cm
Largeur : 7,5 cm
Profondeur : 3,0 cm

SYSTÈME DE CONTRÔLE SANS FIL SKYCOMMAND™

Contrôlez de manière centralisée l'arrosage d'une vaste zone avec des hubs basés sur le Web, connectés via réseau cellulaire, Wi-Fi ou LAN, pour une gestion sans fil fluide.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Prend en charge un nombre illimité de sites avec jusqu'à 400 zones par site
- Plusieurs répéteurs étendent la portée sans licence jusqu'à environ 7 km
- La surveillance intégrée de l'humidité du sol prévient le gaspillage
- Détection et reporting du débit en option avec arrêt en cas de débit élevé pour une protection accrue
- Les programmeurs étanches (IP68) avec mémoire de programme garantissent des performances fiables, réduisent les besoins de communication et prolongent la durée de vie des piles
- Les options d'alimentation solaire réduisent l'utilisation et augmente la durée de vie de la batterie
- Les connexions cellulaires, Wi-Fi et LAN aux hubs permettent un contrôle flexible des appareils mobiles et des réseaux
- La connectivité sans fil LoRa® préserve l'infrastructure existante et protège les composants des dommages causés par la foudre
- Le logiciel Centralus, adapté aux mobiles, offre un contrôle basé sur le cloud en plusieurs langues

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Le logiciel Centralus fonctionne dans les navigateurs Chrome ou Safari
- Communications sécurisées via un courtier MQTT sur Amazon Web Services avec Transport Layer Security (TLS)

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Communications LoRa sans licence à 433 MHz pour la connectivité sur le terrain
- Boîtier UCH classé IP55 pour une protection fiable
- Programmeurs BOC classés IP68 avec entrée de sonde d'humidité au sol intégrée
- RPT classé IP55 pour des performances durables sur le terrain
- Le SST est classé IP55 pour un fonctionnement fiable en mode sans fil

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation principale UCH : 120/230 V c.a., 50/60 Hz
- Intensité de courant maximale :
 - 120 V, 0,25 A
 - 230 V, 0,15 A
- Alimentation BOC : 4 piles D-cell ou alimentation solaire en option (référence BOC-SOL)
- Compatible avec les solénoïdes à impulsion CC Hunter (référence 458200) jusqu'à 30 m
- Répéteur : entièrement sans fil avec une batterie rechargeable à l'énergie solaire

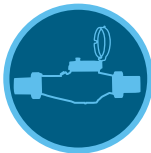
Compatible avec :



Sonde d'humidité au sol
SC-PROBE
Page 157



Logiciel Centralus
Page 118



Débitmètre HC
Page 158

La marque LoRa® est une marque déposée de Semtech Corporation ou de ses filiales. La marque et les logos Bluetooth sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG Inc. et toute utilisation de ces marques par Hunter Industries se fait sous licence.



Logiciel Centralus™
Gestion, surveillance et rapports en ligne pour les systèmes SkyCommand et les programmeurs ACC2, MCC, ICC2 et Pro-C™ de Hunter



Répéteur solaire sans fil (RPT-E)
Hauteur : 34,0 cm (installé avec antenne déployée)
Largeur : 17,0 cm
Longueur : 20,0 cm



Hub de Communication Universel (UCH)
Hauteur : 35,5 cm
Largeur : 22,3 cm
Profondeur : 7,2 cm



Outil d'étude et de diagnostic du site (SST-E)
Hauteur : 3,0 cm
Longueur : 21,5 cm
Largeur : 10,5 cm



Programmeur BOC (BOC-xxx-E)
Hauteur : 20,7 cm
Largeur : 18,9 cm
Profondeur : 18,7 cm



SkyCommand™ - Système de contrôle sans fil
Le système de contrôle sans fil SkyCommand est une solution d'arrosage intelligente à l'échelle de la ville qui utilise la radio LoRa® sans licence et des répéteurs solaires. Ses composants durables relient sans fil un nombre illimité de sites à des programmeurs de terrain via Cellulaire, Ethernet ou Wi-Fi, vous offrant ainsi un accès à distance fiable depuis un ordinateur de bureau ou un mobile, à tout moment et en tout lieu.

TABLEAU DES MODÈLES	
Modèle	Description
BOC-100-E	Programmeur sans fil à 1 station, fonctionnant sur batterie, avec entrée d'humidité au sol
BOC-100-FL-E	Programmeur sans fil à 1 station, fonctionnant sur batterie, avec entrées pour sonde d'humidité au sol et capteur de débit
BOC-200-E	Programmeur sans fil à 2 stations alimenté par batterie avec entrée d'humidité au sol
BOC-400-E	Programmeur sans fil à 4 stations fonctionnant sur batterie avec entrée d'humidité au sol
UCH	Hub de communication universel avec interface Bluetooth
A2C-LORA-E	Module de sortie sans fil LoRa
RPT-E	Répéteur sans fil à énergie solaire
A2C-WIFI	Module de communication Wi-Fi
A2C-LAN	Module de communication LAN (Ethernet)
A2C-LTEM	Module de communication cellulaire 4G/5G (abonnement mensuel requis)
SST-E	Outil d'étude de site, dispositif de diagnostic sans fil portatif

TABLEAU DES OPTIONS	
Modèle	Description
ANT-EXT-KIT	Kit d'extension d'antenne universelle pour communications Wi-Fi, cellulaire, et radio LoRa® (câble de 3 m et matériel de fixation inclus)
SC-PROBE	Sonde d'humidité au sol avec un câble de raccordement de 1 m
BOC-SOL	Panneau solaire avec batterie au lithium
HC-075-FLOW-B	Débitmètre HC avec filetage BSP mâle 20 mm, métrique
HC-100-FLOW-B	Débitmètre HC avec filetage BSP mâle 25 mm, métrique
HC-150-FLOW-B	Débitmètre HC avec filetage BSP mâle de 40 mm, métrique
HC-200-FLOW-B	Débitmètre HC avec filetage BSP mâle 50 mm, métrique



PROGRAMMATEURS À PILES



Lorsque des emplacements sont difficiles d'accès, ne sont pas raccordés à l'électricité ou exigent des longueurs de câble au coût rédhibitoire, les programmeurs à pile garantissent un arrosage efficace et abordable. Contrairement aux systèmes d'arrosage traditionnels, ils offrent des gains de temps et d'argent, car il n'y a aucun câble à tirer, aucun permis de construction à obtenir, aucun équipement à louer pour creuser sous le béton ou autres éléments paysagers inertes. Étant donné que ces systèmes sont moins intrusifs, ils peuvent également vous aider à remporter des appels d'offre aux conditions strictes en termes d'alimentation électrique.

TABLEAU COMPARATIF DES PROGRAMMATEURS À PILES

MODÈLE DE PROGRAMMATEUR	MAXIMUM DE STATIONS	ENTRÉES DE SONDÉ	TÉLÉCOMMANDE	SOLAIRE
BTT	2	N/D	Application BTT Bluetooth®	N/D
NODE	6	1	N/D	SPNODE
NODE-BT	4	2	Application Bluetooth NODE-BT	SPNODEBT
XC Hybrid	12	1	N/D	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 (modèles à stations fixes)
- 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
- 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 : 1,9 à 2 271 bas/haut
- Pression recommandée : 0,5 à 8 bars (50 à 800 kPa)
- Voir le tableau des pertes de charge à la **page 214**
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Certifications : Plastique IPX6 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 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
- Voir toutes les fonctionnalités de l'application sur **hunter.info/BTTfr**

BTT	
Modèle	Description
BTT-101	Programmeur de robinet Bluetooth 1 zone, BSP 1" (25 mm) et filetage tuyau 3/4", adaptateur pour raccord rapide
BTT-201	Programmeur de robinet Bluetooth 2 zones, BSP 1" (25 mm) et filetage tuyau 3/4", adaptateur pour raccord rapide

ACCESSOIRES BTT	
Modèle	Description
BTT-LOC	Adaptateur BTT pour goutte-à-goutte 16 à 18 mm
PRLG203FH3MH	Régulateur de pression 1,4 bar (140 kPa), filetage tuyau 20 mm (3/4")
PRLG253FH3MH	Régulateur de pression 1,7 bar (170 kPa), filetage tuyau 20 mm (3/4")
PRLG303FH3MH	Régulateur de pression 2 bar (200 kPa), filetage tuyau 20 mm (3/4")
PRLG403FH3MH	Régulateur de pression 2,8 bar (280 kPa), filetage tuyau 20 mm (3/4")

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 (3/4") et 25 mm (1")
Diamètre de la sortie : 20 mm (3/4")
Hauteur : 16,8 cm
Largeur : 12 cm
Profondeur : 6 cm



BTT-LOC (optionnel)
Diamètre de l'entrée : 20 mm (3/4")
Diamètre de la sortie : goutte-à-goutte 16-18 mm
Hauteur : 7 cm
Largeur : 3 cm



BTT-201
Diamètre de l'entrée : 20 mm (3/4") et 25 mm (1")
Diamètre de la sortie : 20 mm (3/4")
Hauteur : 15,7 cm
Largeur : 13,5 cm
Profondeur : 7,6 cm

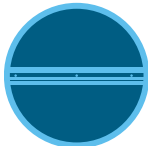


Régulateur de pression (optionnel)
Diamètre de l'entrée : 20 mm (3/4")
Diamètre de la sortie : 20 mm (3/4")
Hauteur : 7 cm
Largeur : 4 cm

INSTALLATION DU BTT AVEC GOUTTE-À-GOUTTE HUNTER (HDL)



Compatible avec :



Goutte-à-goutte HDL
Page 171 à 177

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 (modèles à stations fixes)
- Programmeur à piles pour arrosage automatique
- 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)
- 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 800 mAh avec module de charge
- Utilise des solénoïdes à impulsion CC Hunter ; **voir page 97**
- Longueur de câble de 30 m maximum, avec câble de 1 mm² seulement
- Panneau solaire avec câble à enfouissement direct de 12 m
- Sortie de station : 9-11 V c.c.
- Sortie P/MV : 9-11 V c.c. (modèles à plusieurs stations)
- Entrée de sonde : 1 (pluie, gel ou vent filaire uniquement)
- Certifications : IP68 (immersion), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

NODE	
Modèle	Description
NODE-100	Programmeur à piles à une seule station et solénoïde à impulsion CC
NODE-100-LS	Programmeur à piles à une seule station
NODE-200	Programmeur à piles à 2 stations
NODE-400	Programmeur à piles à 4 stations
NODE-600	Programmeur à piles, 6 stations
NODE-100-VALVE	Programmeur à pile à une seule station avec électrovanne PGV-101G et solénoïde à impulsion CC (filetages NPT)
NODE-100-VALVE-B	Programmeur à pile à une seule station avec électrovanne PGV-101G-B et solénoïde à impulsion CC (filetages BSP)
SPNODE	Kit de panneau solaire pour programmeurs NODE
458200	Solénoïde à impulsion CC (pour toutes les électrovannes Hunter)



NODE
Hauteur : 6,4 cm
Diamètre : 8,9 cm



SPNODE
Kit de panneau solaire (en option)
Hauteur : 8 cm
Longueur : 25 cm
Largeur : 8 cm
Raccordement programmeur-panneau solaire : câble à enfouissement direct de 1 mm² et 30 m maximum

NODE



Compatible avec :



Sonde Mini-Clik™
Page 155



Capuchon de connexion étanche
Page 147

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 (modèles à stations fixes)
- Programmeur Bluetooth® à piles pour arrosage automatique
- Voyants LED de station active et de 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
- 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

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Une à deux piles alcalines 9V
- Utilise des solénoïdes à impulsion CC Hunter ; voir page 97
- 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. (modèles à plusieurs stations)
- Entrées de sonde : 2 (pluie, gel ou vent filaire uniquement)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Certifications : IP68 (immersion), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 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
- Voir toutes les fonctionnalités de l'application sur hunter.info/NodeBTfr

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)
SC-PROBE	Sonde de sol pour détecter l'humidité (module non utilisé)
SP-NODE-BT	Kit de panneau solaire pour programmeurs NODE-BT
458200	Solénoïde à impulsion CC

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
Hauteur : 7,6 cm
Diamètre : 8,9 cm



SC-PROBE
Sonde d'humidité du sol (en option)
Hauteur : 8,3 cm
Diamètre : 2,5 cm



SP-NODE-BT
Panneau solaire NODE-BT
Hauteur : 4,5 cm
Largeur : 7,6 cm
Profondeur : 24 cm

INSTALLATION DU NODE-BT AVEC PGV



Compatible avec :



Sonde Mini-Click™
Page 155



Capuchon de connexion étanche
Page 147

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 (modèles à stations fixes)
- 3 options d'alimentation : secteur, piles ou panneau solaire compatible avec la lumière ambiante
- Boîtier en acier inoxydable anti-vandalisme
- 3 programmes avec 4 heures de début chacun et une durée d'arrosage jusqu'à 4 heures
- 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
- Le modèle solaire en acier inoxydable utilise un panneau solaire de 800 mAh avec cellule de charge
- Panneau solaire avec câble à enfouissement direct de 12 m
- Raccordement du programmeur au panneau solaire : câble à enfouissement direct de 1 mm² et 30 m maximum
- Tous les modèles fonctionnent avec un adaptateur mural 24 V c.a. en option :
 - 120 V c.a. référence 526500
 - Adaptateur australien 230 V c.a. (référence 545500)
 - Adaptateur européen 230 V c.a. (référence 545700)
- Utilise des solénoïdes à impulsion CC Hunter ; voir page 97
- Sortie de station : 9 à 11 V c.c.
- Sortie P/MV : 9 à 11 V c.c.
- Entrée de sonde : 1 (pluie, gel ou vent filaire uniquement)
- Certifications : Plastique IP24 (extérieur), acier inoxydable IP44 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

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 (pour toutes les électrovannes Hunter)



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
Longueur : 25 cm
Largeur : 8 cm



XCHSPOLE
Kit de fixation sur poteau (en option)
Hauteur : 1,2 m

Compatible avec :



Sonde Mini-Click™
Page 155

LONGUEUR MAXIMALE DES FILS

Taille du câble	Distance max
0,75 mm²	168 m
1,5 mm²	265 m
2,5 mm²	420 m
4,0 mm²	670 m

SYSTÈME CENTRALISÉ



LOGICIEL HUNTER 360

Hunter 360 est une plateforme cartographique complète pour commander les programmeurs Hunter ACC2, MCC et ICC2 ainsi que les stations météorologiques dédiées.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Illimité
 - Type : connexions d'électrovannes conventionnelles, à décodeurs et sans fil
- Fournit des connexions LAN (Ethernet) filaires et sans fil avec option cellulaire
- Communication en temps réel et surveillance de la consommation de courant pour un accès instantané aux données
- L'état des programmeurs, des stations, des sondes de débit et des stations météorologiques est basé sur une cartographie, ce qui facilite la localisation des composants de votre système.
- L'automatisation de certaines fonctionnalités, comme la gestion des débits, le traitement des alarmes et la gestion adaptative du calendrier d'arrosage, contribue à l'optimisation de l'efficacité opérationnelle.
- La compatibilité de la station météorologique et de la sonde Solar Sync™ permet un arrosage basé sur l'ET avec option d'humidité du sol pour une efficacité maximale
- Le tableau de bord avec des données consolidées offre un accès rapide aux analyses du système
- Alarme en direct et historique des alarmes, des événements et des tendances pour une notification immédiate des problèmes du système
- Connectivité Wi-Fi, LAN (Ethernet) ou cellulaire qui garantit le fonctionnement avec n'importe quel type de système
- Rapports Excel sur les totaux de débit, les débits, les alarmes du programmeur, les arroseurs actuels, les valeurs de réglage saisonnier, etc. pour mieux comprendre le fonctionnement du système
- Cryptage des données et accès détaillé des utilisateurs qui protègent le système contre toute utilisation non autorisée
- Un nombre illimité de programmeurs et de sources météorologiques permet d'optimiser le système
- Langues et unités de mesure sélectionnables

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Logiciel et licence sérialisée fournis sur une clé USB 2/3
- Fonctionne avec les programmeurs Hunter ACC2, MCC et ICC2

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Station météorologique :

- Entrée 100–240 V c.a.
- Sortie 15 V cc, 2,4 A max., 36 W

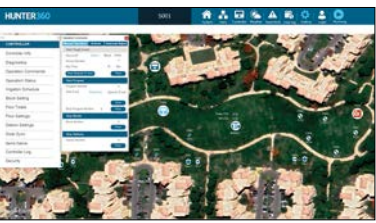
CERTIFICATIONS

- Programmeurs et station météorologique : CE, UL

HUNTER 360	
Modèle	Description
H-360	Logiciel de gestion d'arrosage Hunter 360 (sur clé USB 2 ou USB 3)
H-360-ET	Logiciel Hunter 360 (sur clé USB 2 ou USB 3) pour une gestion perfectionnée de l'arrosage basée sur l'évapotranspiration
WS-360-TCP	Station météorologique pour système de communication par Modbus TCP
WS-360-CELL	Station météorologique pour système de communication par réseau mobile ou par le nuage
WS-SM3	Assortiment WS-360-CELL pour la mesure de l'humidité du sol - comprend 3 sondes d'humidité et une sonde de température
WS-SM1	Sonde d'humidité du sol pour système de communication TCP
WS-SM-TEMP	Sonde de température au sol pour système de communication TCP



Tableau de bord Hunter 360



Commandes d'utilisation de Hunter 360



Planification Hunter 360



Station météorologique Hunter WS-360-TCP

SERVEURS DE TERRAIN HUNTER

Ces appareils extrêmement performants permettent une communication facile avec les programmeurs ACC2 et ICC2 de Hunter à partir de centres de contrôle.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Serveurs de terrain pour BACnet, Modbus, API RESTful et plus de 120 autres protocoles d'automatisation
- Jusqu'à 3 000 points de données avec une documentation complète et un logiciel de démonstration avec un contrat de licence Hunter
- Intègre directement les programmeurs dans les applications SCADA, Smart City et BMS
- Permet un accès total à l'ensemble des commandes, des rapports et des fonctionnalités des programmeurs à partir du logiciel d'intégration du client
- Ne nécessite pas de connexion Internet ni de logiciel de contrôle propriétaire
- 2 prises RJ-45 pour les connexions au système et au programmeur
- 1 x RS-485/RS-232 et 1 x RS-485
- Fixation en rail DIN incluse
- Fabrication aux États-Unis

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Série (isolation galvanique) : 1 x RS-485/RS-232 et 1 x RS-485
- Baud : 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115000
- Ethernet: 2 x 10/100BaseT, MDIX, DHCP
- Température de fonctionnement: -20°C à 70°C
- Humidité relative: 10 à 95% HR sans condensation



Serveur de terrain Hunter
Hauteur : 10,2 cm
Largeur : 2,8 cm
Profondeur 6,8 cm



Connexions serveur de terrain

TABLEAU DES MODÈLES DE SERVEURS DE TERRAIN HUNTER	
Modèle	Description
FS-3000	Serveur de terrain, 3 000 points de données
FS-1000	Serveur de terrain, 1 000 points de données

DÉCODEURS ET
ACCESSOIRES POUR
PROGRAMMATEURS

ICD

Les décodeurs bifilaires haut de gamme de Hunter destinés aux systèmes 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

- Décodeurs ICD compatibles avec les programmeurs à décodeur ACC2 et les anciens modèles ACC-99D
- Les versions à 1, 2, 4 et 6 stations offrent une flexibilité maximale
- Les décodeurs à sonde permettent de surveiller les sondes Flow et Klik 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
 - Le recours à la console ICD-HP permet de programmer ou reprogrammer le décodeur sans fil après l'installation du 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 4 mm² : 4,5 km
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Certification du décodeur : Immersion IP68 (immersion)
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Programmeur portable sans fil ICD-HP ; voir page 141
- DECSTAKE10 - Piquets universels pour décodeur, paquet de 10 ; voir page 146



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 CABLE ID			
Câble de décodeur 2 mm²		Câble de décodeur robuste longue portée 4 mm²	
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
3 km avec les systèmes ICD	4,5 km avec les systèmes ICD

Compatible avec :



Kit d'épissure
étanche
Page 147



Programmeur
ACC2
Page 120

PROGRAMMATEUR 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*
- Simplification de la configuration et du diagnostic des décodeurs à sonde
- Fonctions de test pour les sondes Klik 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 Hunter ICD, les anciens modèles DUAL et les modules bidirectionnels Pilot™
- Alimentation USB pour l'atelier ou le bureau ; 4 piles AA pour usage 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 : La console ICD-HP n'est pas compatible avec les décodeurs EZ

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 4 piles AA ou connecteur USB standard (inclus)
- Communications : Induction sans fil avec portée 25 m
- Fils de test à fusible pour les fonctions des décodeurs sans alimentation

CERTIFICATIONS

- UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM

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



SYSTÈME DE DÉCODEUR EZ

Intégrez la technologie deux fils à un plus grand nombre de projets grâce au système de décodeur EZ pour programmeurs Pro-C™, HPC, ICC2, HCC et MCC à la fois révolutionnaire, économique et sans souci.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Pro-C/HPC : Jusqu'à 28, plus une électrovanne principale
 - ICC2/HCC : jusqu'à 54, plus une électrovanne principale
 - Programmeur MCC : jusqu'à 108 stations, plus 3 électrovannes principales
- Aucun câblage ou connecteur spécial n'est requis (il est recommandé d'utiliser des connecteurs étanches).
- Aucune mise à la terre spéciale ni limiteur de surtension nécessaires en série
- P/MV activable via le câble signal pour les installations distantes
- Permet l'utilisation hybride de stations de décodeur et stations conventionnelles côte à côte pour plus de flexibilité
- Les décodeurs EZ-1 et EZ-LR sont équipés de voyants d'état facilitant le diagnostic

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Sortie électrique sur le câble signal : 24 V c.a., 50/60 Hz
- Câbles signaux sur le terrain :
 - EZ-DM : 2
 - PC-DM : 1
- Câbles signaux possibles sur plus de 1 km (EZ-1) ; doublez les distances avec les décodeurs EZ-LR (voir le tableau de câblage ci-dessous)
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Les décodeurs EZ-1 et EZ-LR répondent à la norme d'étanchéité IP68 (immersion)
- Période de garantie : 3 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Logiciel Centralus™ avec les programmeurs Pro-C, ICC2 et MCC
- Logiciel Hydrowise™ avec les programmeurs HPC et HCC
- Outil de diagnostic EZ-DT pour le diagnostic et le dépannage sans fil
- DECSTAKE10 Kit de piquets universels pour décodeur, paquet de 10

TABLEAU DE BRANCHEMENT		
Calibre de fil international	EZ-1 1 solénoïde actif	EZ-LR 1 solénoïde actif
1,0 mm²	289 m	578 m
1,5 mm²	458 m	916 m
2,0 mm²	689 m	1 378 m
2,5 mm²	730 m	1 460 m
4,0 mm²	1 160 m	2 320 m
6,0 mm²	1 843 m	3 686 m

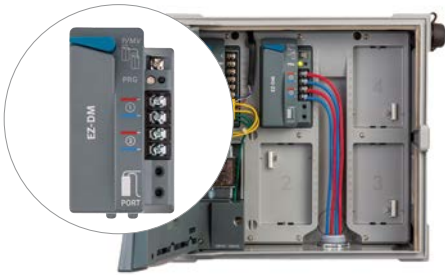
Remarque
Les distances du tableau de branchement sont calculées sur la base d'une fréquence de 50 Hz, avec une température de fil de 50 °C et un coefficient de sécurité de 10 %.

MODÈLES DE DÉCODEURS	
Modèle	Description
EZ-DM	Module de sortie de décodeur pour programmeurs ICC2, HCC et MCC
PC-DM	Module de sortie de décodeur pour programmeurs Pro-C et HPC
EZ-1	Décodeur EZ à une seule station
EZ-LR	Décodeur EZ longue portée à une seule station
EZ-DT	Outil de diagnostic EZ-DT

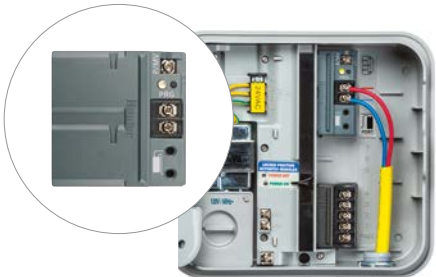


Décodeur EZ-1 à station unique
Hauteur : 73 mm
Largeur : 42 mm
Profondeur : 19 mm

Décodeur EZ-LR à longue portée
Hauteur : 92 mm
Largeur : 42 mm
Profondeur : 19 mm



Module de sortie du décodeur EZ-DM pour les programmeurs ICC2 et HCC
Hauteur : 115 mm
Largeur : 64 mm
Profondeur : 42 mm



Module de sortie du décodeur PC-DM pour les programmeurs Pro-C et HPC
Hauteur : 76 mm
Largeur : 76 mm
Profondeur : 32 mm

Compatible avec :



Programmeur HCC
Page 114



Programmeur ICC2
Page 124



Programmeur Pro-C
Page 126

EZ-DT

Simplifiez la maintenance des systèmes de décodeur EZ grâce à l'outil de diagnostic portable et sans fil EZ-DT.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Outil de diagnostic portable et sans fil pour décodeurs EZ
- Détection d'anomalies et résolution de problèmes électriques sur le terrain sans désinstaller les décodeurs
- Lecture rapide du statut du décodeur, de l'adresse de la station, de la consommation de courant, et tension bifilaire pour simplifier la maintenance
- Programmation de l'adresse de la station du décodeur via connexion câblée pour accélérer l'installation et gagner du temps sur site
- Mise à jour du micrologiciel de la façade du programmeur ou du module de décodeur via connexion par câble ruban pour plus de flexibilité lors de la mise à jour des systèmes
- Communication dans votre langue préférée grâce à l'interface utilisateur multilingue
- Travail fiable et efficace où que vous soyez grâce à l'alimentation fournie par 4 piles AAA

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Alimentation : 4 piles AAA (fournies)
- Communications : induction sans fil, distance de 25 mm entre le décodeur et l'outil de diagnostic EZ-DT
- Écran couleur rétroéclairé TFT de 46 mm

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Logiciel Centralus™ avec les programmeurs Pro-C™, ICC2 et MCC
- Logiciel Hydrowise™ avec les programmeurs HCC et HPC
- DECSTAKE10 Kit de piquets universels pour décodeur, paquet de 10

MODÈLES DE DÉCODEURS	
Modèle	Description
EZ-DM	Module de sortie de décodeur pour programmeurs ICC2, HCC et MCC
PC-DM	Module de sortie de décodeur pour programmeurs Pro-C et HPC
EZ-1	Décodeur à station unique avec témoin LED
EZ-LR	Décodeur longue portée à une seule station avec LED
EZ-DT	Outil de diagnostic EZ-DT



Outil de diagnostic EZ-DT
Hauteur : 197 mm
Largeur : 70 mm
Profondeur : 22 mm

OUTIL DE DIAGNOSTIC EZ-DT



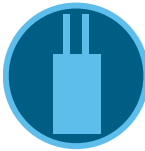
Compatible avec :



Programmeur HCC
Page 114



Programmeur ICC2
Page 124



Système de décodeur EZ
Page 142

WIRELESS VALVE LINK

Très flexible et facile à installer, le système de communication sans fil pour électrovanne (Wireless Valve Link - WVL) permet de contrôler les électrovannes à distance pour les programmeurs HCC, MCC et ICC2.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Fonctionne avec les programmeurs Hunter ICC2 et HCC compatibles avec les plateformes de gestion de l'arrosage Centralus™ et Hydrowse™
- Possibilité d'ajouter jusqu'à 54 électrovannes plus une P/MV (ICC2 et HCC) dans un rayon de 650 m ou plus
- Ajoutez jusqu'à 108 électrovannes plus 3 connexions P/MV avec le programmeur MCC
- Connexion LoRa® sans fil et sans licence directement au boîtier d'électrovanne (aucun câblage nécessaire)
- Possibilité de doubler la portée de communication grâce à un répéteur solaire sans fil
- Expansion transparente du système dans les limites spécifiées ; connexion sans fil au travers des aménagements et autres obstacles
- À combiner avec des modules ICM classiques ou EZDS selon les besoins
- Protection contre la foudre ou les surtensions sur le terrain
- Pas de câbles sur le terrain, pas de risque de rupture ni de suivi
- Pas de creusement de tranchées, de labourage, de forage ni de surtension due à la foudre au niveau du programmeur

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Couvercle du boîtier d'électrovanne étanche et discret pour une haute durabilité sur le terrain
 - Nécessite un trou de 38 mm de diamètre dans le couvercle du boîtier d'électrovanne (scie cloche fournie avec le WVOM-E)
- Communication bidirectionnelle pour un fonctionnement optimal sur le terrain
- Radio LoRa® : 433 MHz pour les marchés internationaux
- Configurations à 1, 2 et 4 stations pour optimiser les installations sur le terrain
- Utilise des solénoïdes à impulsion CC Hunter
- Distance maximale du WVL-E au solénoïde : jusqu'à 33 m avec un fil de 1 mm²
- Une ou deux piles de 9 V CC par WVL-E
 - Remplacement des piles une fois par saison ou par an
 - Option de recharge solaire
- Fonctions intégrées d'étude du site et de test manuel
- Application Bluetooth® gratuite et facile à installer pour iOS® 9.0 ou supérieur, Android™ 5.0 ou supérieur
- Certifications :
 - Module de communication sans fil pour électrovanne (WVOM-E) : FCC, CE, RCM, ISED
 - Dispositifs de communication sans fil pour électrovanne (WVL-E) : IP68 (immersion)
 - Répéteur solaire sans fil RPT-E (support universel inclus) : IP55 (extérieur)
- Période de garantie : 2 ans

*La portée sans fil est soumise à des facteurs de terrain, de feuillage, de bâtiments et d'autres caractéristiques du site. Consultez la documentation du produit avant de l'installer.

Compatible avec :



Logiciel Hydrowse
Page 108



Logiciel Centralus
Page 118



Télécommande ROAM
Page 148
Télécommande ROAM LR
Page 149

La marque Lora® est une marque de commerce de Semtech Corporation ou de ses filiales. 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.



Module de sortie sans fil pour électrovanne (WVOM-E)
Hauteur : 11,5 cm
Largeur : 8,5 cm
Longueur : 4 cm



Wireless Valve Link (WVL-XXX-E)
Voir le tableau des modèles, page suivante
Diamètre : 11,0 cm Hauteur : 16,5 cm



Répéteur solaire sans fil (RPT-E)
Hauteur : 34,0 cm (installé avec antenne déployée)
Largeur : 17,0 cm
Longueur : 20,0 cm



SP-WVL
Panneau solaire
Hauteur : 4,5 cm
Profondeur : 7,6 cm
Longueur : 24,0 cm

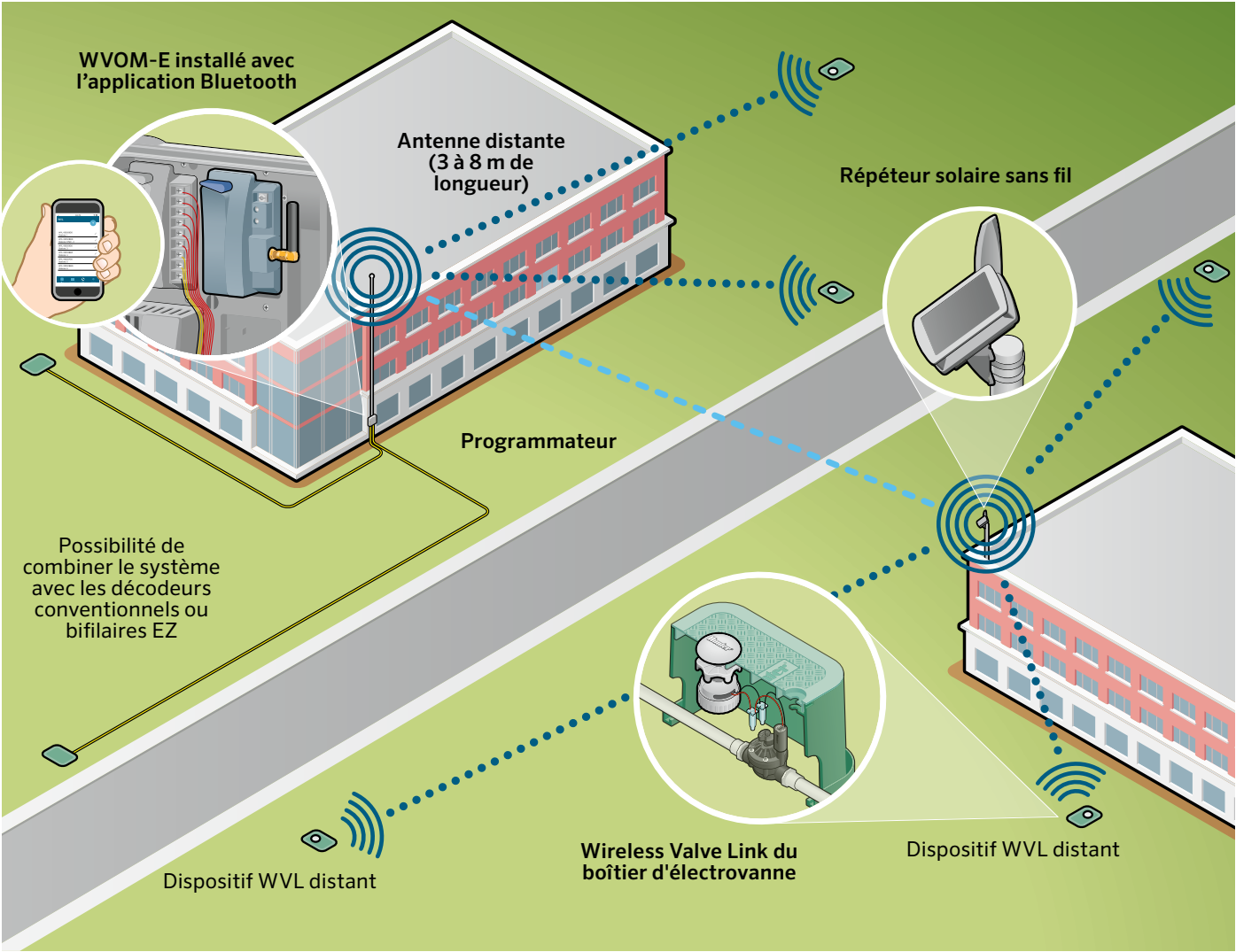


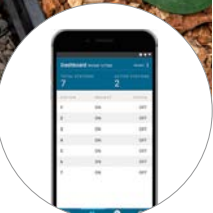
TABLEAU DES MODÈLES - SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR ÉLECTROVANNE

Modèle	Description
WVOM-E	Module de sortie sans fil pour électrovanne destiné aux programmeurs HCC, ICC2 et MCC
WVL-100-E	Wireless Valve Link à station unique
WVL-200-E	Wireless Valve Link à 2 stations
WVL-400-E	Wireless Valve Link à 4 stations
RPT-E	Répéteur solaire sans fil à piles pour étendre la portée du système WVL (1 par système max.)

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

Modèle	Description
ANT-EXT-KIT	Kit d'extension d'antenne universelle
458200	Solénoïdes à impulsion CC Hunter (pour toutes les électrovannes Hunter)
SP-WVL	Kit de panneau solaire pour programmeur WVL
10061700SP	Fixation murale ou sur poteau hors sol pour WVL

DISPOSITIF WIRELESS VALVE LINK DU BOÎTIER D'ÉLECTROVANNE



PIQUET UNIVERSEL POUR DÉCODEUR

Le piquet universel pour décodeur permet de surélever le décodeur de sorte que les installations deux fils restent organisées, propres et faciles d'accès lors de la maintenance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Surélévation du décodeur pour éviter aux prestataires d'avoir à l'extraire de la boue
- Maintien des décodeurs Hunter dans la position adéquate pour un accès pratique et une programmation à distance sans avoir à les retirer
- Compatible avec tous les décodeurs Hunter et la plupart des autres marques, si bien qu'un seul et même produit suffit
- Attaches plastiques fournies pour fixer le décodeur sur le piquet
- Piquet robuste conçu pour être enfoncé dans la terre avec un marteau, sans casser ni plier
- Fabriqué à partir de matériaux recyclés, avec un emballage minimal pour éviter les déchets et minimiser l'empreinte carbone



Piquet universel pour décodeur
Hauteur : 27,5 cm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Convient à tous les décodeurs Hunter et à la plupart des autres marques
- Attaches plastiques incluses
- Fabriqué à partir de matériaux recyclés

PIQUET UNIVERSEL POUR DÉCODEUR



KITS D'EXTENSION D'ANTENNE

Utilisez ces kits d'extension d'antenne flexibles lorsque des bâtiments, la nature du terrain ou d'autres obstacles entravent la communication sans fil.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Option de kit d'extension d'antenne universelle pour communications Wi-Fi, cellulaire, et radio LoRa® (ANT-EXT-KIT)
 - Wi-Fi : Programmeur HCC, A2C-WIFI
 - Cellulaire : A2C-LTEM
 - LoRa : WVOM-E
- Couvercle pratique en option (PED-LID-ANT-BRKT) pour une installation facile sur socle en plastique



ANT-EXT-KIT

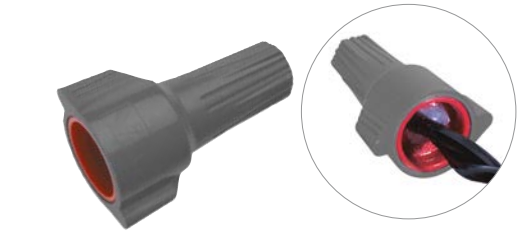
OPTIONS D'EXTENSION D'ANTENNE	
Modèle	Description
ANT-EXT-KIT	Kit d'extension d'antenne universelle pour communications Wi-Fi, cellulaire, et radio LoRa® (câble de 2,7 m et matériel de fixation inclus)
PED-LID-ANT-BRKT	Fixation pour antenne sur socle en plastique

CAPUCHON DE CONNEXION ÉTANCHE

Utilisez ce capuchon de connexion étanche approuvé pour raccorder les câbles des décodeurs EZ, des solénoïdes et des sondes au-dessus du sol.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Matériau d'étanchéité 100 % silicone, protégeant de l'humidité et de la corrosion
- Usage unique
- Homologué UL (UL486G) pour 600 V pour une utilisation dans des endroits humides ou des applications en surface
- Capuchons de connexion pré-remplis à visser
- Élimine le besoin de thermorétraction ou d'utilisation excessive de ruban
- Ne convient pas aux applications immergées en permanence ; utilisez des connexions DBRY-6
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



Capuchon de connexion étanche
Hauteur : 3,5 cm
Taille de câble minimum : 3 câbles de 0,8 mm²
Taille de câble maximum : 2 câbles de 6 mm² avec 1 câble de 3 mm²

CAPUCHON DE CONNEXION	
Modèle	Description
WC100	Boîte de 100 capuchons de connexion

CAPUCHON DE CONNEXION WC100



KIT D'ÉPISSURE ÉTANCHE

Utilisez ce kit d'épissure approuvé pour raccorder les câbles à enfouissement direct des décodeurs LCD et des anciens modèles DUAL™ bifilaires, mais aussi les modules bidirectionnels Pilot™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

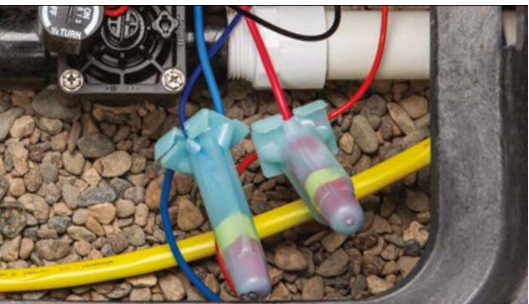
- Homologué UL (UL486G) pour 600 V pour une utilisation dans des endroits humides ou des applications à enfouissement direct
- Étanche, anticorrosion, résistant aux UV et aux chocs
- Couvercle clipsable serre-câble avec trois sorties
- Pré-rempli de silicone qui ne durcit jamais
- Système en deux parties avec un capuchon de connexion à ailettes rouge/jaune et un tube rempli de silicone
- Compatible avec les connexions du décodeur EZ
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED

KIT D'ÉPISSURE 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)



Kit d'épissure étanche
Hauteur : 9,5 cm
Taille de câble minimum : 2 à 7 câbles de 0,8 mm²
Taille de câble maximum : 2 à 3 câbles de 6 mm²

KIT D'ÉPISSURE ÉTANCHE DBRY-6



TÉLÉCOMMANDE ROAM

Cette télécommande portable sans fil vous permet de gérer votre programmeur facilement et à distance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compatibilité avec les programmeurs Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2, MCC, et les anciens modèles ACC et I-Core™ pour commander facilement 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 du faisceau de câblage SmartPort™ : à 15 m maximum du programmeur
- Homologuée FCC, CE et UKCA pour une utilisation aux États-Unis et dans le monde entier
- Période de garantie : 2 ans



Émetteur et Récepteur ROAM XL

Hauteur : 18 cm
Largeur : 6 cm
Profondeur : 3 cm



Connecteur SmartPort
Les télécommandes Hunter nécessitent l'installation d'un faisceau de câbles SmartPort



Support de fixation murale pour connecteur SmartPort
Référence 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 À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR	
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 connecteur SmartPort

TÉLÉCOMMANDE ROAM LR

Contrôlez les projets de toute taille à distance et sans licence grâce à cet appareil professionnel longue portée.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compatible avec les programmeurs Hunter X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2, MCC et les anciens modèles ACC et I-Core™ pour permettre la gestion à distance de projets de toute taille
- 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 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 : Radio LoRa 915 MHz
- Installation du faisceau de câblage SmartPort™ : à 15 m maximum du programmeur
- Homologuée FCC (non disponible dans l'UE et dans d'autres pays ; vérifiez les réglementations locales)
- Homologations : IP55 (émetteur) ; IP55 lorsqu'il est installé sur le programmeur (récepteur)
- Période de garantie : 3 ans

ROAM LR	
Modèle	Description
ROAM-LR-KIT	Émetteur, récepteur, faisceau de câbles SmartPort, 4 piles AAA et mallette de transport en plastique inclus
ROAM-LR-TR	Émetteur portatif et 4 piles AAA
ROAM-LR-R	Récepteur (faisceau de câbles SmartPort inclus)

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR	
Modèle	Description
258200	Support de fixation murale pour connecteur SmartPort
ROAM-WH	Faisceau de câbles SmartPort (longueur : 1,8 m)
ROAM-SCWH	Faisceau de câbles blindés SmartPort (longueur : 7,6 m)



Récepteur ROAM LR

Hauteur : 20,3 cm
Largeur : 5,4 cm
Profondeur : 2,9 cm

Émetteur ROAM LR

Hauteur : 24,8 cm
Largeur : 5,7 cm
Profondeur : 2,5 cm



Connecteur SmartPort
Les télécommandes Hunter nécessitent l'installation d'un faisceau de câbles SmartPort.



Support de fixation murale pour connecteur SmartPort
Référence 258200

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 224** pour connaître les distances maximales
- Certifications : IP44 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- 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** kW à 230 V c.a.	Pleine charge max.		VA bobine				VA bobine			
	kW à 120 V c.a.	kW à 230 V c.a.		A	A	COURANT D'APPEL		A	MAINTIEN		A		
						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.

PSR-B

Pour les démarrages de pompe à distance plus gourmands en énergie, choisissez le PSR-B.

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 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans



Amplificateur pour relais de démarrage de pompe PSR-B

Hauteur : 22 cm
Largeur : 18 cm
Profondeur : 9,5 cm

AMPLIFICATEUR POUR RELAIS DE DÉMARRAGE DE POMPE

Modèle	Description
PSR-B	Amplificateur pour relais de démarrage de pompe afin d'accroître la puissance de sortie du programmeur

SONDES



TABLEAU DE COMPATIBILITÉ – PROGRAMMATEURS ET SONDES

PROGRAMMATEURS SECTEUR	ENTRÉE(S) DE SONDE	PLUIE	RÉGLAGE MÉTÉO INTELLIGENT	SURVEILLANCE DU DÉBIT	ARRÊT DÉBIT ÉLEVÉ
ECO-LOGIC page 104	1	Mini-Clik™, Rain-Clik™	N/D	N/D	Flow-Clik™
X-CORE™ page 105	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	N/D	Flow-Clik
X2™ page 110	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Logiciel Hydrowise™ (avec WAND)	N/D	Flow-Clik
PRO-HC page 112	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Logiciel Hydrowise	Débitmètre HC, Sonde de débit U-Wave™	Débitmètre HC, Sonde de débit U-Wave
HPC page 113	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Logiciel Hydrowise	Débitmètre HC, Sonde de débit U-Wave	Débitmètre HC, Sonde de débit U-Wave
HCC page 114	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Logiciel Hydrowise	Débitmètre HC, Sonde de débit U-Wave	Débitmètre HC, Sonde de débit U-Wave
ACC2 page 120	1 Solar Sync™, 3 Clik, 6 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Logiciel Centralus™	HFS, WFS, Sonde de débit U-Wave, Autre (Facteur K)	Contrôle et gestion du débit intégrés et en temps réel
MCC page 122	2 débits, 1 Clik, 1 personnalisé (Clik, débit ou sonde Solar Sync)	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Logiciel Centralus	HFS, WFS, Sonde de débit U-Wave, Autre (Facteur K)	Contrôle et gestion du débit intégrés et en temps réel
ICC2 page 124	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Logiciel Centralus	HFS, WFS, Sonde de débit U-Wave, Autre (Facteur K)	Contrôle du débit intégré et en temps réel
PRO-C™ page 126	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Logiciel Centralus	N/D	Flow-Clik
PROGRAMMATEURS À PILES					
NODE page 133	1	Mini-Clik, Rain-Clik (filaire)	N/D	N/D	N/D
NODE-BT page 134	2	Mini-Clik, Rain-Clik (filaire)	N/D	N/D	N/D
XC HYBRID page 135	1	Mini-Clik, Rain-Clik (filaire)	N/D	N/D	N/D

HUMIDITÉ DU SOL	GEL	VENT
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Logiciel Hydrowise	Wind-Clik, MWS, Logiciel Hydrowise
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Logiciel Hydrowise	Wind-Clik, MWS, Logiciel Hydrowise
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Logiciel Hydrowise	Wind-Clik, MWS, Logiciel Hydrowise
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Logiciel Hydrowise	Wind-Clik, MWS, Logiciel Hydrowise
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Logiciel Centralus	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Logiciel Centralus	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Logiciel Centralus	Wind-Clik, MWS
N/D	Freeze-Clik	N/D
SC-Probe	Freeze-Clik	N/D
N/D	Freeze-Clik	N/D



Sonde Rain-Clik™ voir page 154



Sonde Solar Sync™ voir page 156



Débitmètre HC Disponible sans fil ! voir page 158



Sonde Flow-Sync™ voir page 162



Sonde de débit sans fil voir page 163



Sonde Mini-Clik™ voir page 155



Sonde Soil-Clik™ voir page 157



Sonde de débit ultrasonique U-Wave™ voir page 160



Sonde Flow-Clik™ voir page 161



Sonde Freeze-Clik™ Station météorologique mini Sonde Wind-Clik™

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

- Technologie Quick Response qui arrête le système instantanément en cas de pluie
- Le modèle sans fil à détection de gel arrête le fonctionnement du système à 3 °C
- Installation simplifiée grâce au kit de sonde sans fil
- Conception sans entretien avec pile intégrée pour les modèles sans fil
- Bague d'aération réglable pour réduire ou augmenter le délai de réinitialisation
- Fixation pour gouttière et fixation murale incluses pour les modèles sans fil
- Compatible avec la plupart des programmeurs d'arrosage à commutateur « Normalement ouvert/fermé »

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Technologie 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 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, UKCA, RCM
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Fixation pour gouttière en option pour modèles filaires (incluse avec WR-CLIK)
- Protection de sonde sans fil anti-vandalisme à fixer sur une surface ou un poteau (sonde à commander séparément)
- Protecteur de récepteur sans fil anti-vandalisme, à fixer sur socle (récepteur à commander séparément)

RAIN-CLIK	
Modèle	Description
RAIN-CLIK	Sonde Rain-Clik filaire
RAIN-CLIK-NO	Sonde Rain-Clik filaire avec commutateur « Normalement ouvert »
RFC	Sonde Rain/Freeze-Clik câblée
WR-CLIK	Sonde Rain/Freeze-Clik sans fil, récepteur et fixation pour gouttière
WS-GUARD	Protection de sonde sans fil anti-vandalisme à fixer sur une surface ou un poteau
WR-GUARD	Protecteur de récepteur sans fil anti-vandalisme pour montage sur socle

Sonde : **Pluie/Gel**



Sonde Rain-Clik filaire
(avec bras de fixation)
Hauteur : 6 cm
Longueur : 18 cm
Largeur : 2,5 cm



Fixation de gouttière
Hauteur : 1,2 cm
Longueur : 7,6 cm
Largeur : 1,2 cm



Sonde Rain-Clik sans fil
(avec bras de fixation)
Hauteur : 7,6 cm
Longueur : 20 cm
Largeur : 2,5 cm



Récepteur sans fil
(avec matériel de fixation murale)
Hauteur : 8 cm
Longueur : 10 cm
Largeur : 3 cm



Protecteur de sonde sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 7 cm
Longueur : 9,5 cm
Largeur : 3,2 cm



Protecteur de récepteur sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 7 cm
Longueur : 10,2 cm
Largeur : 3,2 cm

Compatible avec :



Capuchon de connexion étanche
Page 147

MINI-CLIK™

Cette sonde interrompt le programme d'arrosage lorsqu'elle détecte un niveau de précipitations prédéfini, évitant ainsi tout gaspillage d'eau.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La sonde arrête automatiquement l'arrosage lorsqu'elle détecte des précipitations comprises entre 3 mm et 19 mm
- Tolérante aux débris pour un fonctionnement en toute fiabilité, sans arrêt inutile
- Installation simplifiée grâce au kit de sonde sans fil
- Arrêt du système plus rapide grâce à la technologie en option Quick Response™ afin de protéger les plantes*
- Arrêt du système à 3 °C grâce à la sonde de gel intégrée afin de protéger les plantes et d'assurer la sécurité des routes et des allées*
- Conception sans entretien avec pile intégrée pour les modèles sans fil
- Compatible avec la plupart des programmeurs d'arrosage à commutateur « Normalement ouvert/fermé »

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Technologie Quick Response* (si activée) :
 - 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 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, UKCA, RCM
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Fixation pour gouttière en option pour modèles filaires (inclus avec WM-CLIK)
- Protection de sonde sans fil anti-vandalisme à fixer sur une surface ou un poteau (sonde à commander séparément)
- Protecteur de récepteur sans fil anti-vandalisme, à fixer sur socle (récepteur à commander séparément)

* Sonde Mini-Clik sans fil seulement

MINI-CLIK	
Modèle	Description
MINI-CLIK	Sonde Mini-Clik
MINI-CLIK-NO	Sonde Mini-Clik, contact normalement ouvert
MINI-CLIK-C	Sonde Mini-Clik, fixation pour tube
SG-MC	Sonde Mini-Clik dans boîtier en acier inoxydable
WM-CLIK	Sonde Mini-Clik sans fil, récepteur et fixation pour gouttière
WS-GUARD	Protection de sonde sans fil anti-vandalisme à fixer sur une surface ou un poteau
WR-GUARD	Protecteur de récepteur sans fil anti-vandalisme pour montage sur socle

Sonde : **Pluie/Gel**



Sonde Mini-Clik filaire
(avec bras de fixation)
Hauteur : 5 cm
Longueur : 15 cm
Largeur : 2,5 cm



Sonde Mini-Clik filaire
(avec boîtier en acier inoxydable)
Hauteur : 13,9 cm
Longueur : 7,6 cm
Largeur : 10,1 cm



Sonde Mini-Clik sans fil
(avec bras de fixation)
Hauteur : 7,6 cm
Longueur : 20 cm
Largeur : 2,5 cm



Récepteur sans fil
(avec accessoires de fixation murale)
Hauteur : 10 cm
Longueur : 8 cm
Largeur : 3 cm



Protecteur de sonde sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 7 cm
Longueur : 9,5 cm
Largeur : 3,2 cm



Protecteur de récepteur sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 12,7 cm
Longueur : 10,2 cm
Largeur : 3,2 cm

Compatible avec :



Capuchon de connexion étanche
Page 147

SOLAR SYNC™

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)
- Technologie Quick Response™ qui arrête le système instantanément en cas de pluie
- Arrêt du système à 3 °C avec la fonction de détection du gel
- Installation simplifiée grâce au kit de sonde sans fil
- Conception sans entretien avec pile intégrée pour les modèles sans fil
- Bague d'aération réglable pour réduire ou augmenter le délai de réinitialisation
- Utilisable avec les programmeurs X-Core™, Pro-C™, ICC2, MCC, ACC2, et les anciens modèles ACC et I-Core™
- Gestion à distance avec le logiciel Centralus™ pour les installations Pro-C, ICC2, MCC et ACC2

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Technologie Solar Sync :
 - Réajuste les durées d'arrosage chaque jour en se basant sur les données d'évapotranspiration des 3 derniers jours
- Technologie 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 gainé de 7 m de calibre 0,5 mm² 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 : FCC, CE, UKCA, RCM, certification de la marque de qualité SASO*
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Protecteur de sonde sans fil anti-vandalisme, à fixer sur une surface ou un poteau (sonde à commander séparément)
- Protecteur de récepteur sans fil anti-vandalisme, à fixer sur socle (récepteur à commander séparément)

SOLAR SYNC	
Modèle	Description
SOLAR-SYNC-SEN	Sonde Solar Sync filaire et fixation pour gouttière
WSS-SEN	Sonde Solar Sync, câble et fixation pour gouttière
WS-GUARD	Protection de sonde sans fil anti-vandalisme à fixer sur une surface plane ou un poteau
WR-GUARD	Protecteur de récepteur sans fil anti-vandalisme pour montage sur socle



Smart Drop
Certified

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

Sonde : ET/Pluie/Gel



Sonde Solar Sync filaire
(avec bras de fixation)
Hauteur : 8 cm
Longueur : 22 cm
Largeur : 2 cm



Sonde Solar Sync sans fil
(avec bras de fixation)
Hauteur : 11 cm
Longueur : 22 cm
Largeur : 2,5 cm



Protecteur de sonde sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 7 cm
Longueur : 9,5 cm
Largeur : 3,2 cm



Récepteur Solar Sync sans fil
(avec kit de fixation murale)
Hauteur : 14 cm
Longueur : 4 cm
Largeur : 4 cm



Protecteur de sonde sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 12,7 cm
Longueur : 10,2 cm
Largeur : 3,2 cm

Compatible avec :



Logiciel Centralus
Page 118



Capuchon de connexion étanche
Page 147

SOIL-CLIK™

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

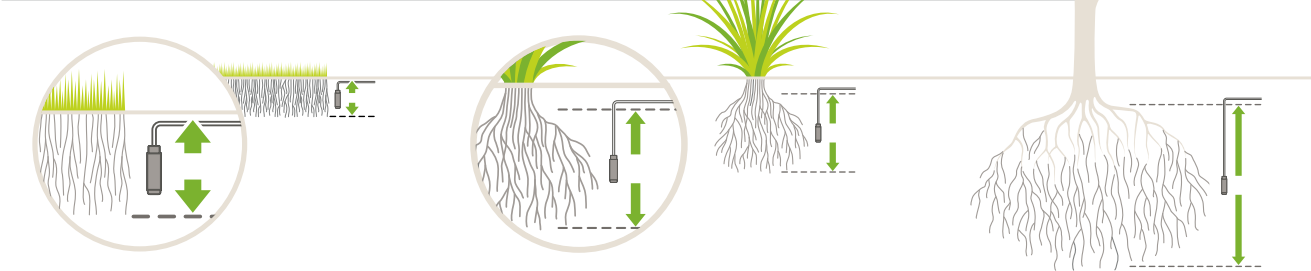
- Visualisation rapide du taux d'humidité du sol
- Bouton de contournement disponible pour utilisation en conditions spéciales
- Courant basse intensité entre le programmeur et la sonde
- Raccordement aux borniers de sonde Hunter, ou au fil commun de la plupart des programmeurs d'arrosage 24 V c.a.
- À associer avec la sonde Solar Sync™ pour des économies d'eau maximales ; voir page 156

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
- Câble à enfouissement direct de 80 cm inclus avec la sonde
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Période de garantie : 5 ans

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 (module non utilisé)

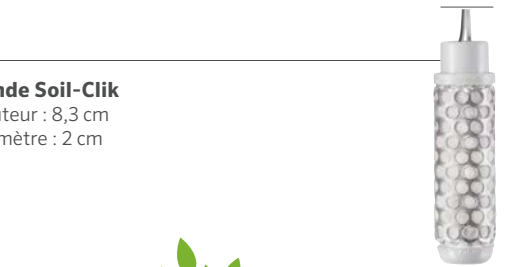
Sonde installée dans la zone racinaire pour contrôler l'humidité du sol



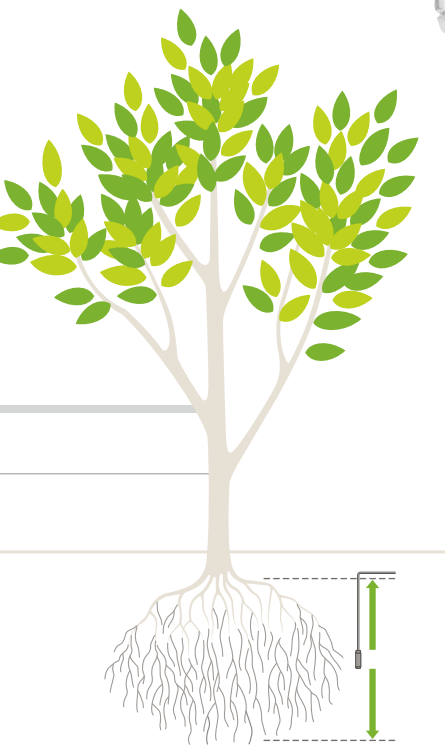
Sonde : Humidité du sol



Module Soil-Clik
Hauteur : 11,4 cm
Largeur : 8,9 cm
Profondeur : 3,2 cm



Sonde Soil-Clik
Hauteur : 8,3 cm
Diamètre : 2 cm



Compatible avec :



Capuchon de connexion étanche
Page 147



Programmeur NODE-BT
Page 134

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.

DÉBITMÈTRE HC

Détectez, surveillez et consignez les données concernant les zones de débit importantes via une connexion câblée ou sans fil grâce à cette sonde à la fois robuste et facile à installer.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Fonctionne avec les programmeurs Pro-HC, HPC et HCC compatibles Hydrowise™
- Fournit les débits de chaque station et les totaux
- 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
- Fabriquée en laiton robuste avec raccords union pour faciliter l'installation et le retrait en vue de l'hivernage
- Le compteur est équipé 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 selon la taille du compteur
- Lorsqu'il est relié directement au programmeur, le débitmètre doit être installé avec un câble blindé d'au moins 0,75 mm², avec une distance maximale de 300 m du programmeur
- Précision : ± 2 % de la valeur mesurée au débit recommandé
- Période de garantie : 2 ans

AVANTAGES DU DÉBITMÈTRE HC SANS FIL

- Communication sans fil compatible avec tous les débitmètres HC (sonde vendue séparément)
- Envoie les données de débit de la sonde au programmeur à l'aide d'une connexion sans fil, ce qui évite d'avoir à installer des câbles ou à creuser des tranchées

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DU DÉBITMÈTRE HC SANS FIL

- Portée de 152 m (sans obstacle) de l'émetteur au récepteur
- Fréquence de communication : 868 MHz pour une utilisation internationale ; 915 MHz pour une utilisation en Australie/Nouvelle-Zélande
- Alimentation de l'émetteur : 3 piles AA
- Alimentation récepteur : 24 V c.a. à partir du programmeur hôte
- Période de garantie : 2 ans

Sonde : Débit



HC-075-FLOW-B
(filetage BSP mâle 20 mm)
Hauteur : 8 cm
Longueur : 23,2 cm
Profondeur : 8 cm

HC-150-FLOW-B
(filetage BSP mâle 40 mm)
Hauteur : 16,2 cm
Longueur : 43,1 cm
Profondeur : 12,5 cm

HC-100-FLOW-B
(filetage BSP mâle 25 mm)
Hauteur : 9,3 cm
Longueur : 26,2 cm
Profondeur : 8 cm

HC-200-FLOW-B
(filetage BSP mâle 50 mm)
Hauteur : 16,2 cm
Longueur : 44,7 cm
Profondeur : 12,5 cm

DÉBITMÈTRE HC SANS FIL



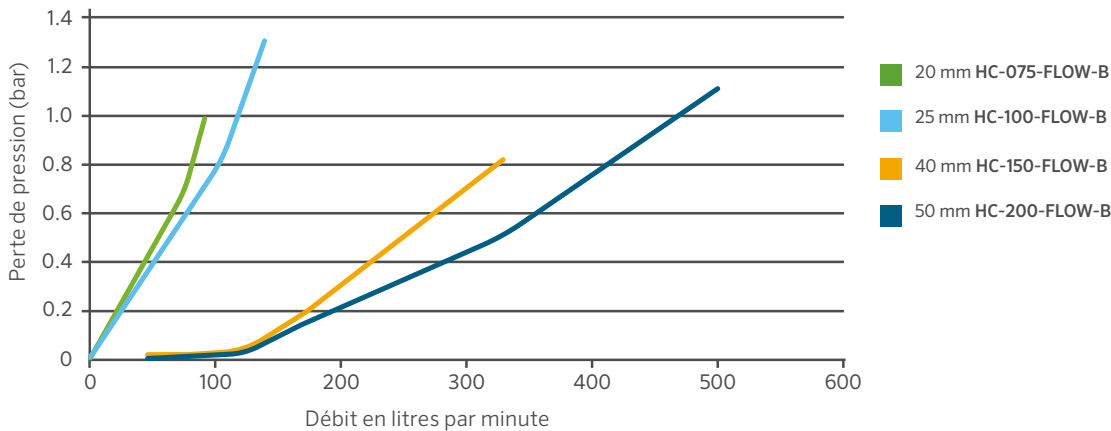
JOINTS DE REMPLACEMENT

Modèle	Description
10021300SP	Qté 10, pour HC-075-FLOW-B
10021400SP	Qté. 10, pour HC-100-FLOW-B
10021500SP	Qté. 2, pour HC-150-FLOW-B
10021600SP	Qté 2, pour HC-200-FLOW-B

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 (m³)	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 DU DÉBITMÈTRE HC



U-WAVE™

La sonde de débit ultrasonique U-Wave, conçue avec précision, fournit des mesures de débit en temps réel et très précises sur de larges plages de zones de débit goutte à goutte, de tuyère et d'arroseur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Surveillez le système hydraulique de l'arrosage pour détecter rapidement les problèmes, optimiser les performances et limiter le gaspillage d'eau
- La technologie ultrasonique offre une détection de débit extrêmement précise dans les zones à débit élevé et faible.
- La conception à semi-conducteurs sans pièces mobiles permet à la sonde de rester en place pendant l'hivernage et la maintenance
- L'écran LCD pratique affiche les débits en temps réel et suit les totaux historiques des volumes
- Compatible avec les programmeurs Hunter ICC2, MCC, ACC2 et Pro-HC, HPC et HCC compatibles avec Hydrowise
- La sortie préconfigurée du Coefficient K permet une configuration transparente avec les entrées des sondes basées sur la vitesse et la fréquence pour des calculs précis du débit et du volume.
- La sortie d'impulsion graduée optionnelle est compatible avec Hydrowise et d'autres systèmes basés sur les impulsions

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Fourchette de débit (tuyau de 25 mm) :
 - Min : 0,8 l/min
 - Max : 132 l/min
- Plage de pression recommandée : 0 à 17,2 bar (0 à 1 720 kPa)
- Perte de pression : < 0,07 bar (< 7 kPa)
- Câblage de la sonde : 2 câblages à enfouissement direct, 0,8 mm² ou plus, jusqu'à 305 m du programmeur
- Précision : ± 2 % de la valeur mesurée
- Alimentation de la sonde : 9 à 35 V CC
- Période de garantie : 2 ans
- Homologations : la Sonde est classée IP68, submersible

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Décodeur de sonde ICD-Sen
- Connecteurs étanches

SONDE DE DÉBIT ULTRASONIQUE U-WAVE	
Modèle	Description
U-WAVE-100	Sonde de débit à ultrasons U-Wave, filetage femelle 1" (25 mm), valeur en gallons américains ou en unités métriques

Sonde : Débit



U-WAVE-100
Hauteur : 5,0 cm
Longueur : 19,0 cm
Largeur : 9,5 cm

Compatible avec :



Programmeur
ACC2
Page 120



Programmeur
ICC2
Page 124



Programmeurs
Hydrawise™
Page 106

FLOW-CLIK™

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
- Étalonnage 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 bar ; 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

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 SPÉIFIER 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

Sonde : Débit



Sonde Flow-Click, module et raccords FCT nécessaires pour l'installation des canalisations (vendus séparément)

Compatible avec :



Connexion
étanche
Page 147

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 l/min	Maximum m³/h	Maximum suggéré* l/min	Maximum suggéré* m³/h
25 mm (1")	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19,0	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106,0	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129,0	7,74	750	45,0

Remarques :
* Les bonnes pratiques d'arrosage préconisent de ne pas dépasser une vitesse d'écoulement maximale de 1,5 m/s. La vitesse d'écoulement maximale recommandée est calculée pour une tuyauterie en plastique IPS classe 200.

FLOW-SYNC™

Cette sonde de débit économique est spécialement adaptée aux programmeurs municipaux.

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 ACC2, MCC, ICC2 et les anciens modèles ACC et I-Core™, ainsi qu'avec les décodeurs de sonde ICD-SEN
- Raccordement facile jusqu'à 300 m du programmeur ou du décodeur
- La sonde est pré-étalonnée à l'aide des valeurs de coefficient K et d'écart selon la taille de la canalisation, ce qui permet un paramétrage et une programmation rapides au niveau du programmeur

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression recommandée : 1,5 à 15,0 bar ; 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 pour utilisation avec les programmeurs ACC2, MCC, ICC2 et les anciens programmeurs ACC et I-Core™, décodeurs de sonde ICD-SEN

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

Sonde : Débit

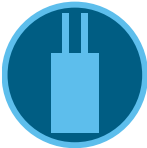


Débitmètre de type turbine, nécessitant un raccord FCT pour l'installation de la canalisation (à commander séparément)

Compatible avec :



Programmeur ACC2
Page 120



Décodeur ICD-SEN
Page 141



Programmeur ICC2
Page 124

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 l/min	m³/h	Maximum suggéré* l/min	m³/h
25 mm (1")	7,6	0,45	64	3,84
40 mm (1½")	19,0	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106,0	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129,0	7,74	750	45,0

Remarques :
* Les bonnes pratiques d'arrosage préconisent de ne pas dépasser une vitesse d'écoulement maximale de 1,5 m/s. La vitesse d'écoulement maximale recommandée est calculée pour une tuyauterie en plastique IPS classe 200.

WFS

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 ACC2, MCC, ICC2, ainsi qu'avec les anciens modèles ACC et Programmeur I-Core™
- 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
- Voyant multicolore sur le récepteur indiquant la bonne communication avec l'émetteur et le niveau des piles

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression recommandée : 0 à 15 bar ; 0 à 1 500 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-ALKBATT	Pile alcaline pour sonde de débit sans fil avec cage

OPTION OBLIGATOIRE 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)

Sonde : Débit



Émetteur WFS
Hauteur : 14,0 cm
Diamètre : 11,0 cm

Sonde WFS
Hauteur : 10,0 cm
Diamètre : 6,0 cm

Récepteur WFS
Hauteur : 13,0 cm
Largeur : 7,6 cm
Profondeur : 4,0 cm

Compatible avec :



Programmeur ACC2
Page 120



Programmeur ICC2
Page 124

FOURCHETTE DE DÉBIT				
Diamètre de la sonde de débit sans fil	Plage de fonctionnement			
	Minimum l/min	m³/h	Max. recommandé* l/min	m³/h
25 mm (1")	7,6	0,45	64	3,84
40 mm (1½")	19,0	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 une vitesse d'écoulement maximale de 1,5 m/s. La vitesse d'écoulement maximale recommandée est calculée pour une tuyauterie en plastique IPS classe 200.

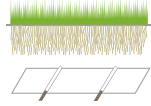
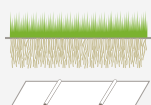
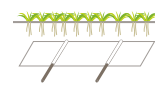


MICRO- ARROSAGE



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-asperseurs, HDL	HDL-COP, Eco-Wrap™, pistons IH, RZWS
PLANTATIONS MIXTES		MLD, micro-asperseurs, HDL, PLD, goutteurs simple port	HDL-COP, goutteurs multiports, Eco-Wrap
TERRAINS EN PENTE		MLD, micro-asperseurs, 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		Bouton	Pistons IH
PLANTATIONS DENSES		Micro-asperseurs, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
TOITURES VÉGÉTALISÉS		Eco-Mat, Eco-Wrap	Eco-Mat, Eco-Wrap
PLANTES EN POT		Goutteurs simple port, micro-asperseurs	MLD
EAUX USÉES		MLD, micro-asperseurs, goutteurs	HDL-R, pistons IH, RZWS

KITS DE DÉPART

FONCTIONNNALITÉS AVANCÉES

PCZ



FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES	PCZ
PREASSEMBLÉ POUR GAGNER DU TEMPS	●
INSTALLATION EN SURFACE	
MÉCANISME FILTER SENTRY™	
FILTRE ROBUSTE EN ACIER INOXYDABLE	●
RÉGULATEUR SENNINGER™ HAUT DE GAMME	●
ÉLECTROVANNES 100 % TESTÉES EN EAU	●
RÉGULATEURS 100 % TESTÉS EN EAU	●
FAIBLES PERTES DE CHARGE	●
COMPOSANTS ADAPTÉS AUX EAUX USÉES	●
CAPACITÉ DE FILTRATION À DISQUE	
OPTION DE DÉBIT LA PLUS ÉLEVÉE (100 GPM)	
RÉGLAGE DU DÉBIT	●
UTILISATION	Résidentiel
GARANTIE	2 ans

FIABILITÉ TOTALE



Toutes les électrovannes Hunter sont testées en eau pour vérifier leur fiabilité, leur durabilité et leurs performances.

FILTRE DURABLE



Tous les filtres Hunter, composés d'acier inoxydable, n'occasionnent que de faibles pertes de charge. Les corps de filtre 1½" (40 mm) et 2" (50 mm) proposent des tailles de maille 80 (180 microns), maille 120 (125 microns) et maille 150 (100 microns) avec un filtre à disque de maille 120 (125 microns).

PRATICITÉ ULTIME



Les kits sont assemblés en usine pour gagner du temps et économiser des frais de main-d'œuvre sur le terrain. Grâce à leur conception très compacte, ils optimisent l'utilisation de l'espace dans le regard d'électrovanne.

RÉGULATION PRÉCISE



Les régulateurs Senninger sont les plus fiables du marché. Chaque régulateur est testé en eau avant de quitter l'usine afin de lui garantir des années de durée de vie sur le terrain.

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 mesh (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 1" (25 mm) x sortie ¾"

PCZ-101 monté



KITS DE DÉPART GOUTTE-À-GOUTTE	
Modèle	Description
PCZ-101-25-B	Électrovanne PGV à contrôle du débit 1" (25 mm) avec HFR ; régulateur 1,7 bar ; 170 kPa, sortie ¾"
PCZ-101-40-B	Électrovanne PGV à contrôle du débit 1" (25 mm) avec HFR ; régulateur 2,8 bars ; 280 kPa, sortie ¾"

KITS GOUTTE À GOUTTE PCZ : PRESSIONS REQUISES EN FONCTION DU DÉBIT					
Débit système		PCZ-101-25-B (sortie 1,7 bar/170 kPa)		PCZ-101-40-B (sortie 2,8 bar/280 kPa)	
		Pression d'entrée nécessaire pour obtenir la pression de sortie souhaitée			
l/min	m³/h	bar	kPa	bar	kPa
1,9	0,14	2,3	234	2,8	283
3,8	0,28	2,3	235	2,0	290
19,0	1,14	2,3	234	3,1	310
37,8	2,27	2,6	255	3,6	358
56,8	3,41	2,8	283	4,1	407

Pour des performances optimales, choisissez des filtres et des filtres régulateurs robustes.

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
 - Pression de fonctionnement : Jusqu'à 8 bar ; 800 kPa
 - Large plage de débit couvrant la plupart des applications goutte-à-goutte
 - Période de garantie : 2 ans
- Filtre HY ¾"
- Filtre en acier inoxydable à maille 150 (100 microns) pour une filtration fiable pendant des années
- Pression de fonctionnement : Jusqu'à 8 bar ; 800 kPa
- Période de garantie : 2 ans
- Filtre HY 1", 1½" et 2" (25 mm, 40 mm et 50 mm)
 - Corps en polypropylène renforcé à la fibre de verre pour plus de robustesse et de durabilité
 - Type de filtre : filtre à disque, maille 120 mesh (125 microns)
 - Pression de fonctionnement : Jusqu'à 10 bar ; 1 000 kPa
 - La grande taille du disque de filtration augmente l' intervalle entre les nettoyages
 - Durée de garantie : 2 ans



HFR-075
Hauteur : 18 cm
Largeur : 7 cm
Longueur : 16 cm
Entrée 20 mm (¾") x sortie 20 mm (¾")



HY-075
HY-100
Hauteur : 15 cm
Largeur : 7 cm
Longueur : 13 cm



HY-151
Hauteur : 23 cm
Largeur : 13 cm
Longueur : 23 cm



HY-201
Hauteur : 31 cm
Largeur : 18 cm
Longueur : 30 cm

FILTRES HUNTER	
Modèle	Description
HFR-075-25	Filtre régulateur, entrée/sortie ¾" (20 mm), 1,7 bar ; 170 kPa
HFR-075-40	Filtre régulateur, entrée/sortie ¾" (20 mm), 2,8 bar ; 280 kPa
HY-075	Filtre ¾" (20 mm) avec entrée/sortie ¾" (20 mm)
HY-100-D-BSP	Filtre à disque BSP 1" (25 mm), 10 bars ; 1 000 kPa
HY-151-D-BSP	Filtre à disque BSP 1½" (40 mm), 10 bars ; 1 000 kPa
HY-201-D-BSP	Filtre à disque BSP 2" (50 mm), 10 bars ; 1 000 kPa

RÉGULATEUR 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
- Une hystérèse et une perte de friction très faibles permettent de maintenir une régulation précise
- Aucune pièce métallique externe pour une excellente résistance à la corrosion

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- PRL (20 m, ¾") :
 - Plage de débit : 2 à 30 l/min
 - Pression d'entrée maximale * : 6,9 à 8,3 bar ; 690 à 830 kPa
- PRLG :
 - Plage de débit : 2 à 27 l/min
 - Pression d'entrée maximale * : 8,3 bar ; 830 kPa
- PMR-MF (20 mm, ¾") :
 - Plage de débit : 7,5 à 75,7 l/min
 - Pression d'entrée maximale * : 6,9 à 9,0 bar ; 690 à 900 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 (¾") - POUR LES APPLICATIONS STANDARD AVEC ARROSAGE À FAIBLE DÉBIT			
Modèle	Pression de sortie	Entrée	Sortie
PRL203F3F	1,38 bar ; 138 kPa	FNPT 20 mm (¾")	FNPT 20 mm (¾")
PRL253F3F	1,72 bar ; 172 kPa	FNPT 20 mm (¾")	FNPT 20 mm (¾")
PRL303F3F	2,07 bar ; 207 kPa	FNPT 20 mm (¾")	FNPT 20 mm (¾")
PRL353F3F	2,41 bar ; 241 kPa	FNPT 20 mm (¾")	FNPT 20 mm (¾")

PRLG AVEC FILETAGE TUYAU 20 MM (¾")			
Modèle	Pression de sortie	Entrée	Sortie
PRLG253FH3MH	1,72 bar ; 172 kPa	FHT 20 mm (¾")	MHT 20 mm (¾")

PMR-MF (¾")			
Modèle	Pression	Entrée	Sortie
PMR20MF3F3FV	1,38 bar ; 138 kPa	NPT 20 mm (¾")	NPT 20 mm (¾")
PMR25MF3F3FV	1,72 bar ; 172 kPa	NPT 20 mm (¾")	NPT 20 mm (¾")
PMR30MF3F3FV	2,07 bar ; 207 kPa	NPT 20 mm (¾")	NPT 20 mm (¾")
PMR40MF3F3FV	2,76 bar ; 276 kPa	NPT 20 mm (¾")	NPT 20 mm (¾")
PMR50MF3F3FV	3,45 bar ; 345 kPa	NPT 20 mm (¾")	NPT 20 mm (¾")



Régulateur de pression PRL
Faible débit
Largeur : 4,8 cm
Longueur : 11,4 cm
Entrée FNPT ¾" x sortie FNPT ¾"



Régulateur de pression PRLG
Faible débit Filetage tuyau ¾"
Largeur : 4,8 cm
Longueur : 11,4 cm
Entrée FNPT ¾" x sortie FNPT ¾"



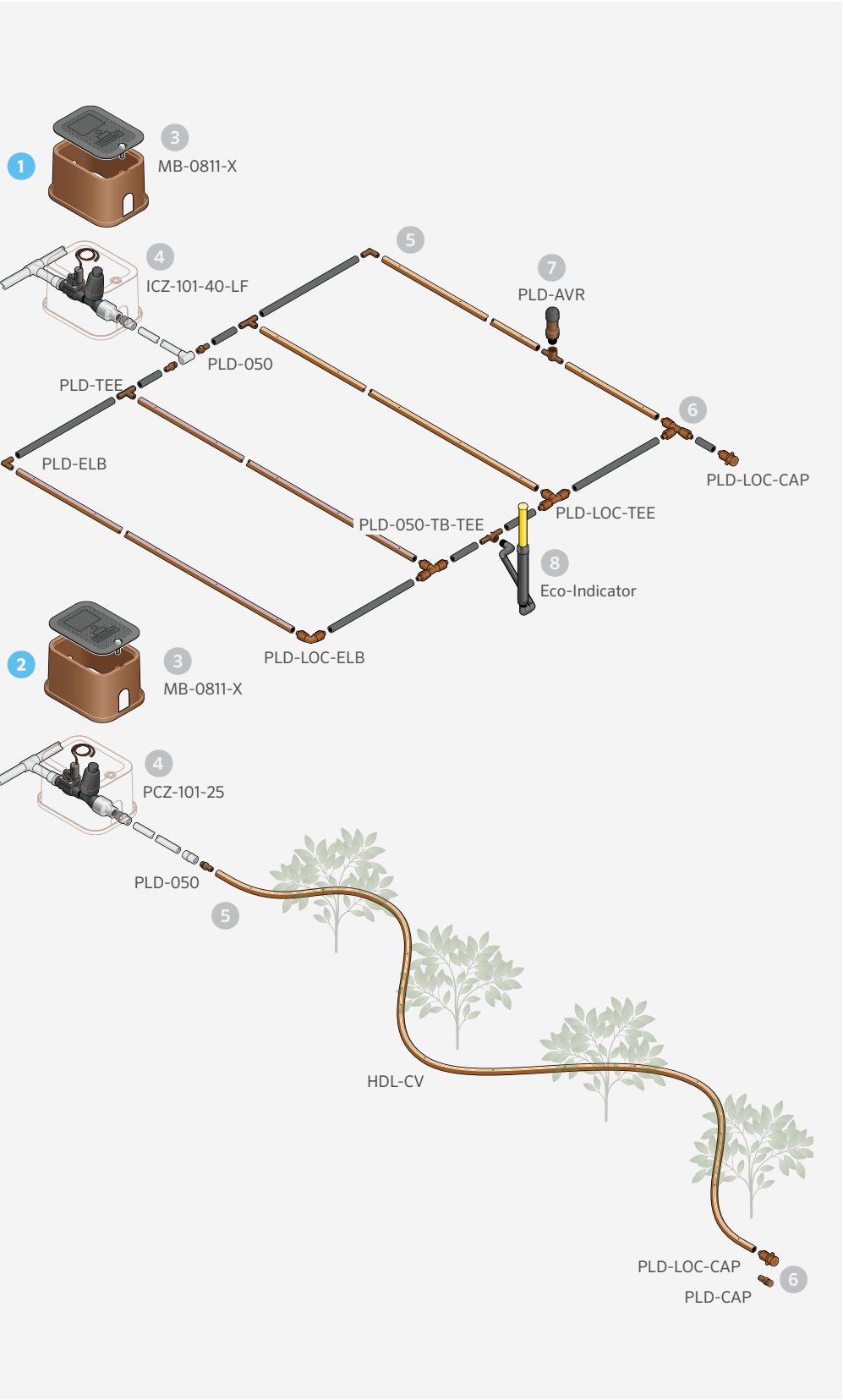
Régulateur principal de la pression PMR-MF Débit moyen
Largeur : 6,4 cm
Longueur : 14,0 cm
Entrée femelle ¾" x sortie femelle ¾"

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 rangée de plantes est une méthode d'arrosage fiable et reconnue. Veillez à ce que le tuyau dispose de points d'écoulement à proximité ou autour de chaque plante.
- 3 **Boîtier multifonctions :**
 - Ouverture 25 x 18 cm
 - Couvercles avec cinq coloris au choix
- 4 **Kit de départ :**
 - Pré-assemblé 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/vide :**
 - 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-PC (16 MM)

Maximisez la durée de vie des systèmes de goutte-à-goutte grâce à des matériaux robustes et à des goutteurs à compensation de pression adaptés à la plupart des situations.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Goutteurs à compensation de pression pour un débit constant et une couverture uniforme
- Rayures colorées permettant d'identifier facilement le débit
- Résistance aux UV pour une meilleure durée de vie du produit
- Le grand bassin de sortie et la paroi surélevée empêchent les débris et les racines de pénétrer dans l'émetteur
- Clapets anti-vidange qui gardent la conduite chargée jusqu'à 2 m et empêchent la purge au point le plus bas
- Conception brevetée des goutteurs, qui comportent plusieurs filtres d'entrée et un labyrinthe large et à fort débit pour une meilleure tolérance aux particules
- À utiliser avec des raccords PLD-LOC ou des raccords PLD cannelés de 16 mm

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Débits disponibles : 2,4 / 3,8 l/h
- Espacement entre les goutteurs : 30 cm, 45 cm
- Dimensions du tuyau : 16,2 mm x 13,8 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Épaisseur de la paroi : 1,2 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de fonctionnement : 1,0 à 4,2 bar ; 100 à 420 kPa
- Filtrage minimal : Maille 120 (125 microns)
- Certification de la marque de qualité SASO
- Période de garantie : 5 ans (plus 2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes de l'environnement)

HDL-PC			
Modèle	Débit	Espacement	Durée
HDL-24-30-400-PC	2,4 l/h	30 cm	400 m
HDL-24-45-400-PC		45 cm	400 m
HDL-38-30-400-PC	3,8 l/h	30 cm	400 m
HDL-38-45-400-PC		45 cm	400 m

LONGUEURS MAXIMALES (M)

HDL-PC : 2,4 l/h			HDL-PC : 3,8 l/h		
Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)		Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)	
	30	45		30	45
1,0 ; 100	71	96	1,0 ; 100	52	72
2,0 ; 200	104	142	2,0 ; 200	77	106
3,0 ; 300	124	170	3,0 ; 300	92	126
4,0 ; 400	140	190	4,0 ; 400	103	144



HDL-PC



HDL-PC installé



CODE COULEUR DES GOUTTE-À-GOUTTE HUNTER

- COULEUR DES RAYURES

 - 3,8 l/h – Noir
 - 2,4 l/h – Gris
- COULEUR DU TUYAU

 - HDL-PC – Tuyau marron clair, à compensation de pression

Compatible avec :



Sonde Soil-Click™
Page 157



Eco-Indicator
Page 183



Raccords PLD
Page 179

LDL-PC (16 MM)

Système de goutte-à-goutte à compensation de pression conçu pour la précision et des performances optimales dans les applications pour espaces verts.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Goutteurs à compensation de pression pour un débit constant et une couverture uniforme
- Rayures colorées permettant d'identifier facilement le débit
- Résistance aux UV pour une meilleure durée de vie du produit
- Le grand bassin de sortie et la paroi surélevée empêchent les débris et les racines de pénétrer dans l'émetteur
- Clapets anti-vidange qui gardent la conduite chargée jusqu'à 2 m et empêchent la purge au point le plus bas
- Conception brevetée des goutteurs, qui comportent plusieurs filtres d'entrée et un labyrinthe large et à fort débit pour une meilleure tolérance aux particules
- À utiliser avec des raccords PLD-LOC ou des raccords PLD cannelés de 16 mm

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Débits disponibles : 2,4 / 3,8 l/h
- Espacement entre les goutteurs : 30 cm, 45 cm
- Dimensions du tuyau : 15,8 mm x 13,8 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Épaisseur de la paroi : 1,0 mm

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

HDL-PC			
Modèle	Débit	Espacement	Durée
LDL-24-30-400-PC	2,4 l/h	30 cm	400 m
LDL-24-45-400-PC		45 cm	400 m
LDL-38-30-400-PC	3,8 l/h	30 cm	400 m
LDL-38-45-400-PC		45 cm	400 m

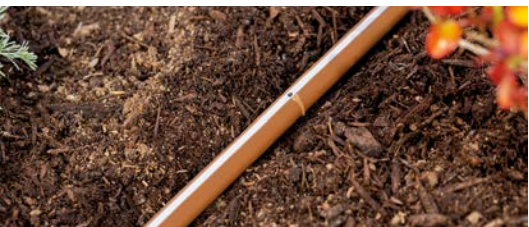
LONGUEURS MAXIMALES (M)

LDL-PC : 2,4 l/h			LDL-PC : 3,8 l/h		
Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)		Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)	
	30	45		30	45
1,0 ; 100	71	96	1,0 ; 100	52	72
2,0 ; 200	104	142	2,0 ; 200	77	106
3,0 ; 300	124	170	3,0 ; 300	92	126
4,0 ; 400	140	190	4,0 ; 400	103	144

Disponible dans certains lieux sélectionnés.
Contactez votre responsable de zone pour plus d'informations.



LDL-PC



HDL-PC installé



CODE COULEUR DES GOUTTE-À-GOUTTE HUNTER

- COULEUR DES RAYURES

 - 3,8 l/h – Noir
 - 2,4 l/h – Gris
- COULEUR DU TUYAU

 - HDL-PC – Tuyau marron clair, à compensation de pression

Compatible avec :



Sonde Soil-Click™
Page 157



Eco-Indicator
Page 183



Raccords PLD
Page 179

HDL-CV (17 MM)

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 mm x 14,22 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Épaisseur de la paroi : 1,2 mm

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			
Modèle	Débit	Espacement	Durée
HDL-04-12-250-CV	1,5 l/h	30 cm	75 m
HDL-04-12-1K-CV			300 m
HDL-04-18-250-CV		45 cm	75 m
HDL-04-18-1K-CV			300 m
HDL-06-12-100-CV	2,1 l/h	30 cm	30 m
HDL-06-12-250-CV			75 m
HDL-06-12-500-CV			150 m
HDL-06-12-1K-CV			300 m
HDL-06-18-250-CV		45 cm	75 m
HDL-06-18-1K-CV			300 m
HDL-06-24-250-CV		60 cm	75 m
HDL-09-12-100-CV		3,4 l/h	30 cm
HDL-09-12-250-CV	75 m		
HDL-09-12-500-CV	150 m		
HDL-09-12-1K-CV	300 m		
HDL-09-18-250-CV	45 cm		75 m
HDL-09-18-1K-CV			300 m
HDL-09-24-250-CV	60 cm		75 m



HDL-CV



Rouleau avec film étirable



CODE COULEUR DES GOUTTE-À-GOUTTE HUNTER	
COULEUR DES RAYURES	COULEUR DU TUYAU
● 3,4 l/h - Noir	● HDL-CV - Tuyau marron foncé, à compensation de pression avec clapet anti-vidange
● 2,1 l/h - Gris	
● 1,5 l/h - Marron clair	

Compatible avec :



Sonde Soil-Click™
Page 157



Eco-Indicator
Page 183



Raccords PLD
Page 179

HDL-PC ET HDL-R (17 MM)

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
- 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 cm, 45 cm, 60 cm
- Dimensions du tuyau : 16,76 x 14,22 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Épaisseur de la paroi : 1,2 mm

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			
Modèle	Débit	Espacement	Durée
HDL-06-12-250-PC	2,1 l/h	30 cm	75 m
HDL-06-12-500-PC			150 m
HDL-06-18-250-PC	3,4 l/h	45 cm	75 m
HDL-09-12-250-PC		30 cm	75 m
HDL-09-12-500-PC			150 m
HDL-09-18-250-PC		45 cm	75 m

HDL-R			
Modèle	Débit	Espacement	Durée
HDL-06-12-250-R	2,1 l/h	30 cm	75 m
HDL-06-12-1K-R			300 m
HDL-06-18-250-R		45 cm	75 m
HDL-06-18-1K-R			300 m
HDL-09-12-250-R	3,4 l/h	30 cm	75 m
HDL-09-12-1K-R			300 m
HDL-09-18-250-R		45 cm	75 m
HDL-09-18-1K-R			300 m

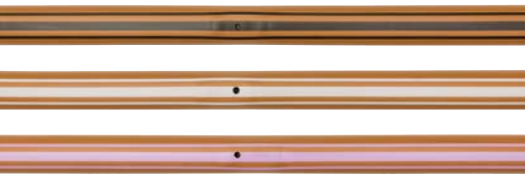


HDL-PC



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 RAYURES	COULEUR DU TUYAU
● 3,4 l/h - Noir	● HDL-PC - Tuyau marron clair, à compensation de pression
● 2,1 l/h - Gris	● HDL-R - Tuyau marron clair avec rayures violettes, à compensation de pression, pour eaux usées
● Eaux usées - Violet	

Vous trouverez **page 211** les tableaux des longueurs maximales.

Compatible avec :



Sonde Soil-Click™
Page 157



Eco-Indicator
Page 183



Raccords PLD
Page 179

HDL-BLNK (17 MM)

Le tuyau nu HDL, résistant aux UV, permet d'améliorer n'importe quel système de goutte-à-goutte.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- 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
- Accepte les raccords PLD-LOC de Hunter et les raccords cannelés 17 mm pour faciliter les connexions
- Le tuyau marron se fond dans l'espace vert
- Rayures violettes pour utilisations avec eaux usées

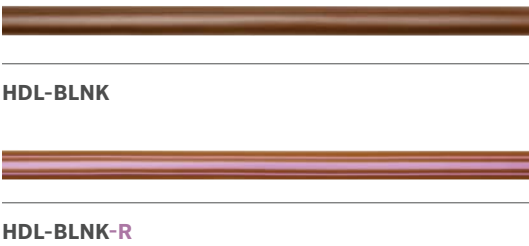
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Dimensions du tuyau : 16,76 x 14,22 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Épaisseur de la paroi : 1,2 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de fonctionnement : Jusqu'à 4,2 bar ; 420 kPa
- Période de garantie : 5 ans (plus 2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes environnementales)

HDL-BLNK			
Modèle	Débit	Espacement	Durée
HDL-BLNK-100	Tuyau nu		30 m
HDL-BLNK-250			75 m
HDL-BLNK-500			150 m
HDL-BLNK-1K			300 m
HDL-BLNK-500-R	Tuyau nu (eaux usées)		150 m



HDL-COP (16 MM)

Minimisez le risque d'intrusion des racines en incorporant du cuivre aux systèmes goutte-à-goutte haute performance de Hunter.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Les goutteurs imprégnés d'oxyde de cuivre (Cu₂O) offrent une triple protection contre l'intrusion des racines
- Solution durable, sûre et sans infiltration
- Le clapet anti-vidange à purge lente (CV) des goutteurs empêche l'eau de s'accumuler 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
- La fonction anti-siphon empêche les débris de pénétrer dans les goutteurs
- Les rayures à code couleur permettent 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
- 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 des goutteurs et la paroi surélevée empêchent les débris et les racines de pénétrer dans les goutteurs

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Espacement entre les goutteurs : 30 cm, 45 cm
- Dimensions du tuyau : 16,2 mm x 13,8 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Épaisseur de la paroi : 1,2 mm
- Membrane : silicone

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débits disponibles : 2,1 / 3,4 l/h
- 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)
- Aucune garantie contre l'intrusion des racines

HDL-COP			
Modèle	Débit	Espacement	Durée
HDL-22-30-400-COP	2,1l/h	30 cm	400 m
HDL-22-30-100-COP			100 m
HDL-22-45-400-COP		45 cm	400 m
HDL-22-45-100-COP			100 m
HDL-34-30-400-COP	3,4 l/h	30 cm	400 m
HDL-34-30-100-COP			100 m
HDL-34-45-400-COP		45 cm	400 m
HDL-34-45-100-COP			100 m

Remarque : même si le recours au cuivre n'élimine pas totalement le risque d'intrusion des racines, il a été prouvé qu'il y contribue quand il est associé à une planification de l'arrosage appropriée.



HDL-COP



Rouleau avec film étirable



CODES COULEUR DES GOUTTE-À-GOUTTE HUNTER	
COULEUR DES RAYURES	COULEUR DU TUYAU
○ 2,1 l/h – Gris	● HDL-COP - Tuyau en cuivre à compensation de pression
● 3,4 l/h – Noir	couleur marron avec clapet anti-vidange à purge lente

Vous trouverez **page 211** les tableaux des longueurs maximales.

Compatible avec :



Sonde Soil-Click™
Page 157



Eco-Indicator
Page 183



Raccords PLD
Page 179

RACCORDS CANNELÉS 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

RACCORDS MÂLES CANNELÉS PLD – 16 MM	
Modèle	Description
PLD-CPL-16	Cannelure x cannelure 16 mm
PLD-050-16	Filetage mâle 12 mm (½") 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
PLD-075-16	Filetage mâle 19 mm (¾") x cannelure 16 mm



PLD-CPL-16
Cannelure x cannelure 16 mm



PLD-050-16
Filetage mâle 12 mm (½") 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



PLD-075-16
Filetage mâle 19 mm (¾") x cannelure 16 mm

RACCORDS PLD LOC (16-18 MM)

Les raccords LOC sont compatibles avec tous les tuyaux et goutte-à-goutte de ½", 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 un goutte-à-goutte ou un tuyau de 16 à 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 ¾" x LOC



PLD-LOC-050
Filetage mâle ½" 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 ¾" x Loc



PLD-LOC-TEE
Té de verrouillage

RACCORDS CANNELÉS PLD (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 ½" (12 mm) x cannelure 17 mm



PLD-ELB
Coude cannelé 17 mm



PLD-075
filetage mâle ¾" (19 mm) x cannelure 17 mm



PLD-CPL
Cannelure x cannelure 17 mm



PLD-CAP
Raccord cannelé 17 mm x filetage mâle ½" (12 mm) avec bouchon



PLD-075-TB-TEE
Té cannelé de 17 mm x Filetage femelle ¾" (19 mm)



PLD-BV
Raccord cannelé 17 mm avec vanne d'arrêt



PLD-TEE
Té cannelé 17 mm



PLD-075-TB-ELB
¾" (19 mm) filetage femelle x coude cannelé 17 mm



PLD-050-TB-TEE
Filetage femelle ½" (12 mm) x té cannelé 17 mm



PLD-IAC
Adaptateur mâle x raccord 17 mm (avec passe-câble)



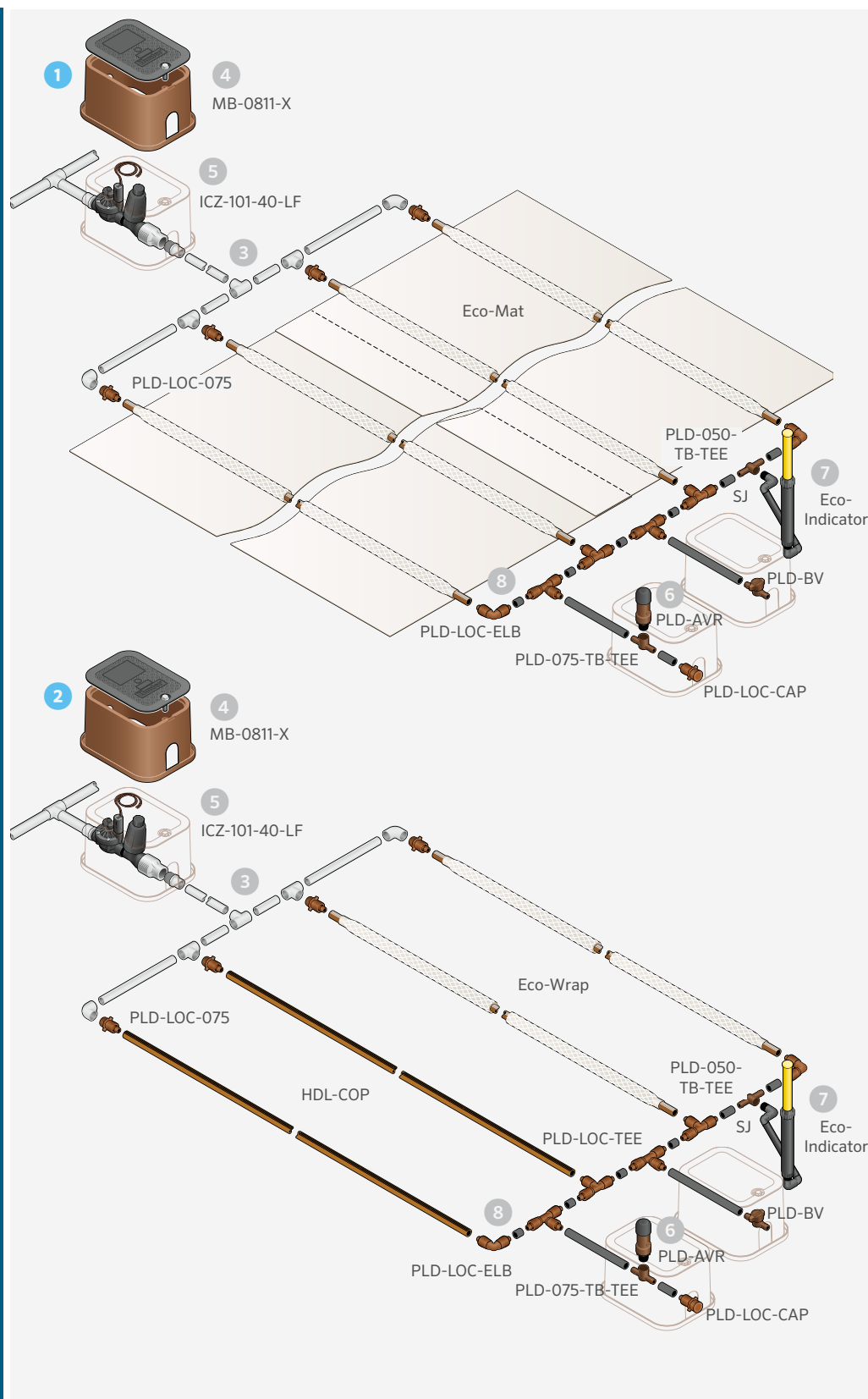
PLD-IAE
Adaptateur mâle x coude 17 mm (avec passe-câble)



PLD-CRS
Croix cannelée 17 mm

Les systèmes d'arrosage goutte-à-goutte enterrés peuvent être extrêmement efficaces pour économiser l'eau et favoriser la croissance des racines. Hunter est le seul fabricant à proposer trois niveaux de solutions d'arrosage enterré haut de gamme : le goutte-à-goutte HDL-COP, le système Eco-Wrap™ et le système 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 de capillarité 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
 - Couvresles avec cinq coloris au choix
- 5 Kit 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'écrasement des tuyaux
 - Utilisée dans le ou les points hauts d'une zone donnée
- 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 standards 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

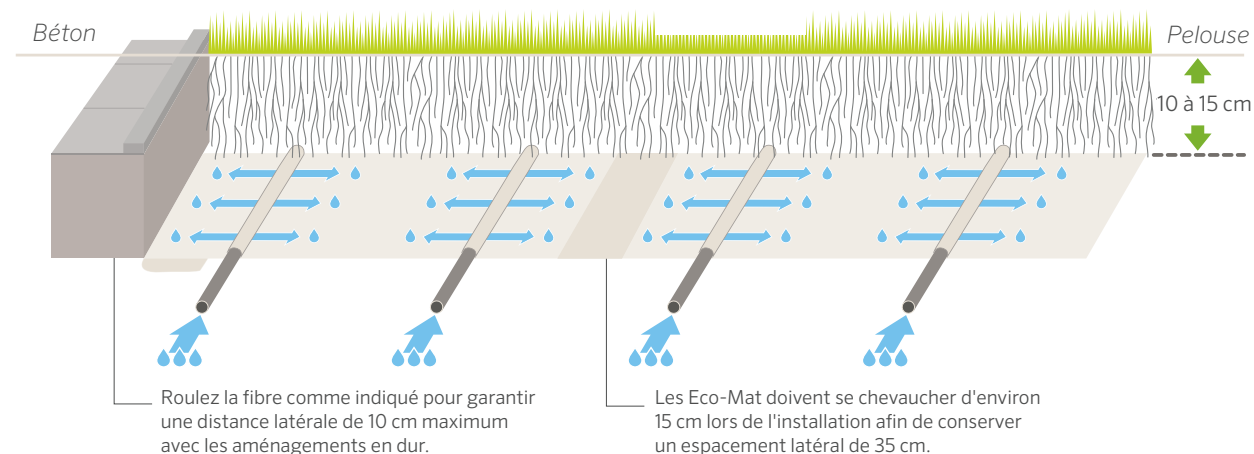
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- 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 = 75 m² ; rouleau 90 m = 67 m²
- Exemple de calcul sur la base d'une surface de 12 m x 24 m :

$$\text{Qté de rouleau} = \frac{\text{Surface arrosée}}{\text{Surface couverte par le rouleau}} = \frac{288 \text{ m}^2}{67 \text{ m}^2} = 4,3 \text{ (arrondir à 5 rouleaux)}$$

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 au système Eco-Wrap™
- Période de garantie : 5 ans

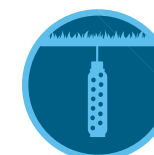


Eco-Mat installé



ECO-MAT	
Modèle	Description
ECO-MAT-16	Goutte-à-goutte PLD (16 mm) avec tissu polaire, rouleau 100 m
ECO-MAT-17	Goutte-à-goutte HLD (17 mm) avec tissu polaire, rouleau 90 m

Compatible avec :



Sonde
Soil-Click™
Page 157

Eco-Indicator
Page 183

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 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 16 cm) ; autres (10 à 30 cm)
- Peut être associé au système Eco-Mat™
- Période de garantie : 5 ans

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



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 75 m

Eco-Wrap installé



Compatible avec :



Sonde
Soil-Click™
Page 157



Eco-Indicator
Page 183

ECO-INDICATOR

Vérifiez que le système fonctionne et est à la bonne pression à l'aide de cet appareil visuel pratique.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La tige jaune vif ou violette pour les eaux usées et le capuchon indiquent que le système est en cours de fonctionnement
- La tige, qui sort lorsque la pression dépasse le seuil, indique que la pression est insuffisante si non déployée
- Raccordement via les entrées inférieure ou latérale pour une installation facile ; le port d'entrée latéral est disponible en version 30 cm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- ECO-ID :
 - Pression de fonctionnement : Jusqu'à 5 bar ; 500 kPa
 - Indication que le système est en cours de fonctionnement : Au-dessus de 0,8 bar ; 80 kPa
 - Période de garantie : 2 ans
- ECO-ID-12/ECO-ID-12-**R** :
 - Pression de fonctionnement : Jusqu'à 7 bar ; 700 kPa
 - Indication que le système est en cours de fonctionnement : Au-dessus de 1 bar ; 100 kPa
 - Période de garantie : 5 ans

OPTIONS INSTALLÉES PAR L'UTILISATEUR (POUR ECO-INDICATOR DE 30 CM)

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 3 m de dénivellation : référence 437400SP)
- Raccord articulé SJ : SJ-512 (½" fileté x 30 cm de long)

ECO-INDICATOR	
Modèle	Description
ECO-ID	Eco-Indicator de 15 cm
ECO-ID-12	Eco-Indicator de 30 cm
ECO-ID-12- R	Eco-Indicator de 30 cm, eaux usées

Eco-Indicator installé



ECO-ID
Hauteur rétractée : 24 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : ½"



[A] ECO-ID-12
[B] ECO-ID-12-**R**
Hauteur rétractée : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : ½"

Compatible avec :



Système
Eco-Mat™
Page 181



Système
Eco-Wrap™
Page 182



Goutte-à-goutte
HDL et LDL-PC
Page 172 à 173

TUYAUTERIE D'ALIMENTATION

Cette solution de 17,8 mm x 15,2 mm en polyéthylène résistant aux UV permet d'améliorer les systèmes de 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

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- 17,8 x 15,2 mm (diamètre extérieur/intérieur)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- 0 à 4,1 bar ; 0 à 410 kPa
- Période de garantie : 2 ans

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

Exemple :
TWPE-700-250 = Tuyauterie en polyéthylène de 17 mm, rouleau de 76 m



Tuyauterie en polyéthylène de 17 mm

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
- Longueur du rouleau : 30 m
- 6,4 mm 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
- Filtration minimale : maille 150 mesh (120 microns)
- Longueurs maximales : 15 cm = 4,6 m ; 30 cm = 9,2 m
- Tableau des débits MLD ; voir page 211
- 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		BL = Noir (vide) = Marron

Exemple :
MLD-05-12-100 = Mini goutte-à-goutte 1,9 l/h avec espacement de 30 cm, rouleau de 30 m, marron

TUYAUTERIE DE DISTRIBUTION

Renforcez la stabilité et la flexibilité de n'importe quel système avec des goutteurs bouton ou des micro-asperseurs.

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 – 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

- Convient aux tuyauteries MLD et de distribution Hunter

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : Jusqu'à 4 bar ; 400 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Tuyauterie 6 mm

QB-TEE
Tête cannelée 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

À utiliser avec des tuyaux MLD ou n'importe quel tuyau en vinyle ou polyéthylène 6 mm, des matériaux résistant aux UV, et un raccord à cannelure simple robuste.

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 filtrant en tissu pour éviter toute pénétration de débris en cas de sols sableux 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)

Cloisons StrataRoot RZWS brevetées



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



Modèles pour eaux usées disponibles (Ajoutez « -R » à la référence du modèle)

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 bar ; 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

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

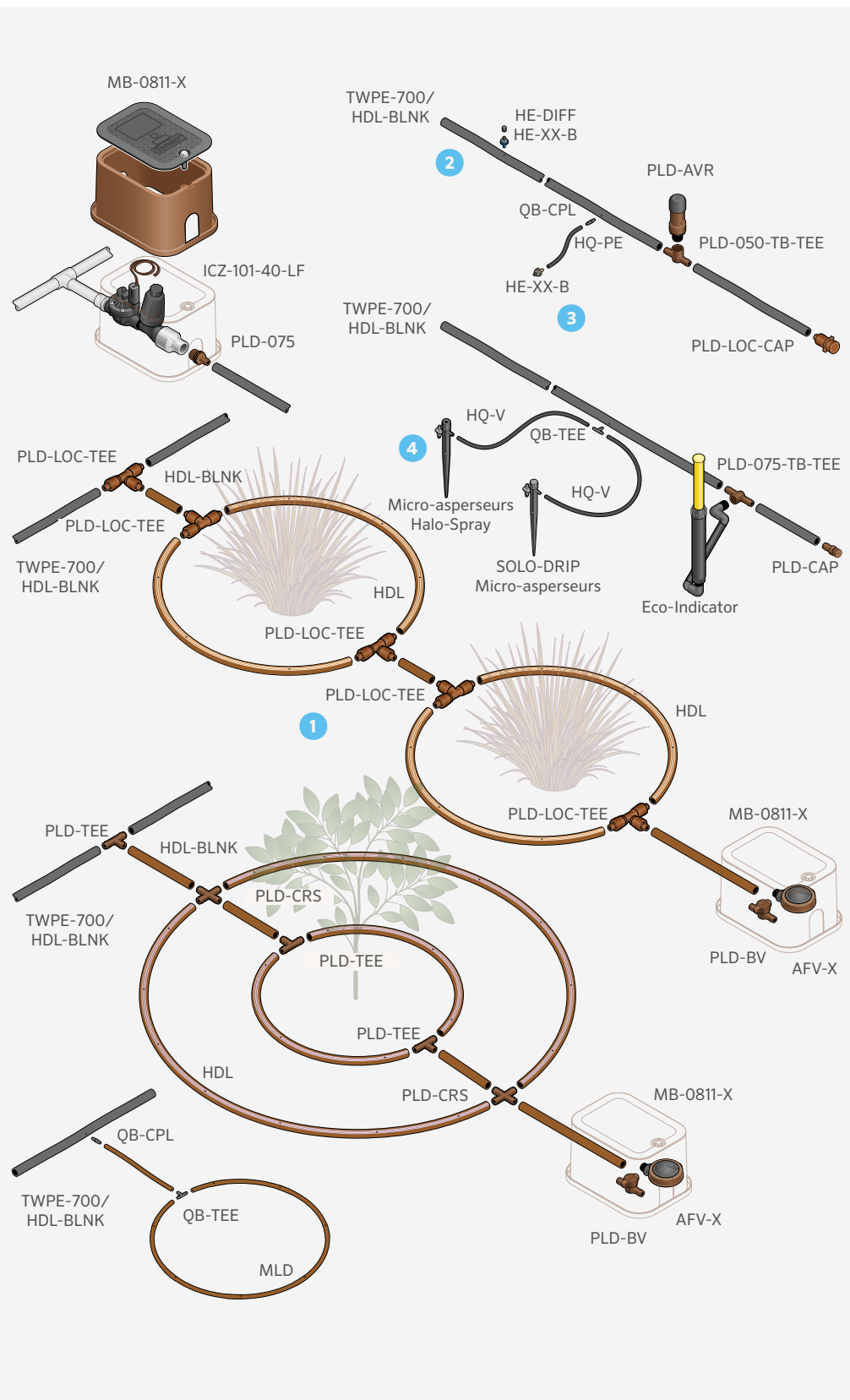
OPTION SUPPLÉMENTAIRE (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)

RZWS-SLEEVE = Manche filtrant en tissu installée sur site

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.

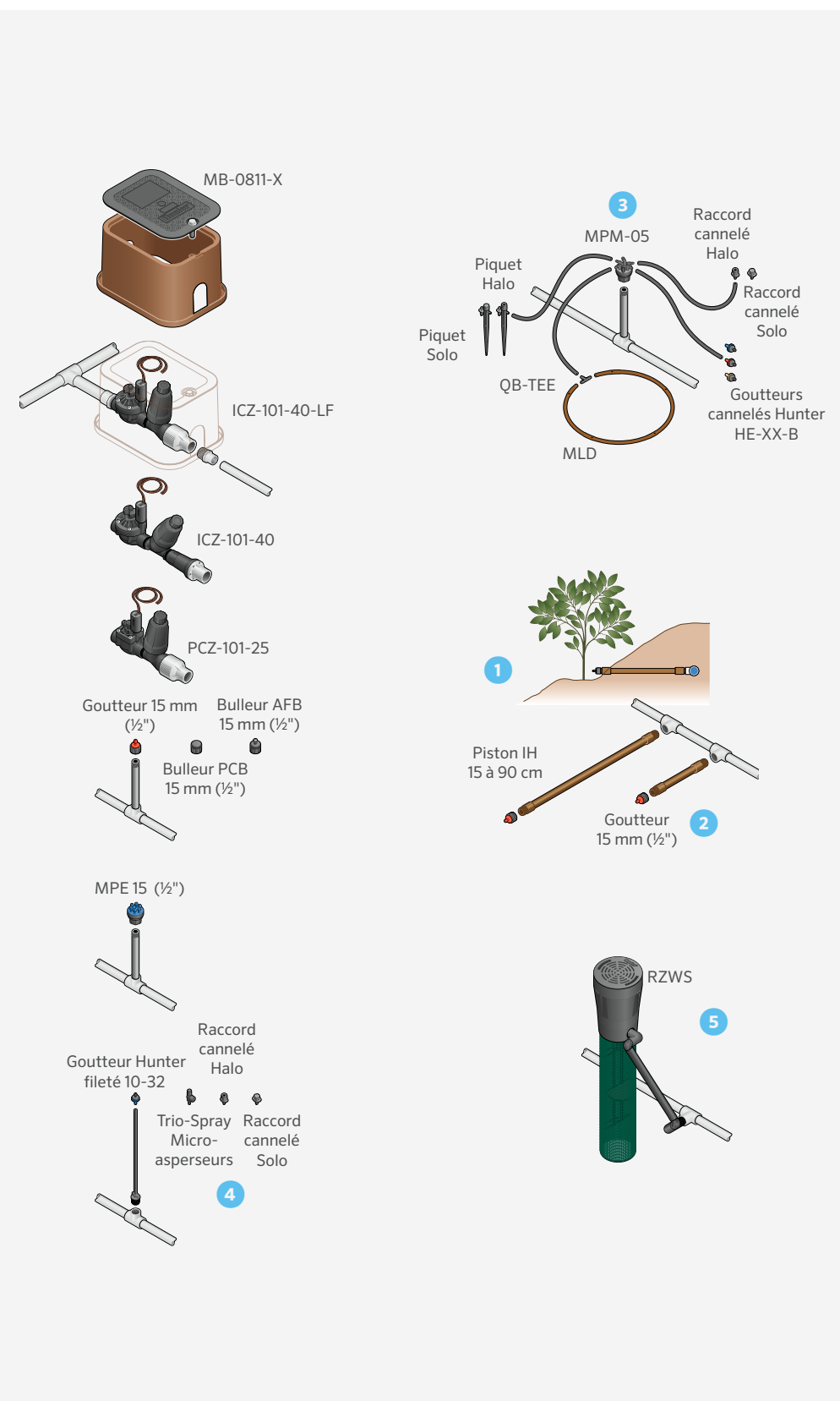
- 1 Cercles d'arbres et de buissons :**
 - Un moyen pratique et efficace pour arroser les plantations éparées
 - Utilisez les HDL ou MLD pour créer un système en forme de cercle
 - Les raccords LOC facilitent l'installation
- 2 Tuyauterie PE 6 mm :**
 - Utilisez les tuyaux HDL-BLNC pour le transport de l'eau
 - Utilisez les tuyaux en polyéthylène (HQPE) ou vinyle (HQV) 6 mm pour relier goutteurs et micro-asperseurs
- 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



SYSTÈMES À TUYAUX RIGIDES

Des goutteurs multiports aux micro-asperseurs, 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 (½") à monter directement sur les pistons 15 mm (½"))
 - 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 (½")
- 4 Micro-asperseurs :**
 - 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 (¼")
- 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



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
- Membrane auto-rinçante marron clair
- 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 pour une installation facile, sans outil

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

½" FEMALE THREAD (BASE MARRON) AVEC FILTRE DE CLAPET ANTI-VIDANGE

	Modèle	Type d'entrée	Débit (l/h)
● Bleu	HEB-05-CV	Filetage femelle ½"	2,0
● Noir	HEB-10-CV	Filetage femelle ½"	4,0
● Rouge	HEB-20-CV	Filetage femelle ½"	8,0
● Marron clair	HEB-40-CV	Filetage femelle ½"	15,0
● Orange	HEB-60-CV	Filetage femelle ½"	23,0

TABEAU 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)
Pour les débits supérieurs à 8,0 l/h afin de diffuser l'eau et empêcher l'érosion



FILETAGE FEMELLE ½"

La base marron, compatible avec les pistons IH, se fond dans l'espace vert



SCREEN-CV

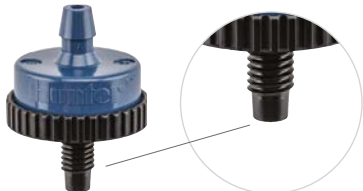
Filtre avec clapet anti-vidange 3,6 m

Options d'entrée

① Cannelure auto-perçante



② Filetage 10-32



③ Filetage femelle ½"



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
- Raccords violets disponibles pour les applications utilisant des eaux usées
- Acceptent n'importe quel émetteur à filetage femelle ½"
- Idéaux pour les applications en pente
- Installation en surface ou souterraine
- Disponible en plusieurs longueurs pour un assemblage facile
- Disponibles en tant que composants pour les longueurs personnalisées

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit maximal : 26,5 l/min
- Pression maximale : 4,1 bar ; 410 kPa
- Période de garantie : 2 ans

Pistons IH – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Longueur du piston	3	Options de raccord
IH-RISER		06 = Piston 15 cm 12 = Piston 30 cm 18 = Piston 45 cm 24 = Piston 60 cm 36 = Piston 90 cm		(vide) = Marron R = Eaux usées (raccord violet)	

Exemple :
IH-RISER-12 = piston en PVC flexible de 30 cm avec raccords ½" pré-collés

PISTONS IH (VENDUS SÉPARÉMENT)

Modèle	Description
SCREEN-CV	Filtre avec clapet anti-vidange 3,6 m
IH-FIT-3850	Raccord IH à filetage mâle ¾" x ½" (12 mm)
IH-FIT-3850-R	Raccord IH à filetage mâle ¾" x ½" (12 mm) (eaux usées)
IH-250	Tuyau d'arrosage en PVC flexible d'une longueur de 75 m

COLLES RECOMMANDÉES POUR LE PVC FLEXIBLE

- IPS® Weld-On® :
 - Apprêt P-68™ (recommandé pour les raccords en PVC uniquement)
 - Apprêt P-70™ (peut être utilisé, mais le P-68 est préférable)
 - Ciment PVC Flex 795™
- Christy's® :
 - Purple Primer® ou Red Hot Clear Primer® (raccords uniquement)
 - Colle pour tuyau en PVC Flex Pro
 - Red Hot Blue Glue® (non utilisé pour le PVC flexible)

IPS, Weld-On, P-68, P-70 et 795 sont des marques de commerce d'IPS Corporation. Christy's, Purple Primer, Red Hot Clear Primer et Red Hot Blue Glue sont des marques de commerce de T. Christy Enterprises.



PISTONS IH



SCREEN-CV
Filtre avec clapet anti-vidange 3,6 m



IH-FIT-3850, IH-FIT-3850-R
Raccord IH ¾" x MPT ½" (12 mm)



IH-250

PVC flexible afin de créer des collecteurs ou des pistons personnalisés

Compatible avec :



Goutteurs bouton
Page 190



Bulleurs
Page 82



Goutteurs multiports
Page 192

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

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



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.



PISTONS RIGIDES

Ces pistons conservent leur rigidité même lorsqu'ils sont utilisés avec des micro-asperseurs et conviennent donc parfaitement aux applications nécessitant de la hauteur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Offre un support rigide pour goutteurs et micro-asperseurs
- 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

TABLEAU DES MODÈLES DE PISTONS RIGIDES	
Modèle	Description
RR12	Piston rigide 30 cm
RR12-T	Piston rigide 30 cm avec base filetée ½"
RR12-B	Piston rigide 30 cm avec base cannelée 6 mm

MICRO-ASPERSEURS

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-ASPERSEURS SOLO-DRIP		
	Pression (bar ; kPa)	Débit (l/h)	Diamètre de projection (m)
	1,0 ; 100	0-40	0-0,5
	1,5 ; 150	0-50	0-0,6
	2,0 ; 200	0-60	0-0,8

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-ASPERSEURS HALO-SPRAY		
	Pression (bar ; kPa)	Débit (l/h)	Diamètre de projection (m)
	1,0 ; 100	0-52	0-1,7
	1,5 ; 150	0-65	0-2,8
	2,0 ; 200	0-74	0-3,4

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-ASPERSEURS TRIO-SPRAY				
	Pression (bar ; kPa)	Débit (l/h)	Jet (m)		
			Diamètre du jet 360° x 18 trous	Portée du jet	
	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
- Filtration requise : Maille 100 (150 microns)
- Période de garantie : 1 an



B = Cannelure, F = Complet, H = Demi, Q = Quart, STK = Piquet, T = Filetage



Pour un système de micro-asperseurs en surface plus robuste, associez des buses de micro-asperseur à faible portée à des corps de tuyère Pro-Spray™.



Buses de micro-asperseur à faible portée
Page 79

BOÎTIER MULTIFONCTIONS

Grâce à sa taille idéal, ce boîtier robuste permet de protéger les composants d'arrosage essentiels et d'y accéder facilement.

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 3/8" inclus avec chaque boîtier

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

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 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 3/4" (19 mm)



PLD-AVR
Électrovanne de purge air/vidé 15 mm (1/2")

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
- AFV-075 : purge automatique à 0,35 bar ; 35 kPa
- 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 1/2" (12 mm)



AFV-075
Électrovanne de purge automatique avec raccord FNPT de 3/4" (19 mm)

Électrovanne de purge automatique installée





EAUX USÉES

LA PUISSANCE DU VIOLET

avec notre gamme complète de produits pour eaux usées

TURBINES

				
PGJ	PGP™ ULTRA	I-20	I-25	I-40
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-SS-B-R
PGJ-04-R	PGP-00-CV-R-PRB	I-20-00-R-PRB	I-25-04-SS-B-R	I-40-04-SS-ON-B-R
PGJ-06-R	PGP-04-CV-R	I-20-04-R	I-25-06-B-R	I-40-06-SS-B-R
PGJ-12-R	PGP-04-CV-R-PRB	I-20-04-SS-R	I-25-06-SS-B-R	I-40-06-SS-ON-B-R
	PGP-06-CV-R	I-20-04-R-PRB		
	PGP-12-CV-R	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		

Clé pour turbine

00 - Fixe
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 pression régulée

ARV - Secteur réglable
3RV - Cercle complet
RB - BSP eaux usées

TURBINES

	
I-80	I-90
I-80-04-SS-R-B	I-90-ARV-B
I-80-04-SS-ON-R-B	I-90-3RV-B

CORPS D'ARROSEUR

			
PRO-SPRAY™		PRO-SPRAY PRS30,	PRO-SPRAY PRS40
PROS-00-R		PROS-00-PRS30-R	PROS-00-PRS40-R
PROS-04-CV-R		PROS-04-PRS30-CV-R	PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-CV-R		PROS-06-PRS30-CV-R	PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-CV-R		PROS-12-PRS30-CV-R	PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-RC-CAP-SP (clipsable)		PROS-04-PRS30-CV-F-R	PROS-04-PRS40-CV-F-R
458520SP = Couverture d'identification (fileté)		PROS-06-PRS30-CV-F-R	PROS-06-PRS40-CV-F-R
		PROS-12-PRS30-CV-F-R	PROS-12-PRS40-CV-F-R
		458560 = Couverture d'identification	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
F - Technologie FloGuard™

BULLEURS


BULLEURS
PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

Clé pour bulleur

25 - 0,9 l/min
50 - 1,9 l/min

10 - 3,8 l/min
20 - 7,6 l/min

ÉLECTROVANNES

		
ÉLECTROVANNE ICV	ÉLECTROVANNE IBV	RACCORDS RAPIDES
ICV-101G-B-FS-R	IBV-101G-B-FS-R	HQ-33-DLRC-R
ICV-151G-B-FS-R	IBV-151G-B-FS-R	HQ-44-LRC-R
ICV-201G-B-FS-R	IBV-201G-B-FS-R	HQ-44-LRC-AW-R
561205 = Poignée d'identification de la série ICV-101-201		HQ-5-LRC-R
515005 = Poignée d'identification de la série ICV-301		HHQ-5-LRC-BSP-R

Clé pour électrovanne

B - Filetages BSP
FS - Mécanisme Filter Sentry™
LRC - Couverture verrouillable en caoutchouc
RC - Couverture en caoutchouc
AW - Clé ACME avec roues anti-rotation

* Note : Les étiquettes violettes IBV sont des options à mettre en place par l'utilisateur.

Clé pour raccords rapides

LRC - Couverture verrouillable en caoutchouc
RC - Couverture en caoutchouc
AW - Clé ACME avec bras anti-rotation

MICRO

				
PISTONS IH	SYSTÈME D'ARROSAGE DES RACINES	GOUTTE-À-GOUTTE HUNTER	ECO-INDICATOR	BOÎTIER MULTIFONCTIONS
IH-RISER-XX-R IH-FIT-3850-R	RZWS-10-R RZWS-10-25-R RZWS-10-50-R RZWS-10-25-CV-R RZWS-10-50-CV-R RZWS-18-R RZWS-18-25-R RZWS-18-50-R RZWS-18-25-CV-R RZWS-18-50-CV-R	RZWS-36-R RZWS-36-25-R RZWS-36-50-R RZWS-36-25-CV-R RZWS-36-50-CV-R 913301SP (couverture violette pour système 45 cm et 90 cm) RZWS-10-RCC (couverture violette pour système 25 cm)	HDL-06-12-250-R HDL-06-12-1K-R HDL-06-18-250-R HDL-06-18-1K-R HDL-09-12-250-R HDL-09-12-1K-R HDL-09-18-250-R HDL-09-18-1K-R HDL-BLNC-500-R	ECO-ID-12-R
				MB-0811-R MB-LID-R (couverture uniquement)

Clé pour micro-arrosage

Pistons IH
XX - Longueur
Escamotable
06 - 15 cm
12 - 30 cm

RZWS
10 - 25 cm
18 - 45 cm
36 - 90 cm

25 - 0,9 l/min
50 - 1,9 l/min
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
250 - 75 m
500 - 150 m

1K - 300 m

OUTILS

BUSE POUR LANCE D'ARROSAGE SPOTSHOT

MODÈLES

- Entrée fileté pour tuyau 20 mm (¾") – Référence 160700SP
- Entrée fileté pour tuyau 25 mm (1") – Référence 160705SP

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 dépolluer
 - Jet : Jet fin pour un lavage puissant

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit : 132 l/min ; 8 m³/h à 5,5 bar ; 550 kPa*

* Non recommandé pour un usage résidentiel avec régulation de pression, pression faible ou débit faible



BUSE POUR LANCE D'ARROSAGE SPOTSHOT

20 mm (¾") Référence 160700SP
25 mm (1") Référence 160705SP



Manomètre

Référence 280100SP
Permet de vérifier la pression de fonctionnement des turbines



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 803700SP
Tournevis-écrou 13 mm à utiliser pour les buses d'arroseur I-80 à courte et moyenne portée



Outil de démontage des circlips

Référence 251000SP
À utiliser avec l'arroseur I-80

RESSOURCES

PLANIFIEZ PLUS RAPIDEMENT.
VENDEZ PLUS INTELLIGEMMENT.
INSTALLEZ PLUS FACILEMENT.



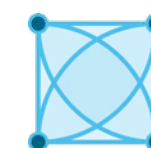
My Design Landscape vous permet de créer rapidement et facilement des plans d'arrosage professionnels, de sélectionner des produits et de simplifier les installations.



Gagnez des contrats et accélérez les processus d'approbation grâce à des supports de vente pour chaque projet et à une personnalisation de votre image de marque qui vous aidera à développer votre entreprise.



Sélectionnez facilement les produits Hunter compatibles et leurs accessoires et assurez-vous de passer des commandes précises grâce aux recommandations imprimables du catalogue.



Économisez du temps, de l'eau et de la main-d'œuvre avec des conceptions sur mesure à l'échelle qui simplifient les installations et maximisent l'efficacité du système.

Essayez-le dès maintenant sur hunterirrigation.com/mydesignlandscape.



PROMOUVOIR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE PAR L'INNOVATION

Chez Hunter Industries, la durabilité n'est pas seulement un objectif, elle est intégrée dans tout ce que nous faisons. Nous concevons en permanence des produits et des technologies de pointe qui vous aident à maximiser votre efficacité, à réduire le gaspillage et à créer des paysages résilients avec un impact environnemental réduit.

Qu'il s'agisse de solutions intelligentes de gestion de l'eau ou de matériaux durables et performants, nos innovations vous permettent de réaliser des projets avec une grande facilité, tout en préservant les ressources et en soutenant les communautés que nous servons.

FORMATION, OUTILS ET ASSISTANCE DE CLASSE MONDIALE

Pour les professionnels de l'industrie verte

Compte tenu du rôle que nous jouons dans le développement de votre activité, nous sommes conscients qu'il vous faut plus que des produits de qualité pour augmenter vos bénéfices, offrir un excellent service client et vous démarquer de la concurrence. Nous sommes fiers de fournir une gamme complète d'outils, de services et de programmes gratuits pour aider les professionnels de l'arrosage de tous horizons à réussir. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hunter.direct/tools.



THE VAULT

vault.hunterindustries.com

Élargissez vos connaissances, accomplissez des tâches pour gagner des pièces puis échangez-les contre des prix. Revenez chaque semaine pour découvrir les nouveautés.



APPLICATION SITEREC

hunter.info/siterecfr

Concluez vos ventes plus rapidement ! Présentez vos devis à vos clients en toute confiance. Ajoutez le logo et les coordonnées de votre entreprise pour une présentation professionnelle.



MA LISTE

hunter.info/mylistfr

Dressez des listes de produits personnalisées pour chaque projet. Envoyez-les par e-mail aux distributeurs afin d'accélérer les commandes et ajoutez des prix et des notes à chaque projet.



CALCULATEUR D'ÉCONOMIES D'EAU

hunter.info/savingscalfr

Montrez à vos clients combien d'eau et d'argent ils peuvent économiser en optant pour un système d'arrosage plus efficace.



CALCULATEUR DE DURÉE D'ARROSAGE

hunter.info/runtimefr

Utilisez ce calculateur pratique afin de définir le programme d'arrosage le mieux adapté à chaque espace vert et d'éviter ainsi le gaspillage par ruissellement.



CALCULATEUR POUR GOUTTE-À-GOUTTE

hunter.info/dripcalem

Démarrez sur des bases solides grâce à cet outil pratique. Découvrez les recommandations du chantier, les quantités nécessaires et calculez les durées d'arrosage en toute simplicité.



CALCULATEUR DE ZONE D'ARROSAGE

hunter.info/zonecalc

Calculez le nombre exact de têtes par zone en utilisant le débit disponible et les arroseurs de votre choix.



INFORMATIONS CAO

hunter.info/caddetailsem

Afin de concevoir des systèmes d'arrosage encore plus facilement, nous vous fournissons les schémas d'installation CAO aux formats PDF, DWG et DXF.



MODÈLES BIM 3D

hunter.info/bimmodelsem

Le BIM utilise une modélisation 3D avancée pour élaborer des dessins techniques de systèmes d'arrosage. Trouvez des produits compatibles BIM pour votre prochain projet.



MANUEL D'INFORMATION TECHNIQUE SUR L'ARROSAGE

hunter.info/irrigationtechnicalmanual

Cette référence complète offre des données essentielles aux installateurs, architectes, concepteurs et ingénieurs, le tout dans un guide pratique unique.



BIBLIOTHÈQUE D'ÉTUDES DE SITE

hunter.info/sitestudyfr

Découvrez comment les produits d'arrosage Hunter ont transformé parcs, terrains de sport et espaces de vie extérieurs dans le monde entier.



VIDÉOTHÈQUE

hunter.info/videolibraryem

Consultez notre vidéotheque complète et découvrez les principaux avantages de nos produits, ce qu'en disent les experts, des conseils d'installation, et plus encore.

Accédez dès maintenant à nos ressources exclusives !
Inscrivez-vous gratuitement et créez un compte Hunter sur sso.hunterindustries.com.

SUIVEZ-NOUS POUR VOUS TENIR AU COURANT
DES DERNIÈRES NOUVELLES, PROMOTIONS
ET ASTUCES D'INSTALLATION SUR NOS PRODUITS !





HUNTER UNIVERSITY

hunter.info/hunteruniversityem

Faites évoluer votre carrière grâce à nos programmes de formation certifiants en ligne complets, destinés aux professionnels de l'arrosage. Des informations de base sur les produits aux systèmes de contrôle et techniques de conception avancés, vous trouverez forcément un programme de formation professionnelle à votre mesure! Pour en savoir plus, rendez-vous à l'adresse training.hunterindustries.com.

En route vers la réussite

1. Accédez à une formation en ligne gratuite sur training.hunterindustries.com.
2. Choisissez les programmes ou les cours qui correspondent le mieux à vos besoins.

Obtenez des certificats et des badges pour attester de votre expertise et recevez des crédits de formation de la part de l'Irrigation Association afin de prouver vos compétences professionnelles.

Ateliers sur site avec experts

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@hunter.global.

Découvrez les principes de base de la pratique !

Recommandations d'installation

Pour des performances fiables et durables, tous les composants du système d'arrosage doivent être installés correctement. Découvrez dès aujourd'hui les bonnes pratiques en la matière.

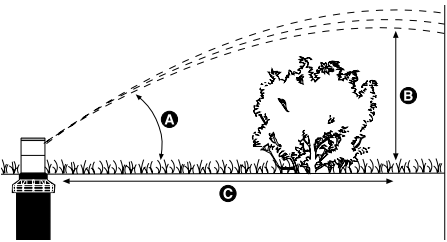
Programmes de certification en arrosage

- Spécialiste des systèmes de décodeur EZ
- Technicien de dépannage électrique
- Spécialiste produit Hunter
- Spécialiste Hydrowise
- Paysagiste
- Technicien d'électrovanne
- Spécialiste du programmeur X2
- Recommandations d'installation
- Certificat Wireless Valve Link



HAUTEUR DE PULVÉRISATION

Lorsqu'on conçoit et qu'on installe des systèmes d'arrosage, il est important de connaître la trajectoire et la hauteur du jet d'eau à partir de la buse.



Ces tableaux d'angle de buse de turbine 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)
MP Rotator™	800SR	2,8	280	18	0,5	Varie
	815	2,8	280	15	0,3	Varie
	820	2,8	280	16	0,8	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	26	2,0	Varie
	Coin	2,8	280	14	0,4	Varie
	Bande latérale	2,8	280	16	0,5	Varie
	Bande gauche	2,8	280	16	0,5	Varie
	Bande droite	2,8	280	16	0,5	Varie
PGJ/SRM	0.50	2,8	280	10	0,6	1,2
	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
BUSES ROUGES PGP-ADJ	4.0	2,8	280	15	1,5	6,7
	1	3,5	350	26	2,1	6,7
	2	3,5	350	26	2,1	6,7
	3	3,5	350	26	2,4	7,0
	4	3,5	350	26	2,4	7,0
	5	3,5	350	27	2,7	7,9
	6	3,5	350	27	3,0	8,5
	7	3,5	350	26	3,4	9,1
	8	3,5	350	26	3,4	9,1
	9	3,5	350	27	3,7	9,8
	10	4,0	400	25	4,0	9,8
	11	4,0	400	25	4,0	11,6
BUSES GRISES À ANGLE FAIBLE PGP-ADJ	12	4,0	400	25	4,0	12,2
	4	3,5	350	15	1,5	6,7
	5	3,5	350	15	1,2	6,7
	6	3,5	350	14	1,2	6,7
	7	3,5	350	14	1,2	6,7
	8	3,5	350	14	1,5	7,3
	9	3,5	350	15	1,5	7,9
	10	4,0	400	15	1,8	9,1
BUSES BLEUES PGP-ADJ	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
PGP™ ULTRA/I-20 Bleu foncé BUSES	8.0	3,8	380	25	4,0	9,8
	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
PGP ULTRA/I-20 BUSES BLEUES	6.0	3,5	350	27	3,7	9,8
	8.0	4,0	400	25	4,0	9,8
	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)
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 Buses rouges MPR-25	Q - 90	3,0	300	22	0,9	4,6
	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 Buses vert clair MPR-30	Q - 90	3,0	300	28	1,5	5,4
	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 Buses marron clair MPR-35	Q - 90	3,0	300	28	1,8	5,7
	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
	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 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
I-40-ON	25	5,0	500	25	5,2	14,6
	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

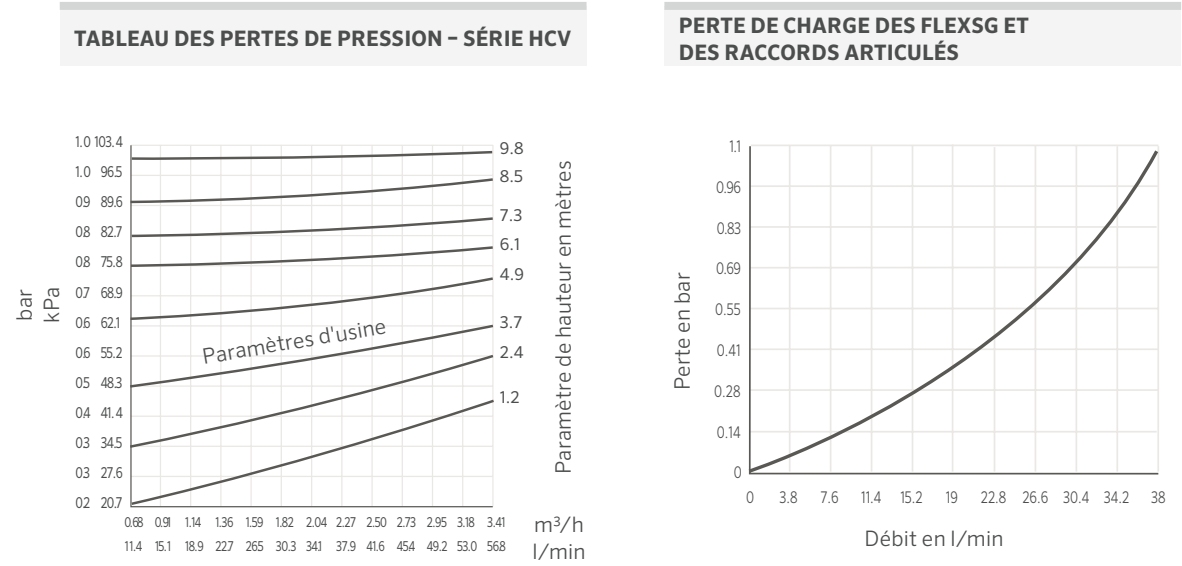
TABLEAU D'ANGLE ET DE HAUTEUR DES BUSES HUNTER						
Modèle	N° de la buse	Pression		Angle (en degrés)	Hauteur max. du jet (m)	Distance d'arrosage à la hauteur maximale (m)
I-80 & I-90 ADV	23	5,5	550	22,5	4,3	11,3
	25	5,5	550	22,5	4,6	12,2
	33	5,5	550	22,5	4,6	12,8
	38	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	43	5,5	550	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
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7
I-80-ON & I-90 36V	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
	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

PERTE DE PRESSION

BTT 1 ZONE Taille de l'entrée : 20 mm (¾"), Débit : 3-27 l/min		BTT 2 ZONES Taille de l'entrée : 20 mm (¾"), Débit : 3-27 l/min	
l/min	Perte de charge	l/min	Perte de charge
3	0,3 (28)	3	0,1 (14)
7	0,3 (34)	7	0,2 (21)
11	0,4 (41)	11	0,3 (34)
15	0,6 (55)	15	0,5 (48)
19	0,8 (76)	19	0,7 (69)
23	1 (103)	23	1 (69)
27	1 (138)	27	1 (124)
Remarque : Débit maximal à 3,4 bar (340 kPa)		Remarque : Débit maximal à 3,4 bar (340 kPa) Les données concernent l'arrosage d'une zone à la fois.	

Pour les applications nécessitant une plus grande efficacité et une perte de charge moindre, utilisez les électrovannes et systèmes goutte-à-goutte Hunter.

TABLEAUX DES PERTES DE PRESSION – ACCESSOIRES



LONGUEURS MAXIMALES HDL

HDL-CV ; 1,5 l/h				HDL-CV ; 2,1 l/h				HDL-CV ; 3,4 l/h			
Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)			Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)			Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
	30	45	60		30	45	60		30	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-PC/HDL-R ; 2,1 l/h				HDL-PC/HDL-R ; 3,4 l/h				HDL-COP ; 2,1 l/h			
Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)			Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)			Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
	30	45	60		30	45	60		30	45	60
1,0 ; 100	72	101	129	1,0 ; 100	50	71	89	1,0 ; 100	52	73	93
2,0 ; 200	103	147	186	2,0 ; 200	72	101	128	2,0 ; 200	96	134	171
3,0 ; 300	123	174	220	3,0 ; 300	85	120	153	3,0 ; 300	117	166	210
4,0 ; 400	137	194	247	4,0 ; 400	96	134	171	4,0 ; 400	134	189	239

HDL-COP ; 3,4 l/h			
Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
	30	45	60
1,0 ; 100	36	50	64
2,0 ; 200	66	94	119
3,0 ; 300	81	115	146
4,0 ; 400	92	131	165

TABLEAU DES DÉBITS MLD

TABLEAU DES DÉBITS MLD	
Pression dynamique requise (bar ; kPa)	Débit (l/h)
0,50 (50)	1,45
1,00 (100)	1,85
1,50 (150)	2,20
2,00 (200)	2,60
2,50 (250)	2,80
3,00 (300)	3,10

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 la « surface 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 la surface totale La pluviométrie d'un « système » correspond à la pluviométrie moyenne de tous les arroseurs d'une surface, indépendamment de l'espacement, du débit ou du secteur de chaque arroseur. La méthode de la surface totale calcule tous les débits de tous les arroseurs d'une surface donnée.	 Pluviométrie (in/h) = $\frac{\text{Débit (gal/min)} \times 96,25}{\text{Surface totale (ft}^2\text{)}}$ Pluviométrie (mm/h) = $\frac{\text{Débit (m}^3\text{/h)} \times 1\,000}{\text{Surface totale (m}^2\text{)}}$ Pluviométrie (mm/h) = $\frac{\text{Débit (l/min)} \times 60}{\text{Surface totale (m}^2\text{)}}$

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 sableux grossiers	51	51	51	38	38	25	25	13
Sols sableux grossiers sur sous-sols compacts	44	38	32	25	25	19	19	10
Terreaux 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
Terreaux limoneux uniformes	25	13	20	10	15	8	10	5
Terreaux limoneux sur sous-sols compacts	15	8	13	6	10	4	8	3
Argile lourde ou terreau 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.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE – TUYAU UPVC CLASSE 3 (6 BAR)

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)																	
Diamètre nominal Int. tuyau Ext. tuyau Épaisseur paroi		40 mm 36,4 mm 40 mm 1,8 mm		50 mm 46,4 mm 50 mm 1,8 mm		63 mm 59,2 mm 63 mm 1,9 mm		75 mm 70,6 mm 75 mm 2,2 mm		90 mm 84,6 mm 90 mm 2,7 mm		110 mm 103,6 mm 110 mm 3,2 mm		160 mm 153,2 mm 160 mm 3,4 mm		200 mm 188,2 mm 200 mm 5,9 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	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 vitesses 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 Int. tuyau Ext. tuyau Épaisseur paroi		25 mm 22 mm 25 mm 1,5 mm		32 mm 28,4 mm 32 mm 1,8 mm		40 mm 36,2 mm 40 mm 1,9 mm		50 mm 45,2 mm 50 mm 2,4 mm		63 mm 57 mm 63 mm 3,0 mm		75 mm 67,8 mm 75 mm 3,6 mm		90 mm 81,4 mm 90 mm 4,3 mm		110 mm 99,4 mm 110 mm 5,3 mm		160 mm 144,6 mm 160 mm 7,7 mm		200 mm 180,8 mm 200 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													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																																

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE – TUYAU UPVC CLASSE 5
 (16 BAR)

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)																					
Diamètre nominal Int. tuyau Ext. tuyau Épaisseur paroi		25 mm 21,2 mm 25 mm 1,5 mm		32 mm 27,2 mm 32 mm 1,8 mm		40 mm 34 mm 40 mm 1,9 mm		50 mm 42,6 mm 50 mm 2,4 mm		63 mm 53,6 mm 63 mm 3 mm		75 mm 63,8 mm 75 mm 3,6 mm		90 mm 76,6 mm 90 mm 4,3 mm		110 mm 93,6 mm 110 mm 5,3 mm		160 mm 136,2 mm 160 mm 7,7 mm		200 mm 170,2 mm 200 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	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													1,8	0,30	1,8	0,30				
832,8	50															2,0	0,37	1,0	0,06		
916,1	55															2,2	0,44	1,0	0,07		
999,3	60															2,4	0,52	1,1	0,08		
1082,6	65															2,6	0,60	1,2	0,10		
1165,9	70															2,8	0,69	1,3	0,11		
1249,2	75															3,0	0,78	1,4	0,13		
1332,5	80															3,2	0,88	1,5	0,14		
1415,7	85																	1,6	0,16		
1499,0	90																	1,7	0,18		
1665,6	100																	1,9	0,21	1,2	0,07
1832,1	110																	2,1	0,26	1,3	0,09
1998,7	120																	2,3	0,30	1,5	0,10
2165,3	130																	2,5	0,35	1,6	0,12
2331,8	140																	2,7	0,40	1,7	0,14
2498,4	150																	2,9	0,45	1,8	0,15

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de béliér.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE – TUYAU PVC IPS
 SCHEDULE 40

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)																					
Diamètre nominal Ext. tuyau Int. tuyau Int. tuyau mm Épaisseur paroi		1" 1.315" 1.049" 26,64 0.133"		1¼" 1.66" 1.380" 35,05 0.140"		1½" 1.900" 1.610" 40,89 0.145"		2" 2.375" 2.067" 52,50 0.154"		2½" 2.375" 2.469" 62,71 0.203"		3" 3.500" 3.068" 77,93 0.216"		4" 4.500" 4.026" 102,26 0.237"		6" 6.625" 6.065" 154,05 0.280"		8" 8.625" 7.981" 202,72 0.322"			
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	0,1	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		

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"	
Ext. tuyau		1.315"		1.660"		1.900"		2.375"		2.875"		3.500"		4.500"		6.625"	
Int. tuyau		0.957"		1.278"		1.500"		1.939"		2.323"		2.900"		3.826"		5.761"	
Int. tuyau mm		24,31		32,46		38.,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33	
Épaisseur paroi		0.179"		0.191"		0.200"		0.218"		0.276"		0.300"		0.337"		0.432"	
Débit	Débit	Vitesse	Perte	Vitesse	Perte	Vitesse	Perte	Vitesse	Perte	Vitesse	Perte	Vitesse	Perte	Vitesse	Perte	Vitesse	Perte
l/min	m³/h	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	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		
1 082,6	65													2,4	0,50	1,1	0,07
1 165,9	70													2,6	0,57	1,2	0,08
1 249,2	75													2,8	0,65	1,2	0,09
1 332,5	80													3,0	0,73	1,3	0,10
1 415,7	85													3,2	0,82	1,4	0,11
1 499,0	90													3,4	0,91	1,5	0,12
1 665,6	100															1,7	0,15
1 832,1	110															1,8	0,18
1 998,7	120															2,0	0,21
2 165,3	130															2,1	0,25
2 331,8	140															2,3	0,28
2 498,4	150															2,5	0,32

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 Int. tuyau mm Épaisseur paroi mm		25 mm 21,40 1,8		32 mm 28,40 1,8		40 mm 35,40 2,3		50 mm 44,20 2,9		63 mm 55,80 3,6		75 mm 66,40 4,3		90 mm 79,80 5,1		110 mm 97,40 6,3		160 mm 141,80 9,1		200 mm 177,20 11,4	
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	1,3	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	

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE – TUYAU HDPE
SOUS PRESSION PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)																					
Diamètre nominal Int. tuyau (mm) Épaisseur paroi (mm)		25 mm 20,40 2,3		32 mm 26,20 2,9		40 mm 32,60 3,7		50 mm 40,80 4,6		63 mm 51,40 5,8		75 mm 61,40 6,8		90 mm 73,60 8,2		110 mm 90,00 10		160 mm 130,80 14,6		200 mm 163,60 18,2	
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	0,04																		
7,6	0,5	0,4	0,14																		
11,4	0,75	0,6	0,29																		
15,1	1	0,8	0,50	0,4	0,09																
				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.

TABLEAU DES ÉQUIVALENTS DE PRESSION

Bar	Livre-force/ pouce²	Arroseur Pieds	Kg/cm²	Mètres de colonne d'eau
0,1	1,45	3,35	0,1	1,02
0,2	2,9	6,69	0,2	2,04
0,3	4,35	10,04	0,31	3,06
0,4	5,8	13,38	0,41	4,08
0,5	7,25	16,73	0,51	5,10
0,6	8,7	20,07	0,61	6,12
0,7	10,15	23,42	0,71	7,22
0,8	11,6	26,76	0,82	8,16
0,9	13,05	30,11	0,92	9,18
1,0	14,5	33,46	1,02	10,2
1,1	15,95	36,8	1,12	11,22
1,2	17,4	40,15	1,22	12,24
1,3	18,86	43,49	1,33	13,26
1,4	20,31	46,84	1,43	14,82
1,5	21,76	50,18	1,53	15,3
1,6	23,21	53,53	1,63	16,35
1,7	24,66	56,87	1,73	17,34
1,8	26,11	60,22	1,84	18,36
1,9	27,56	63,57	1,94	19,37
2,0	29,01	66,91	2,04	20,39
2,1	30,46	70,26	2,14	21,41
2,2	31,91	73,60	2,24	22,43
2,3	33,36	76,95	2,35	23,45
2,4	34,81	80,29	2,45	24,47
2,5	36,26	83,64	2,55	25,49
2,6	37,71	86,98	2,65	26,51
2,7	39,16	90,33	2,75	27,53
2,8	40,61	93,68	2,86	28,55
2,9	42,06	97,02	2,96	29,57
3,0	43,51	100,37	3,06	30,59
3,1	44,96	103,71	3,16	31,61
3,2	46,41	107,06	3,26	32,63
3,3	47,86	110,40	3,37	33,65
3,4	49,31	113,75	3,47	34,67
3,5	50,76	117,09	3,57	35,69
3,6	52,21	120,44	3,67	36,71
3,7	53,66	123,79	3,77	37,73
3,8	55,11	127,13	3,88	38,75
3,9	56,56	130,48	3,98	39,77
4,0	58,02	133,82	4,08	40,79
4,1	59,47	137,17	4,18	41,81
4,2	60,92	140,51	4,28	42,83
4,3	62,37	143,86	4,38	43,85
4,4	63,82	147,2	4,49	44,87
4,5	65,27	150,55	4,59	45,89
4,6	66,72	153,90	4,69	46,91
4,7	68,17	157,24	4,79	47,93
4,8	69,62	160,59	4,89	48,95
4,9	71,07	163,93	5,00	49,97
5,0	72,52	167,28	5,10	50,99

Bar	Livre-force/ pouce²	Arroseur Pieds	Kg/cm²	Arroseur Mètres
5,1	73,97	170,62	5,20	52,01
5,2	75,42	173,97	5,30	53,03
5,3	76,87	177,31	5,40	54,05
5,4	78,32	180,66	5,51	55,07
5,5	79,77	184,01	5,61	56,08
5,6	81,22	187,35	5,71	57,10
5,7	82,67	190,70	5,81	58,12
5,8	84,12	194,04	5,91	59,14
5,9	85,57	197,39	6,02	60,16
6,0	87,02	200,73	6,12	61,18
6,1	88,47	204,08	6,22	62,20
6,2	89,92	207,42	6,32	63,22
6,3	91,37	210,77	6,42	64,24
6,4	92,82	214,12	6,53	65,26
6,5	94,27	217,46	6,63	66,28
6,6	95,73	220,81	6,73	67,30
6,7	97,18	224,15	6,83	68,32
6,8	98,63	227,50	6,93	69,34
6,9	100,08	230,84	7,04	70,36
7,0	101,53	234,19	7,14	71,38
7,1	102,98	237,53	7,24	72,40
7,2	104,43	240,88	7,34	73,42
7,3	105,88	244,23	7,44	74,44
7,4	107,33	247,57	7,55	75,46
7,5	108,78	250,92	7,65	76,48
7,6	110,23	254,26	7,75	77,50
7,7	111,68	257,61	7,85	78,52
7,8	113,13	260,95	7,95	79,54
7,9	114,58	264,3	8,06	80,56
8,0	116,03	267,64	8,16	81,58
8,1	117,48	270,99	8,26	82,60
8,2	118,93	274,33	8,36	83,62
8,3	120,38	277,68	8,46	84,64
8,4	121,83	281,03	8,57	85,66
8,5	123,28	284,37	8,67	86,68
8,6	124,73	287,72	8,77	87,70
8,7	126,18	291,06	8,87	88,72
8,8	127,63	294,41	8,97	89,74
8,9	129,08	297,75	9,08	90,76
9,0	130,53	301,1	9,18	91,78
9,1	131,98	304,44	9,28	92,79
9,2	133,43	307,79	9,38	93,81
9,3	134,89	311,14	9,48	94,83
9,4	136,34	314,48	9,59	95,85
9,5	137,79	317,83	9,69	96,87
9,6	139,24	321,17	9,79	97,89
9,7	140,69	324,52	9,89	98,91
9,8	142,14	327,86	9,99	99,93
9,9	143,59	331,21	10,10	100,95
10,0	145,04	334,55	10,20	101,97

Bar	Livre-force/ pouce²	Pieds de tête	Kg/cm²	Arroseur Mètres
10,1	146,49	337,9	10,30	102,99
10,2	147,94	341,25	10,40	104,01
10,3	149,39	344,59	10,50	105,03
10,4	150,84	347,94	10,61	106,05
10,5	152,29	351,28	10,71	107,07
10,6	153,74	354,63	10,81	108,09
10,7	155,19	357,97	10,91	109,11
10,8	156,64	361,32	11,01	110,13
10,9	158,09	364,66	11,12	111,15
11,0	159,54	368,01	11,22	112,17
11,1	160,99	371,36	11,32	113,19
11,2	162,44	374,7	11,42	114,21
11,3	163,89	378,05	11,52	115,23
11,4	165,34	381,39	11,63	116,25
11,5	166,79	384,74	11,73	117,27
11,6	168,24	388,08	11,83	118,28
11,7	169,69	391,43	11,93	119,31
11,8	174,14	394,77	12,03	120,33
11,9	172,6	398,12	12,14	121,35
12,0	174,05	401,47	12,24	122,37
12,1	175,5	404,81	12,34	123,39
12,2	176,95	408,16	12,44	124,41
12,3	178,4	411,5	12,54	125,43
12,4	179,85	414,85	12,65	126,45
12,5	181,3	417,91	12,75	127,47
12,6	182,75	421,54	12,85	128,49
12,7	184,2	424,88	12,95	129,50
12,8	185,65	428,23	13,05	130,52
12,9	187,1	431,58	13,15	131,54
13,0	188,55	434,92	13,26	132,56
13,1	190,00	438,27	13,36	133,58
13,2	191,45	441,61	13,46	134,60
13,3	192,9	444,96	13,56	135,62
13,4	194,35	448,3	13,66	136,64
13,5	195,8	451,65	13,77	137,66
13,6	197,25	455,00	13,87	138,68
13,7	198,70	458,34	13,97	139,70
13,8	200,15	461,69	14,07	140,72
13,9	201,60	465,03	14,17	141,74
14,0	203,05	468,38	14,28	142,76
14,1	204,50	471,72	14,38	143,78
14,2	205,95	475,07	14,48	144,80
14,3	207,40	478,41	14,58	145,82
14,4	208,85	481,76	14,68	146,84
14,5	210,31	485,10	14,79	147,86
14,6	211,76	488,45	14,89	148,88
14,7	213,21	491,80	15,00	149,90
14,8	214,66	495,14	15,09	150,92
14,9	216,11	498,49	15,19	151,94
15,0	217,56	501,83	15,30	152,96

DONNÉES SUR LES CÂBLES

CUIVRE RECUIT STANDARD À 20 °C						
Calibrage américain normalisé des fils	Équivalent métrique courant (mm²)	Diamètre (mils)	Diamètre (mm)	Section transversale (mm²)	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 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10mm²
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

Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Relais de démarrage de pompe à la **page 150**.

DONNÉES SUR LES CÂBLES

DISTANCES ADMISSIBLES POUR DIFFÉRENTES TAILLES DE CÂBLE						
Fil de terre (mm²)	Fil de contrôle (mm²)					
	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	1 103
4,0	279	503	684	965	1 257	1 502
6,0	289	538	751	1 103	1 502	1 864

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, un solénoïde actif à la fois

Les distances sont données pour un seul solénoïde actif. Lorsque deux solénoïdes fonctionnent simultanément sur les mêmes câbles, les longueurs de câbles doivent être réduites de moitié.

TABLEAU DE RÉFÉRENCE DES TAILLES DE CÂBLE										
Taille du câble (mm²)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Taille du câble (mm²)
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.

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

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 de moyenne maximale en plein été * Chaud = entre 21° et 32 °C au maximum en plein été * Très chaud = plus de 32 °C * Humide = plus de 50 % d'humidité relative moyenne (sec = moins de 50 %)	

CAPACITÉ NOMINALE DU SYSTÈME D'ARROSAGE							
Pression Statique	bar kPa	2,0 200	2,8 280	3,5 350	4,0 400	4,8 480	5,5 550
Compteur d'eau	Conduite de Distribution	Max l/min	Max l/min	Max l/min	Max l/min	Max l/min	Max l/min
15 mm	13 mm	7,6	15	19	23	26	26
	20 mm	15,0	23	30	30	38	45
	25 mm	15,0	26	30	38	49	57
20 mm	20 mm	15,0	23	30	34	38	45
	25 mm	19,0	26	38	53	64	76
	32 mm	19,0	45	64	76	83	83
25 mm	20 mm	15,0	26	30	34	45	45
	25 mm	19,0	30	53	68	76	76
	32 mm	19,0	53	91	98	114	130
Pression de Fonctionnement	bar kPa	1,7 170	2,0 200	2,4 240	3,0 300	3,5 350	3,8 380

Remarques :
Le réseau public est constitué de conduites épaisses en PVC de 30 m de long. Déduisez 7,6 l/min pour les tuyaux en cuivre et 19 l/min pour les nouveaux tuyaux galvanisés.

DÉCLARATION DE GARANTIE

Produits d'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	TURBINES	SRM	MICRO	Micro-asperseurs, raccords PLD cannelés, pistons rigides, vannes de purge air
DEUX ANS	TURBINES	PGP-ADJ, PGJ	PROGRAMMATEURS	ACC (ancien modèle), BTT, Eco Logic, FS-1000, FS-3000, I-Core/DUAL (ancien modèle), NODE, NODE-BT, Pro-C, PSR, ROAM, X-Core, XC Hybrid, Programmeurs Hydrowise (HC, X2, WAND, WANDINT, PHC, HPC, HCC), Wireless Valve Link (tout), SkyCommand (tout)
	TUYÈRES	PS Ultra, SJ, FlexSG, HSBE, Kit de piquets MP Rotator	SONDES	Débitmètre HC (filaire et sans fil), Sonde de débit U-Wave
	BUSES	Buses d'arrosage, PCN, PCB, AFB, MSBN	MICRO	PCZ, RZWS, goutteurs bouton, tubing, goutteurs multiports, pistons IH, MLD, Eco-Indicator***, boîtier multifonctions, régulateurs Senninger, raccords PLD-LOC
	ÉLECTROVANNES	PGV, Accu Sync, HCV	OUTILS	SpotShot
	CENTRAL****	Tous les modules de communication (cellulaire, LAN, Wi-Fi) pour les programmeurs ACC, ACC2, ICC2 et autres programmeurs Centralus		

TROIS ANS	PROGRAMMATEURS	ROAM XL, ROAM LR, système de décodeur EZ, EZ-DT	MP ROTATOR	Toutes les buses
-----------	----------------	---	------------	------------------

CINQ ANS	TURBINES	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80, I-90	PROGRAMMATEURS	ACC2, MCC, ICC2, décodeurs ICD, console ICD-HP
	TUYÈRES	Pro-Spray, Pro-Spray PRS30, Pro-Spray PRS40	SONDES	Sondes Klik, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, Sonde de débit sans fil
	ÉLECTROVANNES	HQ, ICV, IBV	MICRO	LDL, HDL**, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap, Eco-Indicator***

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	PROGRAMMATEURS DE GOLF	Logiciel Pilot Command Center Software, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
TROIS ANS	TURBINES DE GOLF	Série TTS-800, série G-800, série G-900, série B
	MODULES DE GOLF BIDIRECTIONNELS	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
CINQ ANS	TURBINES DE GOLF	La garantie composant des turbines 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, HSJ-4, HSJ-5
	TURBINES ST	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	ACCESSOIRES ST	Tous les modèles 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 des électrovannes, tuyères, buses MP Rotator et arroseurs à une période d'un (1) an à compter de la date de fabrication originelle. Cette limitation imposée aux applications agricoles remplace toutes les autres garanties expresses ou tacites.

** Plus 2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes environnementales. Pas de garantie contre l'entrée de racines dans HDL-COP. Même si le recours au cuivre n'élimine pas totalement le risque d'intrusion des racines, il a été prouvé qu'il y contribue quand il est associé à une planification de l'arrosage appropriée.

*** Eco-Indicator - ECO-ID 6" : garantie de 2 ans ; ECO-ID-12 12" : garantie de 5 ans

**** La garantie Hunter pour le module cellulaire ne s'applique pas à la disponibilité ni à la compatibilité du service de données cellulaires dans une région donnée. La disponibilité de services de données compatibles doit être vérifiée avant l'installation.

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 concernant la garantie ou son application, veuillez contacter l'assistance technique Hunter.

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

Denise Mullikin, President, Landscape Division

Site Web hunterirrigation.com/fr | **Service client** : +1-760-752-6037 | **Services techniques** : +1-760-591-7383

SIÈGE SOCIAL AUX ÉTATS-UNIS

1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078, USA
Tél : +1-760-744-5240

MEXIQUE

Certifié ISO 9001:2015
Calle Nordika #8615
Colonia la Joya
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexico CP 22640
Tél : +011-52-664-903-1382

EUROPE

Avenida Diagonal 523, 5o-2a
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
Tél : +34-9-34-94-88-81

AUSTRALIE

50 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122, Australie
Tél : +1-800-438-486
[1-800-GETHUNTER]
(en Australie)
Tél : +61-3-9562-9918 (hors Australie)

MOYEN-ORIENT

4448 Abdullah Ibn Saud Ibn
Abdulaziz Branch
Al Shohda District,
13241, Riyadh, Saudi Arabia
Tél : +966-920016284

CHINE

A1304, Huibin Plaza
No. 8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
Tél/Fax : +86-10-84975146



Scanner pour le service client