



DU PIVOT CENTRAL AU CANON D'EXTRÉMITÉ

SOLUTIONS D'IRRIGATION MÉCANISÉE



NELSON IRRIGATION CORPORATION PROPOSE UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS D'IRRIGATION MÉCANISÉE. DE VANNES DE COMMANDE EN ARROSEURS POUR PIVOTS ET DE RÉGULATEURS DE PRESSION EN CANONS D'EXTRÉMITÉ, LE KIT EST COMPLET.

**LE PIVOT CENTRAL
REPRÉSENTE LA PLATE-
FORME PARFAITE
POUR PERMETTRE
AUX ARROSEURS
DE DISTRIBUER
CORRECTEMENT LA
DOSE D'EAU ADEQUATE.**

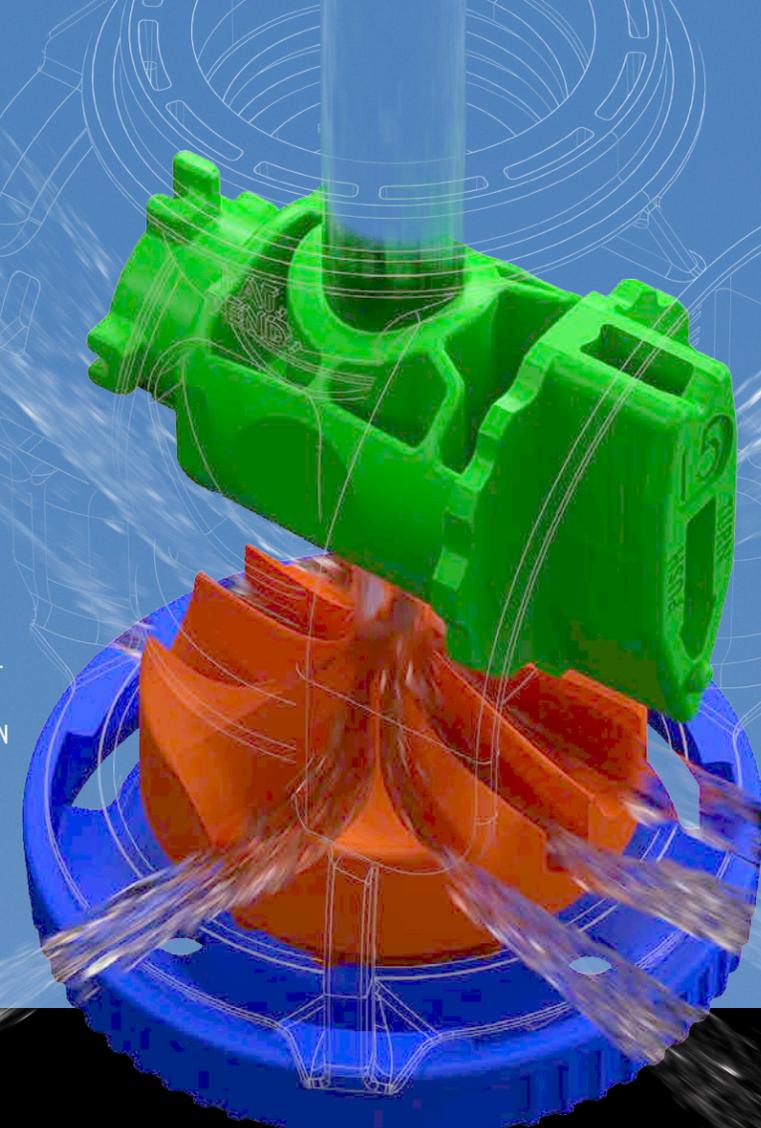
- 4-7** NOUVEAUX ARROSEURS DE LA SÉRIE 3030
- 8-9** TECHNOLOGIE ROTATOR
- 10-11** SOLUTIONS AU-DESSUS DU PIVOT
- 12-15** CHOIX D'UN ARROSEUR
- 16-17** CARACTÉRISTIQUES RELATIVES AU SOL
- 18-19** FAIBLE ÉNERGIE/PRÈS DU SOL
- 20-21** TABLEAU DES BUSES 3TN ET 3NV
- 24-25** SOLUTIONS SECTORIELLES ET ACCESSOIRES
- 26-27** RÉGULATEURS
- 28-39** SOLUTIONS D'EXTRÉMITÉ DE PIVOT
- 40-41** RÉGULATION DU CANON D'EXTRÉMITÉ
- 44-47** VANNES DE COMMANDE

PRÉSENTATION DU NOUVEL ARROSEUR DE LA SÉRIE 3030

LA NOUVELLE BUSE 3NV REPRÉSENTE LE CŒUR DE LA SÉRIE 3030. CONSTRUITE AVEC LA PRÉCISION DU MODÈLE 3TN, CETTE BUSE À CADRAN INNOVANTE COMBINE DE NOMBREUSES FONCTIONS AFIN DE VOUS PERMETTRE DE GÉRER VOTRE SYSTÈME DE MANIÈRE EFFICACE.

REPLACEMENT RAPIDE : APPUYEZ ET TOURNEZ JUSQU'AU DÉCLIC
RESSORT EN ACIER INOXYDABLE POUR UN POSITIONNEMENT PRÉCIS ET SÉCURISÉ
COMPATIBLE AVEC TOUTE LA GAMME DE BUSES, NUMÉROTATION ET DÉBITS IDENTIQUES À CEUX DU SYSTÈME DE BUSES 3TN
CODES COULEURS IDENTIQUES AU SYSTÈME 3TN ; BORD DENTELÉ RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES SUR LES BUSES DE FORMAT IMPAIR

GÉREZ VOTRE SYSTÈME SANS DÉPOSER DE BUSES.



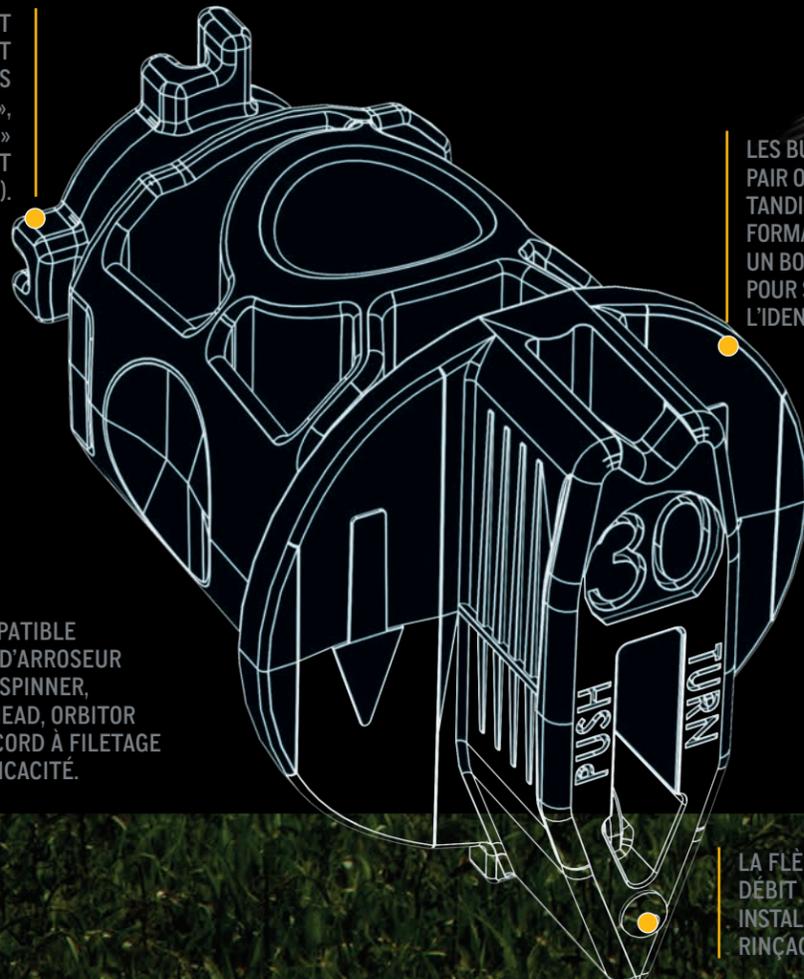
VOUS N'AVEZ RIEN À PERDRE MAIS TOUT À GAGNER.

OPTIONS DE RINÇAGE HAUT DE GAMME : séquence de traitement des débris. Il n'est jamais recommandé d'introduire un outil dans une buse. Pour rincer le modèle 3NV, tournez simplement la buse. Aucun outil n'est nécessaire.

FONCTIONS « ON » ET « OFF » DISPONIBLES : en cas d'arrosage excessif ou pour économiser l'eau pendant une durée déterminée, sélectionnez simplement les arroseurs à désactiver. Pensez aux économies réalisées grâce à l'installation d'une vanne à boisseau sphérique sur chaque arroseur !

4

LES ERGOTS FACILITENT L'INSTALLATION ET OPTIMISENT LES FONCTIONS « PRESS », « SPIN » ET « CLICK » (APPUYER, TOURNER ET ENCLIQUETER).



LA BUSE 3NV EST COMPATIBLE AVEC TOUS LES TYPES D'ARROSEUR EXISTANTS : ROTATOR, SPINNER, ACCELERATOR, SPRAYHEAD, ORBITOR ET SECTORIEL. LE RACCORD À FILETAGE CARRÉ OPTIMISE L'EFFICACITÉ.

LES BUSES DE FORMAT PAIR ONT UN BORD LISSE TANDIS QUE CELLES DE FORMAT IMPAIR ONT UN BORD DENTELÉ POUR SIMPLIFIER L'IDENTIFICATION.

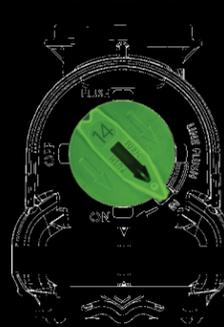


POUR LES SYSTÈMES NEUFS...

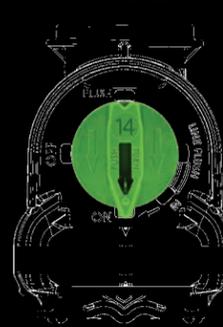
Optimisez l'efficacité et la précision : installez des arroseurs, puis posez des buses le long de la ligne. Identifiez visuellement les modes d'arrosage pour contrôler la qualité.

Activez la fonction de rinçage selon vos besoins, en fonction de la qualité de l'eau.

INSTALLATION



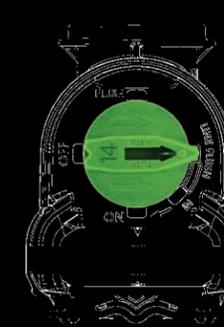
MARCHE



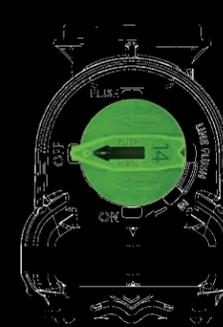
RINÇAGE DE LA BUSE



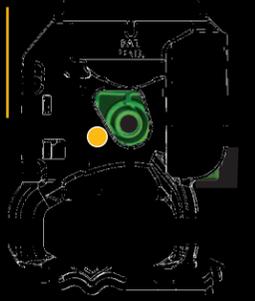
CHASSE DE LIGNE



ARRÊT



ORIFICE D'INSPECTION DE BUSE



LA FLÈCHE INDIQUE LE SENS DU DÉBIT ET L'ACTION DE LA BUSE : INSTALLÉE, EN FONCTION, ARRÊTÉE, RINÇAGE OU CHASSE-DE LIGNE.

5

UNE GAMME DE PRODUITS POUR UNE MULTITUDE DE BESOINS



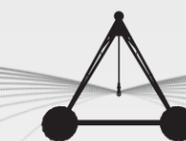
DE GRANDES DIFFÉRENCES DANS LES CULTURES, LES SOLS, LES PRATIQUES AGRICOLES ET LES CONDITIONS CLIMATIQUES À TRAVERS LE MONDE, AINSI QUE DES DIFFÉRENCES RÉGIONALES DANS LA DISPONIBILITÉ DE L'EAU ET DE L'ÉNERGIE, NÉCESSITENT UN LARGE ÉVENTAIL DE CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE D'ARROSAGE.

NOUS AVONS LA SOLUTION QUI RÉPOND À VOS BESOINS :

UNE PORTÉE COURTE ASSOCIÉE À UN ARROSAGE FIXE ASSURE UN TAUX DE PRÉCIPITATION ÉLEVÉ
 SPRAYHEAD : 12,8 M (40 PI) DE DIAMÈTRE
 PLATEAU NOIR, BUSE N° 36 À 0,7 BAR (10 PSI)

PORTÉE LA PLUS LARGE SUR CANNES DE DESCENTE

UNE PORTÉE LONGUE ASSOCIÉE À DES JETS ROTATIFS ASSURE UN TAUX DE PRÉCIPITATION OPTIMAL (FAIBLE)
 ROTATOR : 21,3 M (70 PI) DE DIAMÈTRE
 PLATEAU ORANGE, BUSE N° 36 À 1,4 BAR (20 PSI)



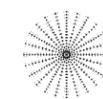
ROTATOR®
 Portée la plus élevée
 Uniformité la plus élevée
 Taux d'application faibles



ACCELERATOR
 Option pratique :
 remplacement
 du Sprayhead



SPINNER
 Idéal pour les cultures
 et les sols fragiles



SPRAYHEAD
 Plateaux multi-
 trajectoires pour
 des performances
 améliorées



ORBITOR
 Dérive et écoulement
 nuls, réduction
 de l'accumulation
 de débris



UNIVERSAL
 Corps U3030 destiné à une
 utilisation avec le modèle
 Part-Circle 3030 et l'adaptateur
 pour pendillard



POUR SÉLECTIONNER LE PRODUIT LE MIEUX ADAPTÉ À VOS BESOINS, TENEZ COMPTE DES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

1 **PRESSION DISPONIBLE**
 Optez pour la performance :
 réalisez des économies
 d'eau et d'électricité.

2 **UNIFORMITÉ ET PORTÉE SOUHAITÉES**
 Le système Rotator offre
 l'uniformité la plus élevée.

3 **TYPE DE SOL**
 Reportez-vous aux pages 16-17 pour
 étudier les courbes d'infiltration et leur
 relation avec les taux d'application.

4 **CONDITIONS DE VENT**
 Sélectionnez un arroseur à plateau multi-trajectoires
 pour vous adapter au vent présent tout en respectant
 la configuration d'arrosage.

10 RAISONS AU SUCCÈS DE LA TECHNOLOGIE ROTATOR®

- 1 **PLUS DE 30 ANS D'EXPERIENCE DE TERRAIN**
- 2 **LE MEILLEUR DE SA CATEGORIE POUR FAIRE PENETRER L'EAU DANS LE SOL (PAGE 17)**
- 3 **MONTAGE AU-DESSUS DU PIVOT (PAGE 10) OU SUR CANNES DE DESCENTE**
- 4 **SOLUTIONS BASSE PRESSION DISPONIBLES (ROTATOR AVEC PLATEAU OLIVE OU ACCELERATOR)**
- 5 **CONCEPTION MODULAIRE CENTREE AUTOUR DES BUSES 3TN ET 3NV (PAGE 22)**
- 6 **LA PORTEE LA PLUS LARGE DISPONIBLE SUR CANNES DE DESCENTE**
- 7 **UNIFORMITE LA PLUS ELEVEE**
- 8 **CONCEPTION ET FABRICATION DE PRECISION POUR UNE LONGUE DUREE DE VIE**
- 9 **VERSION PART-CIRCLE (SECTORIELLE) DISPONIBLE (PAGE 24)**

OPTIONS GEOCROPICAL®

Le nouveau plateau multi-trajectoires olive est conçu pour maintenir une excellente uniformité à basse pression et offre de meilleurs résultats que les autres configurations Rotator. Il est compatible avec la buse n° 12 ainsi qu'avec les buses n° 50 3TN et 3NV. Il fonctionne avec une pression de 0,7-1,0 bar (10-15 psi) et atteint une portée de 17,7 m (58 pi).



SOLUTIONS SPECIALISEES

ROTATOR ORANGE :
PORTÉE LA PLUS LONGUE À 1-2 BAR (15-30 PSI)

ROTATOR MARRON :
MEILLEURE UNIFORMITÉ À 1-2 BAR (15-30 PSI)

ROTATOR VERT :
RÉSISTANCE AU VENT LA PLUS ÉLEVÉE À 1,4-3,4 BAR (20-50 PSI)

ACCELERATOR DORÉ (LP*) :
DIAMÈTRE LE PLUS GRAND À 0,4-1 BAR (6-15 PSI)

ACCELERATOR MARRON (LP*) :
JETS AFFICHANT LA PLUS GRANDE RÉSISTANCE AU VENT À 0,4-1 BAR (6-15 PSI)

*BASSE PRESSION

ARROSEURS POUR PIVOT / TECHNOLOGIE ROTATOR®

RÉPONSE À DES BESOINS DE CULTURE SPÉCIFIQUE

LA TECHNOLOGIE D'ARROSAGE ROTATOR® DE NELSON INSTALLÉE SUR DES PIVOTS CENTRAUX DANS DES ZONES DE PRODUCTION DE MAÏS A GÉNÉRÉ D'EXCELLENTS RÉSULTATS CES DERNIÈRES ANNÉES.



Rotator® : plateau blanc
1,0-2,0 bar (15-30 psi)

LE ROTATOR® R3030 FONCTIONNE DÈS 1,0 BAR (15 PSI) ET AFFICHE UNE EXCELLENTE UNIFORMITÉ ET UNE RÉSISTANCE AU VENT EXCEPTIONNELLE GRÂCE AUX PLATEAUX ROTATIFS CONÇUS SUR-MESURE ET AJUSTÉS AVEC UNE EXTRÊME PRÉCISION.

Accelerator : plateau bleu marine
0,4 -1,0 bar (6-15 psi)



À 0,7 BAR (10 PSI), C'EST-À-DIRE À BASSE PRESSION, LE MODÈLE ACCELERATOR AVEC PLATEAU BLEU MARINE OFFRE DES AVANTAGES PAR RAPPORT AUX ARROSEURS INSTALLÉS AU-DESSUS DU TUYAU.

NOUVEAU : POUR APPLICATIONS AU-DESSUS DU PIVOT ET SUR CANNES DE DESCENTE

ORBITOR FX

LA TECHNOLOGIE ORBITOR DÉSAXÉE, ÉPROUVÉE SUR LE TERRAIN, ASSURE UNE RÉPARTITION ALÉATOIRE DES GOUTTELETTES TOUT EN AFFICHANT UN DESIGN COMPACT ET À FAIBLES VIBRATIONS.

- LES RAINURES DU PLATEAU RÉDUISENT LA BRUMISATION
- TRAJECTOIRE BASSE POUR LUTTER CONTRE LE VENT
- PRESSION RECOMMANDÉE : 10 PSI (BUSES N° 12-50)
PRESSION DE 6 PSI EN OPTION (BUSES N° 16-50)
- UTILISEZ DES MAMELONS GALVANISÉS (RALLONGE MAXIMALE DE 1,2 M (4 PI)) OU EN PLASTIQUE ÉPROUVÉS (PAS DE MAMELONS EN PVC) EN CAS D'INSTALLATION AU-DESSUS D'UN PIVOT
- CONFIGURATIONS DE CANNE DE DESCENTE AUTORISÉES : CANNES DE DESCENTE EN ACIER GALVANISÉ, TUYAUX EN POLYÉTHYLÈNE SEMI-RIGIDE ET FLEXIBLES (CONTREPOIDS AMOVIBLES NON AUTORISÉS EN L'ABSENCE DE PROTECTION POUR COLLIERES DE SERRAGE)
- LE MODÈLE ORBITOR FX EST UNIQUEMENT DISPONIBLE AVEC LA BUSE 3NV ET LA SÉRIE 3030



MAMELON DE 3/4 PO
N° 12291

PLATEAU BLANC
AU-DESSUS DU PIVOT
03030FX / ENSEMBLE
CAPUCHON ET CORPS
R/S3030 N° 13209-001

DIAMÈTRE ARROSÉ MAX. : **15,8 M**
(52 PI) (PRÉLIMINAIRE) À 0,7 BAR
(10 PSI), AVEC UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE 3,7 M (12 PI)

03030FX POUR PLATEAU
NOIR DE CANNE DE
DESCENTE / ENSEMBLE
CAPUCHON ET CORPS R/
S3030 N° 13210-001



DIAMÈTRE ARROSÉ
MAX. : **14,6 M** (48 PI)
(PRÉLIMINAIRE) À 0,7 BAR
(10 PSI), AVEC UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE 1,8 M (6 PI)

ACCELERATOR AVEC PLATEAU BLEU MARINE ET RÉGULATEUR DE PRESSION 10 PSI.

L'ÉVALUATION DE CES PRODUITS PAR RAPPORTS À CEUX INSTALLÉS AU-DESSUS DU TUYAU DE PIVOT DANS LE NEBRASKA A DÉMONTRÉ UNE RÉDUCTION DES PERTES D'EAU ET UNE EXCELLENTE EFFICACITÉ D'APPLICATION.

NELSON

ROTATOR®

0,7–3,4 bar (10–50 psi)
15,2–22,6 m (50–74 pi)

AU-DESSUS DU PIVOT
OU
SUR CANNES DE DESCENTE

R



PORTÉE SUPÉRIEURE. Les arroseurs rotatifs Rotator® R3000 et R3030 génèrent un profil d'arrosage plus large, qui permet de réduire la pluviométrie et le ruissellement tout en rallongeant le temps d'imprégnation.

MEILLEURE UNIFORMITÉ. Le Rotator améliore nettement l'uniformité grâce à un plus grand recouvrement des arroseurs adjacents.

RÉDUCTION DES PERTES DUES AU VENT ET À L'ÉVAPORATION. Le Rotator relève le défi de monter un arroseur rotatif sur une canne de descente – hors portée du vent – afin de réduire les pertes dues au vent et à l'évaporation.

BUSE : 3TN OU 3NV
TAUX D'APPLICATION : BAS



CAPUCHON ROTATOR® BLEU

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 14 À
2,0 BAR (30 PSI)
N° 16 POUR BASSE
PRESSION

**AU-DESSUS
DU PIVOT, BLEU
U4-8°**



DIAMÈTRE DE 21,3 M
(70 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
3,7 M (12 PI) ET À
2,0 BAR (30 PSI)
BUSE N° 32

20–50 PSI
(1,4–3,4 BAR)

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 14 À
1,0 BAR (15 PSI)

**BLANC
AU-DESSUS DU PIVOT**



DIAMÈTRE DE 22,6 M
(74 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
3,7 M (12 PI) ET À
2,0 BAR (30 PSI)
BUSE N° 32

15–30 PSI
(1,0–2,0 BAR)

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 14 À
2,0 BAR (30 PSI)
N° 16 POUR BASSE
PRESSION

**VERT
D4-8°**



DIAMÈTRE DE 21,9 M
(72 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
2,7 M (9 PI) ET À
2,0 BAR (30 PSI)
BUSE N° 32

20–50 PSI
(1,4–3,4 BAR)

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 14 À
1,0 BAR (15 PSI)

**ROUGE
D6-12°**



DIAMÈTRE DE 20,1 M
(66 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
2,7 M (9 PI) ET À
1,7 BAR (25 PSI)
BUSE N° 36

15–30 PSI
(1,0–2,0 BAR)

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 14 À
1,0 BAR (15 PSI)

**ORANGE
MULTI-TRAJECTOIRE**



DIAMÈTRE DE 21,9 M
(72 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
2,7 M (9 PI) ET À
1,7 BAR (25 PSI)
BUSE N° 36

15–30 PSI
(1,0–2,0 BAR)

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 14 À
1,0 BAR (15 PSI)

**BRUN
MULTI-TRAJECTOIRE**



DIAMÈTRE DE 20,7 M
(68 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
2,7 M (9 PI) ET À
1,7 BAR (25 PSI)
BUSE N° 36

15–30 PSI
(1,0–2,0 BAR)

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 12 À
0,7 BAR (10 PSI)

**OLIVE
BASSE PRESSION**



DIAMÈTRE DE 17,7 M
(58 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
1,8 M (6 PI) ET À
1,0 BAR (15 PSI)
BUSE N° 36

10–15 PSI
(0,7–1,0 BAR)

ACCELERATOR

0,4–1 bar (6–15 psi)
9,1–16,8 m (30–55 pi)

AU-DESSUS DU PIVOT
OU
SUR CANNES DE DESCENTE

A



COMBINE PORTÉE ET FINES GOUTTELETTES. Le modèle Accelerator augmente la vitesse de rotation sur toute la gamme de buses afin de trouver le juste équilibre entre résistance au vent et arrosage correct du sol. Sa conception unique offre une option basse pression avec la fiabilité éprouvée et la longue durée de vie du Rotator.

POLYVALENCE. Optimise les performances d'arrosage dans le feuillage tout en constituant une solution basse pression plus économique dans de nombreuses applications au-dessus du feuillage. Sans vibrations, installation sur tout type de système au-dessus du pivot ou sur cannes de descente.

BUSE : 3TN OU 3NV
TAUX D'APPLICATION : BAS/MOYEN



CAPUCHON ACCELERATOR MARRON

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 10 À
0,7 BAR (10 PSI)
N° 18 À 6 PSI

BORDEAUX



DIAMÈTRE DE 14,6 M
(48 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
2,7 M (9 PI) ET À
0,7 BAR (10 PSI)
BUSE N° 32

6–15 PSI
(0,4–1,0 BAR)

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 10 À
1,0 BAR (15 PSI)
N° 12 À 10 PSI
N° 18 À 6 PSI

DORÉ



DIAMÈTRE DE 16,5 M
(54 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
2,7 M (9 PI) ET À
0,7 BAR (10 PSI)
BUSE N° 36

6–15 PSI
(0,4–1,0 BAR)

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 10 À
1,0 BAR (15 PSI)
N° 12 À 10 PSI
N° 18 À 6 PSI

**BLEU MARINE
AU-DESSUS DU PIVOT**



DIAMÈTRE DE 16,8 M
(55 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
3,7 M (12 PI) ET À
0,7 BAR (10 PSI)
BUSE N° 36

6–15 PSI
(0,4–1,0 BAR)



CONVERTISSEUR
D'ARROSEUR
EN OPTION



CONVERSION SIMPLE
ACCELERATOR >
SPRAYHEAD >
BUBBLER



NOUVEL ADAPTATEUR LESTÉ
FILETÉ N° 13262. UTILISATION
AVEC LE CONTREPOIDS
MODULAIRE NELSON N° 1
ET DES POIDS INTÉGRÉS
CONCURRENTS.

OUTRE L'OPTION DE
FILETAGE CARRÉ, LE
CORPS A3030/D3030
EST ÉGALEMENT
PROPOSÉ AVEC UN
FILETAGE MÂLE
3/4 PO. CORPS N° 13257
UNIQUEMENT (BUSE,
CAPUCHON/PLATEAU
NON INCLUS)

13

SPINNER

0,7–1,4 bar (10–20 psi)
12,8–16,5 m (42–54 pi)

AU-DESSUS DU PIVOT
OU
SUR CANNES DE DESCENTE

S



GOUTTELETTES DÉLICATES À BASSE PRESSION. L'action de rotation libre du Spinner S3000 et S3030 produit de fines et délicates gouttelettes pour les sols et les cultures sensibles.

UNIFORMITÉ SUPÉRIEURE À BASSE PRESSION. Solution alternative aux arroseurs fixes, le Spinner offre une uniformité supérieure, un meilleur recouvrement et un taux d'application plus faible.

AUCUNE RESTRICTION DE MONTAGE. Le Spinner ne produit pas de vibrations. Actualisation sur cannes de descente rigides, semi-rigides ou souples.

BUSE : 3TN OU 3NV
TAUX D'APPLICATION : BAS/MOYEN



CAPUCHON SPINNER GRIS

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 14 À
1,0 BAR (15 PSI)
N° 18 POUR BASSE
PRESSION

**ROUGE
D6-12°**



DIAMÈTRE DE 13,4 M
(44 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
1,8 M (6 PI) ET À
1,0 BAR (15 PSI)
BUSE N° 36

10–20 PSI
(0,7–1,4 BAR)

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 14 À
1,0 BAR (15 PSI)
N° 16 POUR BASSE
PRESSION

**VIOLET
D6-20°**



DIAMÈTRE DE 16,5 M
(54 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
1,8 M (6 PI) ET À
1,0 BAR (15 PSI)
BUSE N° 36

10–20 PSI
(0,7–1,4 BAR)

MAX. : BUSE N° 50
MIN. : BUSE N° 14 À
1,0 BAR (15 PSI)
N° 16 POUR BASSE
PRESSION

**JAUNE
D8-21°**



DIAMÈTRE DE 15,2 M
(50 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
1,8 M (6 PI) ET À
1,0 BAR (15 PSI)
BUSE N° 36

10–20 PSI
(0,7–1,4 BAR)

MAX. : BUSE N° 15
MIN. : BUSE N° 10 À
0,7 BAR (10 PSI)

**BEIGE*
PETITE BUSE**



DIAMÈTRE DE 11,6 M
(38 PI) À UNE HAUTEUR
D'INSTALLATION DE
1,8 M (6 PI) ET À
1,0 BAR (15 PSI)
BUSE N° 12

10–15 PSI
(0,7–1,0 BAR)



**SPINNER
SECTORIEL**

BUSE
N° 14–40
0,7–1,4 BAR
(10–20 PSI)

*Le plateau beige doit être
utilisé sur cannes de descente
souples ou d'une longueur d'au
moins 0,3 m (1 pi). Les buses plus
petites seront plus sensibles
à l'obstruction.

ORBITOR

0,4–1,4 bar (6–20 psi)
11,0–18,3 m (36–60 pi)

CANNES DE DESCENTE



CONCEPTION ÉPURÉE. Doté d'une technologie qui élimine les états du corps d'arroseur, l'Orbitor pour pivot Nelson assure une uniformité exceptionnelle et des gouttelettes optimales à faible pression (0,4–1,4 bar/6–20 psi). Longue durée de vie et durabilité même avec une eau de mauvaise qualité car les débris ne peuvent s'accrocher à aucun étai sur le corps d'arroseur.

RÉDUCTION DES PERTES DUES AU VENT ET À L'ÉVAPORATION. L'absence de support sur le corps de l'arroseur réduit la fragmentation des gouttelettes, la dérive due au vent et l'égouttement.

IMPORTANT ! L'ORBITOR NÉCESSITE UN MONTAGE SUR TUYAU SOUPLE RENFORCÉ D'AU MOINS 0,6 M (2 PI) DE LONG.

BUSE : 3TN OU 3NV
TAUX D'APPLICATION : BAS/MOYEN



PORTÉE (DIAMÈTRE), PRESSION ET GAMME DE BUSES

BUSE N° 11 À N° 50
GAMME DE BUSE

BUSE N° 11 À N° 50
GAMME DE BUSE

BUSE N° 11 À N° 50
GAMME DE BUSE

NOIR
ANGLE STANDARD



DIAMÈTRE DE 17,7 M (58 PI) À UNE HAUTEUR D'INSTALLATION DE 1,8 M (6 PI) ET À 1,0 BAR (15 PSI)
BUSE N° 36

6–20 PSI
(0,4–1,4 BAR)

BLEU
ANGLE AIGU



DIAMÈTRE DE 15,2 M (50 PI) À UNE HAUTEUR D'INSTALLATION DE 1,8 M (6 PI) ET À 1,0 BAR (15 PSI)
BUSE N° 36

6–20 PSI
(0,4–1,4 BAR)

VIOLET
FINES GOUTTELETTES



DIAMÈTRE DE 14,3 M (47 PI) À UNE HAUTEUR D'INSTALLATION DE 1,8 M (6 PI) ET À 1,0 BAR (15 PSI)
BUSE N° 36

6–20 PSI
(0,4–1,4 BAR)



ORBITOR AVEC COUVERCLE LESTÉ



ORBITOR AVEC COUVERCLE EN PLASTIQUE

INFORMATIONS IMPORTANTES RELATIVES AU MONTAGE :

- L'Orbitor nécessite un montage sur tuyau souple renforcé d'au moins 0,6 m (2 pi) de long.
- En cas d'utilisation de l'Orbitor avec le couvercle lesté, n'utilisez pas d'autres contrepois conventionnels à la place ou en plus de celui de l'Orbitor.
- En cas d'utilisation de l'Orbitor avec le couvercle en plastique, utilisez un contrepois en ligne. Utilisez des contrepois allégés Nelson (page 25) ou des contrepois à filetage NPT 3/4 po. Les contrepois amovibles nécessitent l'installation de colliers de serrage Nelson (page 25).
- Vérifiez toujours que le contrepois Orbitor, le contrepois allégé ou le contrepois fileté est bien serré.
- Vérifiez toujours que tous les composants de l'ensemble ainsi que l'Orbitor sont bien serrés. Utilisez des régulateurs de pression et des raccords Nelson neufs*.
- Si des vannes à boisseau sphérique de 3/4 po sont installées, utilisez des raccords en métal ou en plastique Nelson, réf. 12291.

*Siège neuf breveté à support unique fabriqué après 2007.

SPRAYHEAD

0,4–2,8 bar (6–40 psi)
4,9–12,2 m (16–40 pi)



GERMINATION, IRRIGATION ET CHIMIGATION. Le chapeau réversible à double plateau permet de modifier facilement la configuration d'arrosage. Plusieurs options de plateaux sont disponibles pour la germination, l'irrigation ou la chimigation.

« ÉNERGIE MOINDRE, DESCENTE DANS LES CULTURES ». Le corps lisse du Sprayhead est spécialement conçu pour résister à la descente dans les cultures hautes telles que le maïs.

ACCESSOIRES LEPA EN OPTION. Un adaptateur pour pendillard permet de modifier facilement le Sprayhead en système d'application au sol. Les variantes D3000 et D3030 disposent toutes deux du mode « Bubbler » pour système LEPA. Le modèle D3000 nécessite le Bubbler clip (voir page 15).

BUSE : 3TN OU 3NV
TAUX D'APPLICATION : ÉLEVÉ



CHAPEAU RÉVERSIBLE POUR SPRAYHEAD NOIR

OUTRE L'OPTION DE FILETAGE CARRÉ, LE CORPS A3030/D3030 EST ÉGALEMENT PROPOSÉ AVEC UN FILETAGE MÂLE 3/4 PO (VOIR PAGE 13)

TURQUOISE



VERT



BLEU



GRIS



ROUGE



JAUNE



NOIR



ORANGE



BLANC



VIOLET



BRUN



BUBBLE-WIDE BEIGE



REPORTEZ-VOUS À LA DOCUMENTATION RELATIVE AU SPRAYHEAD POUR CONNAÎTRE LES CARACTÉRISTIQUES DU PLATEAU, LA PORTÉE ET LES GAMMES DE PRESSION/BUSE. LE SPRAYHEAD PEUT ÊTRE MONTÉ AU-DESSUS DU PIVOT OU SUR CANNE DE DESCENTE.

LE SPRAY SECTORIEL ET L'ADAPTATEUR POUR PENDILLARD DE LA SÉRIE 3030 NÉCESSITENT TOUS DEUX UN CORPS UNIVERSEL, CONTRAIREMENT À CEUX DE LA SÉRIE 3000.



CORPS U3030 N° 12381
SPRAY SECTORIEL N° 9894-001



CORPS U3030 N° 12381
ADAPTATEUR POUR PENDILLARD N° 9427



BUBBLER EN ACCESSOIRE (LEPA) N° 10577 POUR D3000 UNIQUEMENT

CHAPEAU RÉVERSIBLE POUR PENDILLARD N° 12676



ILLUSTRÉ AVEC CORPS SPRAY/ACCELERATOR. RETOURNEZ-LE POUR L'UTILISER AVEC UN CORPS ROTATOR/SPINNER.

TRASHBUSTER

LA PRESSION ET LA PORTÉE DÉPENDENT DU CHOIX DES ARROSEURS



BUSE DE RÉGULATION DE DÉBIT. La buse de régulation de débit (disponible uniquement pour la série 3000) élimine non seulement le recours à des régulateurs de pression, mais permet aussi de faire passer les débris plus facilement. Elle ne doit pas être utilisée sur les cannes de descente flexibles.

CORPS CONÇU POUR LES EAUX USÉES. L'architecture ouverte du corps permet aux débris de passer plus facilement, ce qui réduit l'accumulation de matériaux sur le plateau et le corps.

UN MONTAGE SUR CANNES DE DESCENTE permet de rallonger le calendrier d'arrosage des effluents, d'éviter le contact des eaux corrosives avec la structure du pivot, d'éliminer la dérive excessive des gouttelettes et des éléments pathogènes et de réduire les odeurs nauséabondes. Le Trashbuster peut être configuré pour remplacer un arroseur Spray ou Rotator.



CAPUCHON ROTATOR BLEU

CONFIGURATION ROTATOR*

BLEU



VERT



CHAPEAU T3000 VIOLET ET PLATEAU SPRAY

CONFIGURATION SPRAYHEAD

VERT



BLEU



JAUNE



NOIR



VIOLET



ORANGE



LA BUSE 3000FC N° 10106-XXX NÉCESSITE UNE CANNE DE DESCENTE RIGIDE ET UNE PRESSION MINIMUM DE 1,7 BAR (25 PSI).

TRAITEZ LE SOL CORRECTEMENT.

NOUS N'AIMONS PAS CRITIQUER MÈRE NATURE, MAIS NOUS DEVONS AVOUER QUE PARFOIS, UNE IRRIGATION SEMBLABLE À DE LA PLUIE NE CONSTITUE PAS LA SOLUTION IDÉALE POUR L'INTÉGRITÉ DU SOL. LES TEXTURES DE SOL RÉAGISSENT DIFFÉREMMENT EN FONCTION DE LA TAILLE DES GOUTTES ET DE LEUR VITESSE (INTENSITÉ) ET IL EST ESSENTIEL DE COMPRENDRE EN QUOI UN CYCLE « ARROSAGE/REPOS » PEUT S'AVÉRER BÉNÉFIQUE POUR UN CHAMP. IL A ÉTÉ DÉMONTRÉ QUE LES JETS ROTATIFS À LARGE MOTIF D'ARROSAGE CONSTITUENT LA MEILLEURE SOLUTION POUR IRRIGUER UN CHAMP.

LE TAUX D'APPLICATION DE L'EAU PAR UN PIVOT CENTRAL AUGMENTE EN MÊME TEMPS QUE LE DÉBIT EXIGÉ AU NIVEAU DE LA PORTION EXTERNE DU PIVOT CENTRAL. L'AUGMENTATION DE LA PORTÉE DE L'ARROSEUR PERMET DE RÉDUIRE LE TAUX D'APPLICATION DE L'EAU AFIN DE S'ADAPTER AU TAUX D'INFILTRATION DU SOL. OBSERVEZ LA COURBE D'INFILTRATION TYPE, CI-DESSOUS. LES TAUX

D'APPLICATION INDIQUÉS POUR LES ARROSEURS POUR PIVOT CENTRAL TÉMOIGNENT QUE LE ROTATOR[®], AVEC LA PORTÉE LA PLUS ÉLEVÉE POUR DES CANNES DE DESCENTE, S'APPROCHE AU MIEUX DU TAUX D'INFILTRATION DU SOL. POUR UNE INFILTRATION PLUS EFFICACE, LA SURFACE DU SOL DOIT RESTER OUVERTE ET L'EAU DOIT ÊTRE APPLIQUÉE SELON UN MOTIF LARGE.

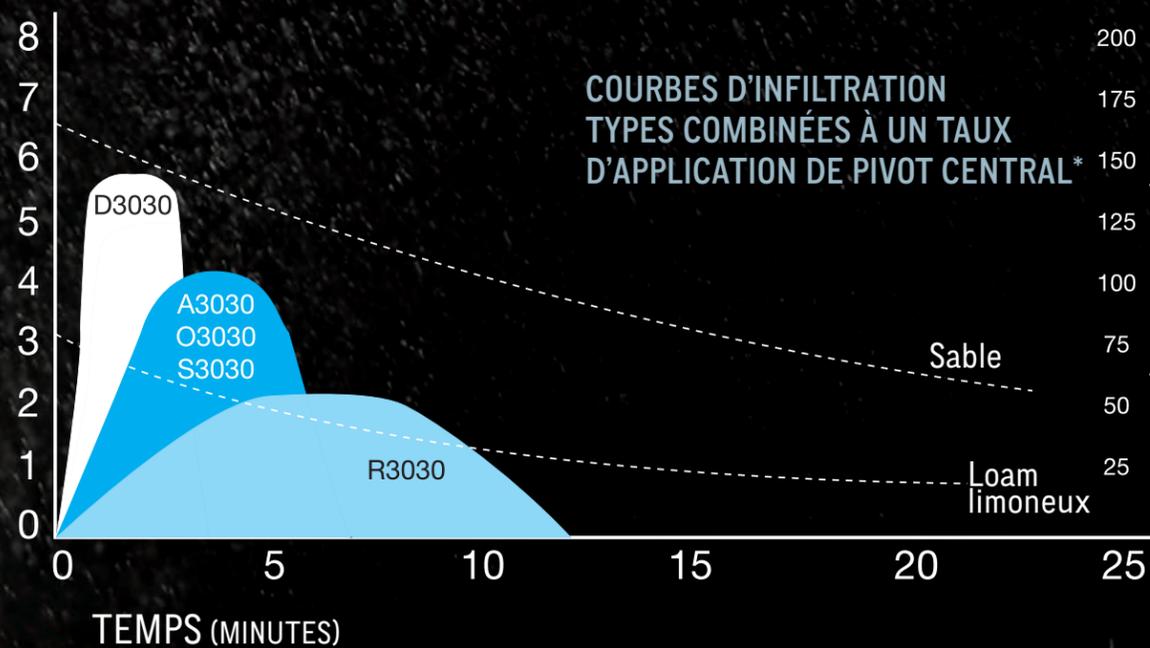
EN L'ABSENCE D'ARROSEURS CAPABLES D'APPLIQUER DE L'EAU À UN TAUX PROCHE DU TAUX D'INFILTRATION DU SOL, L'EFFICACITÉ GAGNÉE PAR L'APPLICATION EN GOUTTELETTES ET LES ÉCONOMIES RÉALISÉES GRÂCE À LA BASSE PRESSION SONT RAPIDEMENT ANNULÉES.

Le taux d'application moyen (AAR) correspond à la quantité d'eau appliquée sur la totalité de la surface arrosée. Il s'agit d'une valeur moyenne qui suppose que l'eau soit répartie uniformément sur toute la zone. Les taux d'application moyens avec pivot augmentent parallèlement à la demande de débit au niveau de la portion externe du pivot central. À titre de comparaison, l'analyse des différentes options d'arroseur montre que l'augmentation de la portée réduit les taux d'application moyens.

16

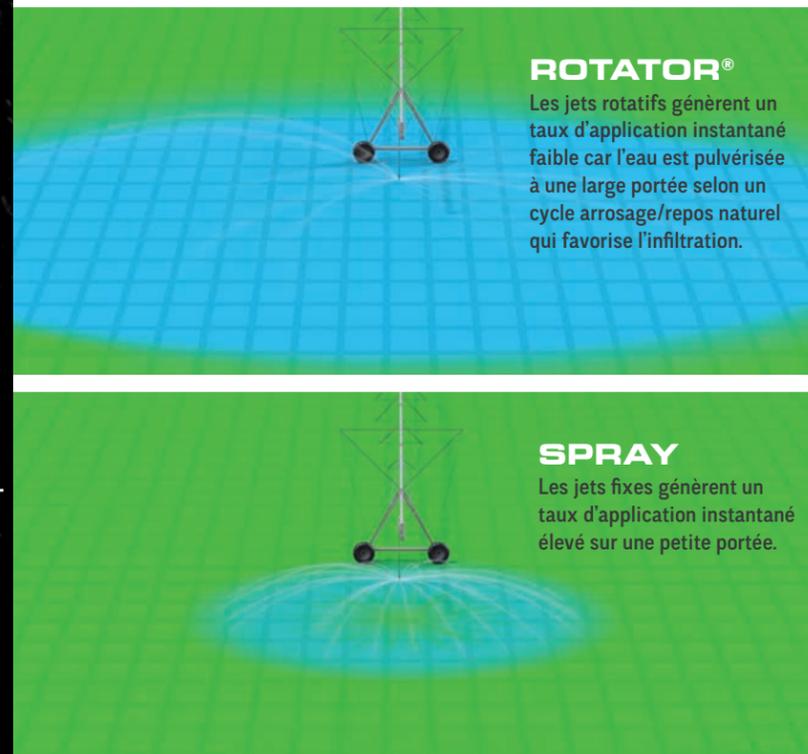


EAU APPLIQUÉE (POUCES PAR HEURE)



*Fin du système de 402 m (1/4 mile) à un débit de 4,5 m³/h/ha (8 gal/min/acre) et à une vitesse de déplacement de 1,5 m/min (5 pi/min)

17





SI VOUS ÊTES À LA RECHERCHE D'UNE SOLUTION « LE », RECHERCHEZ L'AVANTAGE NELSON.

PROBLÈME

« J'ai besoin d'un arroseur à couverture intégrale pour faire germer ma culture au plus tôt dans la saison, mais je souhaite passer ensuite à un système LEPA. »

SOLUTION

« Essayez d'installer un convertisseur d'arroseur sur l'Accelerator A3030 puis passez au Bubble-Wide beige lorsque l'approvisionnement en eau est réduit. »



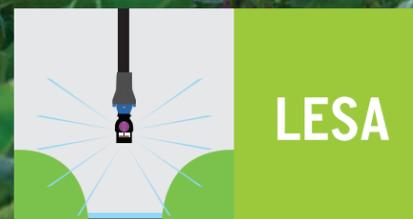
LEPA

APPLICATION DE PRÉCISION
BASSE CONSOMMATION/FAIBLE
ÉLEVATION

U3030

+ PENDILLARD

- Germination
- Irrigation
- Chimigation
- Ajutage
- Pendillard



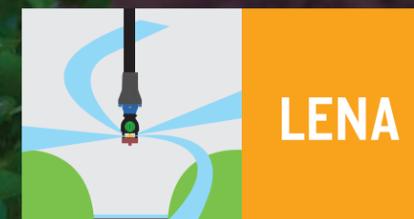
LESA

APPLICATION SOUS FORME
DE PULVÉRISATION BASSE
CONSOMMATION/FAIBLE
ÉLEVATION

D3030

SPRAYHEAD

Spray



LENA

AVANTAGE NELSON
BASSE CONSOMMATION/
FAIBLE ÉLEVATION

A3030

ACCELERATOR

- ARROSEURS MOBILES :
- Rotator®
 - Accelerator
 - Spinner
 - Orbitor



LA TECHNOLOGIE PENDILLARD/
BUBBLER/SPRAY EST APPELÉE
LEPA OU LESA TANT QUE LES
ARROSEURS SONT PEU ESPACÉS
ET QU'ILS APPORTENT L'EAU
SUR LA SURFACE DU SOL OU
À PROXIMITÉ IMMÉDIATE, DE
MANIÈRE À LIMITER FORTEMENT
L'ÉVAPORATION TOUT EN
AFFICHANT UNE BASSE
CONSOMMATION.

Le convertisseur d'arroseur constitue un accessoire idéal pour donner naissance à un arroseur 3-en-1. Adaptez l'irrigation aux besoins de la culture en basculant rapidement entre Bubble, Spray et arroseur rotatif basse pression (6–10 psi). L'Accelerator affiche la portée la plus élevée pour une infiltration optimale.



LEPA / BUBBLE-WIDE BEIGE

Le plateau Bubble-Wide beige est désormais disponible pour les applications de précision basse consommation (LEPA) dans la plage 0,4–0,7 bar (6–10 psi) avec les buses n° 9–n° 50. Cette configuration élargi le dôme d'arrosage par rapport aux Bubblers droits standards qui assurent une irrigation à couverture intégrale. Cette configuration est plus délicate pour le sol et peut améliorer l'efficacité par rapport aux plateaux Spray standards en réduisant la dérive due au vent et à l'évaporation. Espacement de 15–60 po.

MODE BUBBLE AVEC CONVERTISSEUR D'ARROSEUR (MODE ACCELERATOR)



CHAPEAU RÉVERSIBLE POUR
PENDILLARD POUR CORPS DE
R3030/S3030 ET A3030/D3030
(IL SUFFIT DE LE RETOURNER
POUR L'INSTALLER)



MODE BUBBLE
DIRECT (AUCUN
PLATEAU/COLLIER
SPÉCIAL REQUIS)



MODE SPRAY AVEC
CONVERTISSEUR
D'ARROSEUR



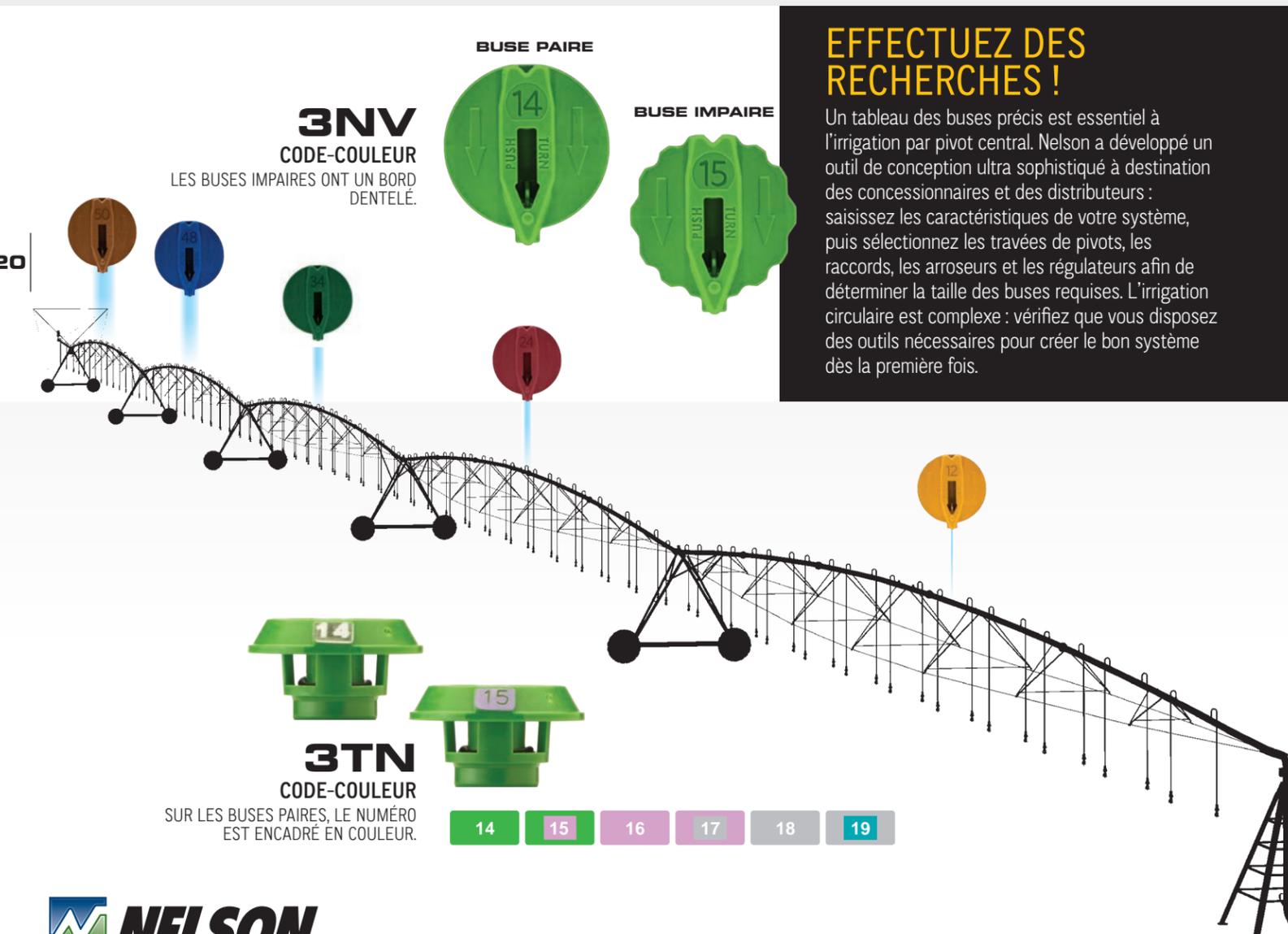
MODE ACCELERATOR
AVEC CONVERTISSEUR
D'ARROSEUR



DONNÉES RELATIVES AUX PERFORMANCES

Les tailles de buse sont étagées par incréments de 1/128 po. Par exemple, l'orifice de la buse 3TN/3NV n° 26 a un diamètre de 26/128 po tandis que celui de la buse 3TN/3NV n° 27 a un diamètre de 27/128 po. Dans la gamme de buses 3TN, le numéro de référence est encadré en couleur sur les buses impaires. Ce cadre coloré correspond à la couleur de la buse de taille immédiatement supérieure. Les buses 3NV impaires sont dotées d'un bord dentelé et n'affichent pas de couleur secondaire.

IRRIGATION DE PRÉCISION : LE DEBUT DE LA FIN



EFFECTUEZ DES RECHERCHES !

Un tableau des buses précis est essentiel à l'irrigation par pivot central. Nelson a développé un outil de conception ultra sophistiqué à destination des concessionnaires et des distributeurs : saisissez les caractéristiques de votre système, puis sélectionnez les travées de pivots, les raccords, les arroseurs et les régulateurs afin de déterminer la taille des buses requises. L'irrigation circulaire est complexe : vérifiez que vous disposez des outils nécessaires pour créer le bon système dès la première fois.

BUSE N°	9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		
	PSI	BAR	GAL/MIN	L/MIN																			
6	0,4	0,34	1,28	0,42	1,59	0,50	1,89	0,61	2,30	0,71	2,68	0,82	3,10	0,95	3,59	1,08	4,08	1,22	4,61	1,36	5,14	1,53	5,79
10	0,7	0,44	1,66	0,54	2,04	0,65	2,46	0,79	2,99	0,92	3,48	1,06	4,01	1,23	4,65	1,40	5,29	1,58	5,98	1,75	6,62	1,97	7,45
15	1,0	0,53	2,00	0,66	2,50	0,79	2,99	0,96	3,63	1,13	4,27	1,29	4,88	1,51	5,71	1,71	6,47	1,93	7,30	2,14	8,09	2,41	9,12
20	1,4	0,62	2,34	0,76	2,87	0,92	3,48	1,11	4,20	1,30	4,92	1,49	5,63	1,74	6,58	1,98	7,49	2,23	8,44	2,48	9,38	2,79	10,56
25	1,7	0,69	2,61	0,85	3,22	1,02	3,86	1,24	4,69	1,46	5,52	1,67	6,32	1,95	7,38	2,21	8,36	2,50	9,46	2,77	10,48	3,12	11,81
30	2,1	0,76	2,87	0,93	3,52	1,12	4,23	1,36	5,14	1,59	6,01	1,83	6,92	2,14	8,09	2,42	9,15	2,74	10,37	3,03	11,46	3,41	12,90
40	2,8	0,87	3,29	1,07	4,05	1,29	4,88	1,57	5,94	1,84	6,96	2,11	7,98	2,47	9,34	2,80	10,59	3,16	11,96	3,50	13,24	3,94	14,91
50	3,4	0,97	3,67	1,20	4,54	1,45	5,48	1,76	6,66	2,06	7,79	2,36	8,93	2,76	10,44	3,13	11,84	3,53	13,32	3,91	14,79	4,41	16,69

BUSE N°	20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		
	PSI	BAR	GAL/MIN	L/MIN																			
6	0,4	1,70	6,43	1,84	6,96	2,04	7,72	2,22	8,40	2,44	9,23	2,64	9,99	2,87	10,86	3,07	11,61	3,35	12,68	3,58	13,55	3,83	14,49
10	0,7	2,19	8,28	2,38	9,00	2,64	9,99	2,86	10,82	3,16	11,96	3,41	12,90	3,70	14,00	3,97	15,00	4,32	16,35	4,62	17,48	4,94	18,69
15	1,0	2,69	10,18	2,91	11,01	3,23	12,22	3,50	13,24	3,86	14,61	4,17	15,78	4,53	17,14	4,86	18,39	5,29	20,02	5,66	21,42	6,06	22,93
20	1,4	3,10	11,73	3,36	12,71	3,73	14,11	4,05	15,32	4,46	16,88	4,82	18,24	5,23	19,79	5,61	21,23	6,11	23,12	6,53	24,71	6,99	26,45
25	1,7	3,47	13,13	3,76	14,23	4,17	15,78	4,52	17,10	4,99	18,88	5,38	20,36	5,85	22,14	6,27	23,73	6,83	25,85	7,30	27,63	7,82	29,59
30	2,1	3,80	14,38	4,12	15,59	4,56	17,25	4,96	18,77	5,47	20,70	5,90	22,33	6,41	24,26	6,87	26,00	7,48	28,31	8,00	30,28	8,56	32,39
40	2,8	4,39	16,61	4,76	18,01	5,27	19,94	5,72	21,65	6,31	23,88	6,81	25,77	7,40	28,00	7,94	30,65	8,64	32,70	9,24	34,97	9,89	37,43
50	3,4	4,90	18,54	5,32	20,13	5,89	22,29	6,40	24,22	7,06	26,72	7,61	28,80	8,28	31,33	8,87	33,57	9,66	36,56	10,33	39,13	11,06	41,86

BUSE N°	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		
	PSI	BAR	GAL/MIN	L/MIN																			
6	0,4	4,06	15,36	4,36	16,50	4,65	17,60	4,94	18,69	5,20	19,68	5,47	20,07	5,84	22,10	6,18	23,39	6,52	24,68	6,85	25,92	7,26	27,48
10	0,7	5,24	19,83	5,63	21,50	6,00	22,71	6,37	24,11	6,72	25,43	7,06	26,72	7,54	28,54	7,97	30,16	8,42	31,87	8,85	33,49	9,37	35,47
15	1,0	6,41	24,26	6,89	26,07	7,35	29,71	7,81	29,56	8,23	31,15	8,65	32,74	9,24	34,97	9,77	36,98	10,31	39,02	10,84	41,02	11,48	43,45
20	1,4	7,40	28,00	7,96	30,12	8,49	32,13	9,01	34,10	9,50	35,95	9,98	37,77	10,67	40,38	11,28	42,69	11,91	45,08	12,51	47,35	13,26	50,19
25	1,7	8,28	31,34	8,90	33,68	9,49	35,91	10,08	38,15	10,62	40,19	11,16	42,24	11,92	45,11	12,61	47,72	13,31	50,38	13,99	52,95	14,82	56,09
30	2,1	9,07	34,32	9,75	36,90	10,39	39,32	11,04	41,78	11,64	44,05	12,23	46,29	13,06	49,43	13,81	52,27	14,58	55,19	15,33	58,02	16,23	61,43
40	2,8	10,47	36,62	11,26	42,62	12,00	45,42	12,75	48,25	13,44	50,87	14,12	53,44	15,08	57,07	15,95	60,37	16,84	63,74	17,70	66,99	18,75	70,97
50	3,4	11,71	44,32	12,59	47,65	13,42	50,79	14,25	53,93	15,02	56,85	15,79	59,76	16,86	63,81	17,83	67,48	18,81	71,20	19,79	74,90	20,96	79,33

BUSE N°	42		43		44		45		46		47		48		49		50		
	PSI	BAR	GAL/MIN	L/MIN															
6	0,4	7,60	28,76	7,96	30,13	8,33	31,52	8,73	33,04	9,12	34,51	9,58	36,26	9,96	37,69	10,31	39,02	10,77	40,76
10	0,7	9,81	37,13	10,28	38,91	10,75	40,68	11,27	42,66	11,77	44,54	12,36	46,78	12,86	48,67	13,31	50,38	13,91	52,64
15	1,0	12,01	45,45	12,59	47,65	13,17	49,84	13,80	52,23	14,41	54,54	15,14	57,30	15,75	59,61	16,30	61,70	17,03	64,45
20	1,4	13,87	52,49	14,54	55,03	15,20	57,53	15,93	60,30	16,64	62,98	17,49	66,20	18,19	68,84	18,82	71,23	19,67	74,45
25	1,7	15,51	58,70	16,25	61,51	17,00	64,34	17,81	67,41	18,61	70,43	19,55	74,00	20,33	79,94	21,05	79,67	21,99	83,23
30	2,1	16,99	64,30	17,80	67,37	18,62	70,47	19,51	73,85	20,38	77,13	21,42	81,07	22,28	84,32	23,05	87,24	24,09	91,18
40	2,8	19,61	74,22	20,56	77,82	21,50	81,37	22,53	85,28	23,54	89,09	24,73	93,60	25,72	97,35	26,62	100,76	27,82	105,29
50	3,4	21,93	83,00	22,98	86,98	24,04	90,99	25,19	95,34	26,31	99,58	27,65	104,66	28,76	108,85	29,76	112,64	31,10	117,71

Ces données de débit ont été enregistrées dans des conditions de fonctionnement idéales et peuvent être affectées par de mauvaises conditions d'entrée hydraulique, de vent ou autres facteurs. Nelson Irrigation ne représente pas avec précision le débit de l'arroseur en fonction de différentes configurations de plomberie et de cannes de descente.

EN 1994, NELSON A LANCÉ LES PRODUITS POUR PIVOTS DE LA SÉRIE 3000.

LE SYSTÈME DE BUSE 3TN EST AU CŒUR DE CETTE GAMME DE PRODUITS. CHAQUE ARROSEUR SE COMPOSE D'UN CHAPEAU, D'UN PLATEAU, D'UN CORPS ET D'UNE BUSE. LA BUSE 3TN EST INTERCHANGEABLE SUR TOUS LES ARROSEURS DE LA SÉRIE 3000. DIFFÉRENTS DISPOSITIFS DE RACCORDEMENT PERMETTENT DE FIXER L'ARROSEUR À UNE CANNE DE DESCENTE RIGIDE OU FLEXIBLE. EN 2015, NELSON A PRÉSENTÉ LA SÉRIE 3030. CELLE-CI EST DOTÉE D'UN AUTRE SYSTÈME BUSE/CORPS MAIS PROPOSE LES MÊMES OPTIONS EN TERMES DE PLATEAU, DE CHAPEAU ET D'ADAPTATEUR.

POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS AUX PAGES 4-7.



RÉGULATEURS ET ADAPTATEURS
À FILETAGE CARRÉ

BUSE 3TN N° 9461-XXX
POUR SÉRIE 3000

BUSE 3NV N° 12035-XXX
POUR SÉRIE 3030



R3000/S3000
N° 9412



A3000/D3000
N° 9428



T3000
N° 10419



R3030/S3030
N° 12034



A3030/D3030
N° 12346



U3030
N° 12381

CORPS



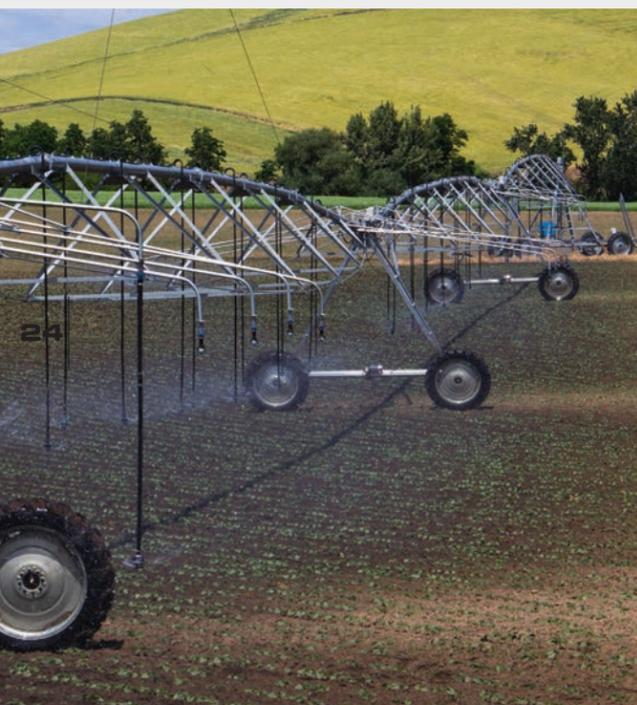
PLATEAUX

ORBITOR FX, PAGE 11.
ORBITOR STANDARD
ILLUSTRÉ PAGES 14-15.

OPTIONS MALIGNES POUR RÉPONDRE AUX DÉFIS LES PLUS COURANTS

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES D'ORNIÈRE

Une quantité d'eau excessive dans le sillon des roues peut entraîner le patinage des roues, ce qui provoque le ralentissement du système dans les zones humides et les pentes raides et augmente ainsi la profondeur d'application par rapport aux autres zones du champs. De plus, les ornières profondes endommagent l'équipement et l'efficacité de récolte.



Les arroseurs sectoriels Nelson dirigent l'eau loin de la structure du pivot au niveau des tours et hors du sillon de passage des roues afin d'éviter l'apparition d'ornières profondes. L'uniformité générale du terrain peut être préservée en empêchant un patinage excessif des pneus et en conservant une vitesse de déplacement constante.

ROTATOR® PC-R3030

PERFORMANCES

- Arc de 180° (varie légèrement selon le débit)
- Large portée
- Excellente uniformité
- Schémas de résistance au vent

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

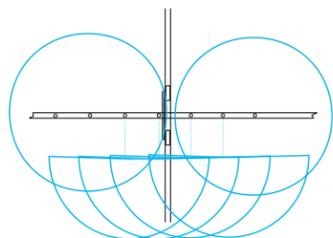
- 1-1,4 bar (15-25 psi) pour les buses n° 14-39
 - 1-2 bar (15-30 psi) pour les buses n° 40-50
 - Limite d'espacement : 11 pi
 - Montage sur un système de cannes de descente ou sur une rampe d'arrosage IACO.
- Rendez-vous sur www.boombacks.com.

Spinner sectoriel et Sprayhead également disponibles pour s'adapter aux différents besoins en termes de pression et de portée.

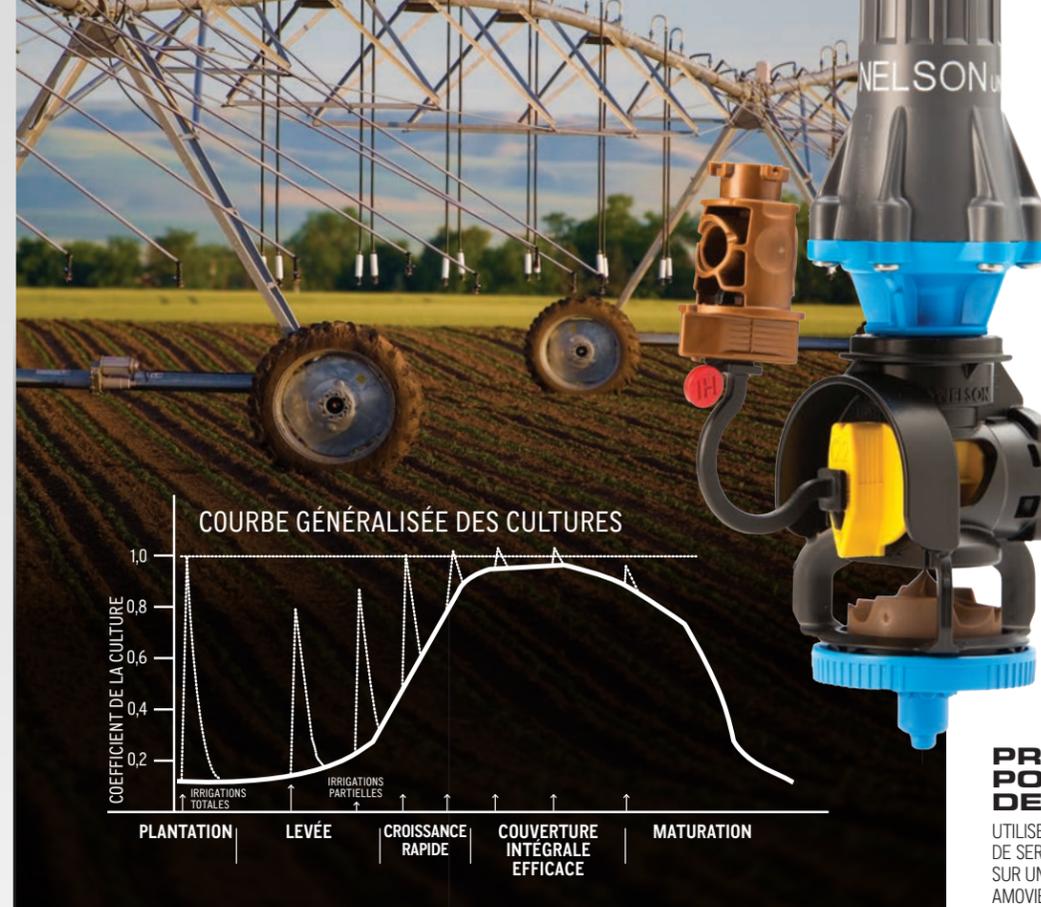
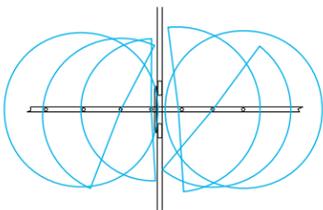
LES ARROSEURS SECTORIELS PEUVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS

RAMPES

UNE INSTALLATION SUR RAMPE RÉDUIT LES COMPROMIS SUR L'UNIFORMITÉ INDISSOCIABLES DES DISPOSITIFS SECTORIELS.



CANNES DE DESCENTE DROITES
UNE INSTALLATION SUR DES CANNES DE DESCENTE DROITES IMPLIQUE UN RÉGLAGE SOIGNEUX DE L'ORIENTATION.



CLIPS DE BUSE

Les arroseurs de pivot Nelson peuvent être équipés de deux ou trois buses après installation du clip pour buse double 3TN ou du clip pour buse triple 3TN. La série 3030 est équipée d'un clip pour buse double. tout au long de la saison. Pendant la germination, les débits moindres diminuent l'intensité des gouttelettes pour respecter l'intégrité du sol appropriée et réduire le ruissellement. Ajustez le débit du système en fonction des besoins en eau des cultures ou de la variation du rendement des puits.



- Modifie rapidement et précisément le débit du système.
 - Plus de maladresse ou de chute de buses.
- Remarque : n'utilisez pas ce dispositif directement dans la récolte ni avec le plateau de chimigation.

PROTECTION POUR COLLIERS DE SERRAGE

UTILISER DES PROTECTIONS POUR COLLIERS DE SERRAGE LORS DE LA POSE D'ORBITORS SUR UN PIVOT AU MOYEN DE CONTREPOIDS AMOVIBLES EXISTANTS. Ce dispositif simple, installé sur les colliers de serrage des tuyaux de descente en dessous des contrepooids amovibles en polyéthylène, protège le collier de serrage des vibrations naturelles des systèmes Orbitor. Il constitue une excellente solution lorsque l'irrigant actualise un pivot déjà doté d'Orbitor avec contrepooids amovible en polyéthylène. Seule la version avec couvercle en plastique (0,4-0,7 bar, 6-10 psi) du modèle 03000 ou 03030 peut être utilisée avec ce type de contrepooids.



CONTREPOIDS POUR CANNES DE DESCENTE SOUPLES

Le contrepooids modulable de 1 lb (n° 10130) se pose sur le régulateurs de pression. Cependant, si aucun dispositif de ce type n'est utilisé, posez le contrepooids directement sur le corps de l'arroseur (série 3000 uniquement ; non compatible avec les modèles Orbitor et Orbitor FX). Le contrepooids modulable pour pivot de 1 lb est conçu pour les arroseurs fonctionnant à une pression maximum de 1,4 bar (20 psi).



CONTREPOIDS ALLÉGÉ

Le contrepooids « allégé » en ligne convient aux arroseurs des séries 3000 et 3030. Ce contrepooids discret en zinc se fixe directement sur une canne de descente souple à l'aide d'un collier de serrage, au-dessus d'un régulateur et/ou d'un arroseur Nelson, y compris les versions avec capuchon en plastique de l'03000 et 03030 à 0,4, 0,7 ou 1 bar (6, 10 ou 15 psi) qui requièrent d'installer le régulateur juste au-dessus du contrepooids allégé. Aucun contrepooids supplémentaire n'est autorisé avec l'Orbitor.



PINCE DNC 3NV

Utilisez cet outil pour retirer et remplacer les buses 3NV des clips à double buse 3NV. Introduisez simplement les dents de l'outil dans les encoches de la buse pour libérer cette dernière.



COLS DE CYGNE

Ces nouveaux cols de cygne à haut rendement ont une capacité de débit supérieure pour économiser de l'énergie : ils affichent des pertes par friction inférieures de moitié à celles des produits comparables (pertes par friction de 1 psi (0,07 bar) à 22 gal/min (83 l/min)). La technologie de soudage par rotation permet d'obtenir des diamètres intérieurs importants et efficaces. Le plastique haute résistance peut supporter une force de tension intense. L'entrée moulée de 3/4 po élimine le recours à des raccords supplémentaires et simplifie l'installation dans le tube de travée tout en améliorant la fiabilité.



NOUVEAU ! CONTREPOIDS DE BOBINE

Économisez un raccord avec le raccord intégré à tête de vipère x MNPT de 3/4 po et un bonus spécial : aucun métal brillant visible pour lutter contre les vols ! Mêmes restrictions de montage que pour le modèle léger. Options disponibles : 0,45 kg (1 lb) et 0,57 kg (1,25 lb). Le couvercle en plastique se fixe sur la bobine. Cependant, la version 1 lb est également disponible sans couvercle, pour un lestage effectif de 0,39 kg (0,85 lb).



Vue en coupe. Le plastique recouvre complètement la bobine.



RACCORDS

RACCORDS À TÊTE DE VIPÈRE conviviaux. Installation facile sur tuyau souple de 3/4". Élimine les raccords supplémentaires. La commodité de l'adaptateur hexagonal de 15/16" est propre aux raccords Nelson. Fixez les raccords à l'aide d'une clé à douille profonde de 15/16" ou d'une clé à fourche.

NOUVEAUTÉ ! MAMELON MNPT de 3/4" x 3/4" MAINTENANT DISPONIBLE.

PRÉCISION DANS LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

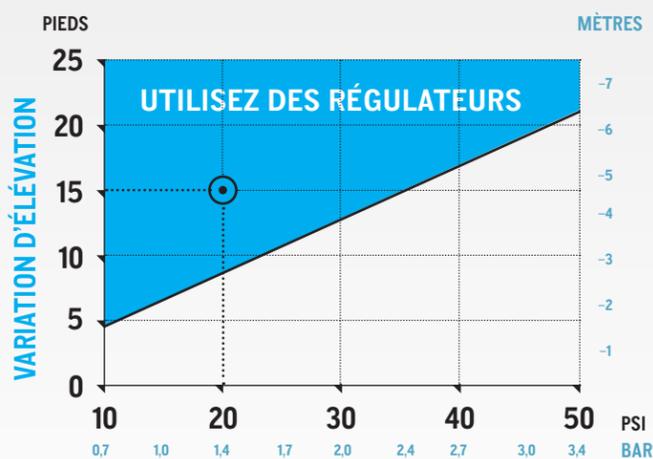
LES RÉGULATEURS PRÉSENTENT LES AVANTAGES SUIVANTS : PROFONDEUR UNIFORME D'APPLICATION DE L'EAU, CONTRÔLE DES PERFORMANCES DES ARROSEURS (TAILLE DES GOUTTES ET PORTÉE) ET FLEXIBILITÉ PENDANT LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME.

OPTEZ POUR LE MODÈLE ÉPROUVÉ **UNI-FLO** OU POUR LE NOUVEAU MODÈLE **ALL-FLO**

QUELLE ÉLÉVATION EST ACCEPTABLE ?

Le graphique ci-dessous illustre le moment où un régulateur devient nécessaire pour une pression de conception et une variation d'élévation données au niveau du pivot. Notez que plus la pression de conception est basse, plus la tolérance d'élévation est faible avant que l'installation de régulateurs de pression soit recommandée.

REMARQUE : même si les variations d'élévation ne nécessitent pas de régulateurs de pression, vous pouvez envisager d'en installer pour bénéficier des autres avantages qu'ils apportent.



PRESSION DE CONCEPTION DE L'ARROSEUR

CONSEILS TECHNIQUES APPLICABLES AUX RÉGULATEURS

IMPORTANT : autorisez une pression supplémentaire de 0,35 bar (5 psi) environ afin que le régulateur fonctionne correctement. Par exemple, la pression de conception minimum d'un régulateur de pression d'1,4 bar (20 psi) est d'1,7 bar (25 psi).

IMPORTANT : si votre système comporte des arroseurs Nelson, utilisez des régulateurs de pression Nelson. Les performances des régulateurs de pression varient selon leur fabricant. L'utilisation d'un régulateur produit par un autre fabricant peut entraîner la sélection d'une buse non adaptée.

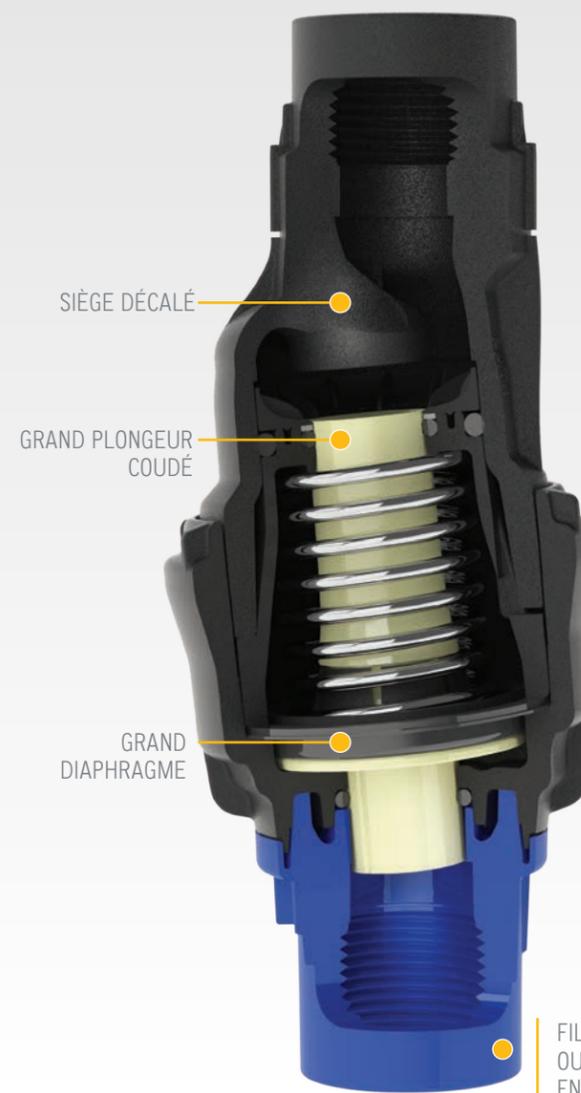


Le régulateur de pression universel de Nelson affiche un débit maximum de 2,7 m³/h (12 gal/min) à 1,0 bar (15 psi) et au-delà.

UNI-FLO	0,4 bar (6 psi)	0,7 bar (10 psi)	1,0 bar (15 psi)	1,4 bar (20 psi)	1,7 bar (25 psi)	2,1 bar (30 psi)	2,8 bar (40 psi)	3,4 bar (50 psi)
FNPT 3/4 PO X FILETAGE CARRÉ	9572-001	9572-002	9572-003	9572-004	9572-005	9572-006	9572-007	9572-008
FNPT 3/4 PO X FNPT 3/4 PO	9491-001	9491-002	9491-003	9491-004	9491-005	9491-006	9491-007	9491-008



2020 NEW PRODUCT CONTEST Winner Irrigation Association



PRÉCIS

- Un grand diaphragme signifie que la force nécessaire pour que le régulateur effectue de petits réglages est moindre. Cela résulte en une meilleure précision et, par conséquent, une irrigation plus uniforme.

RÉDUCTION DU RISQUE DE COLMATAGE

- Le siège incliné est décalé par rapport au débit, ce qui évite une accumulation de ces derniers.
- Le plongeur coudé breveté réduit les restrictions.

GAMME DE BUSES COMPLÈTE

- La surface du plongeur est 52 % plus élevée que celle des autres régulateurs, ce qui favorise la prise en charge d'une grande variété de débits (0,5–20 gal/min).
- Un seul régulateur s'adapte à toute la gamme de buses d'arroseurs pour pivots.

LE PLONGEUR PPR ALL-FLO AFFICHE UNE SURFACE DE DÉBIT SUPÉRIEURE DE 52 %



AUTRES MARQUES

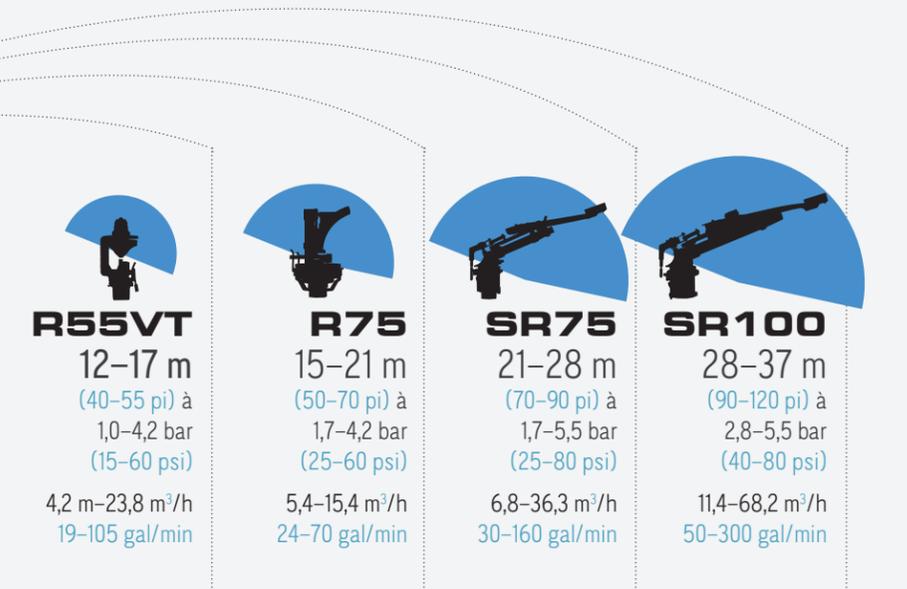
FILETAGE CARRÉ OU RACCORD FNPT 3/4 PO

ALL-FLO	6 psi (0,4 bar)	10 psi (0,7 bar)	15 psi (1,0 bar)	20 psi (1,4 bar)	25 PSI (1,7 bar)	30 psi (2,0 bar)	35 psi (2,4 bar)	40 psi (2,8 bar)	50 psi (3,4 bar)	60 psi (4,1 bar)
FNPT 3/4 PO X FILETAGE CARRÉ	12616-006	12616-010	12616-015	12616-020	12616-025	12616-030	12616-035	12616-040	12616-050	12616-060
FNPT 3/4 PO X FNPT 3/4 PO	12612-006	12612-010	12612-015	12612-020	12612-025	12612-030	12612-035	12612-040	12612-050	12612-060

GAGNER DU TERRAIN

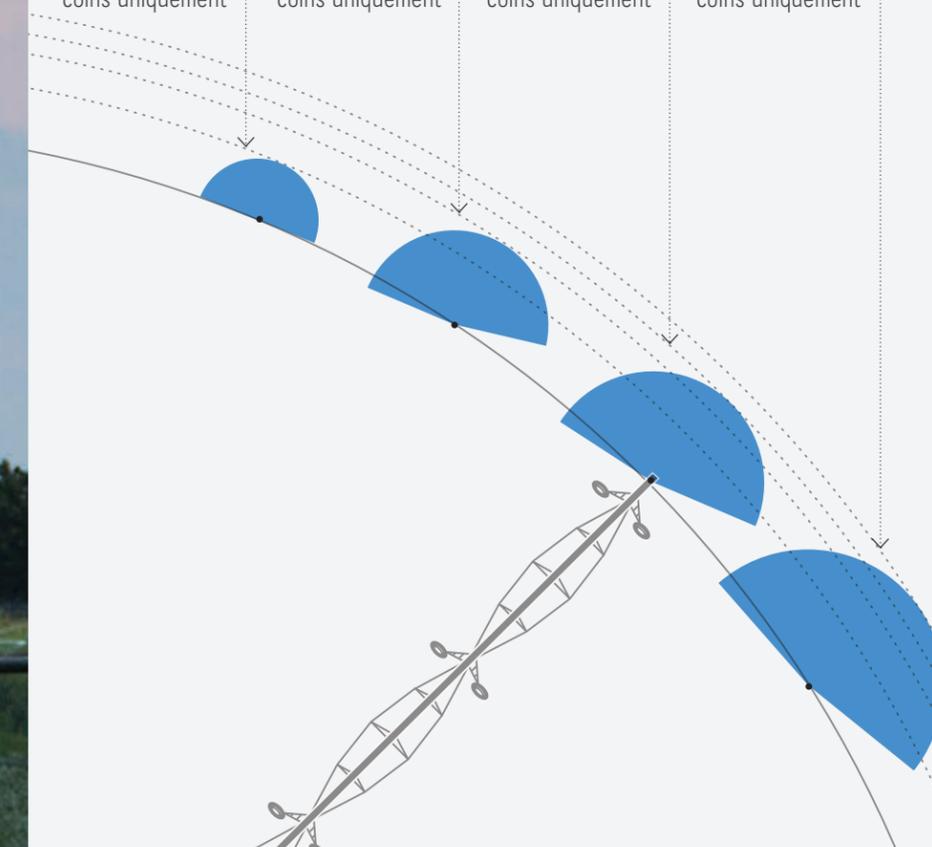
NELSON TRAVAILLE DANS LE SECTEUR DES EXTRÉMITÉS DE PIVOT DEPUIS DE NOMBREUSES ANNÉES. POUR NOUS ADAPTER À L'ÉVOLUTION DES BESOINS, NOTAMMENT À L'INTÉRÊT POUR DES OPTIONS BASSE PRESSION, NOUS AVONS ÉTENDU NOTRE OFFRE. NOUS PROPOSONS TOUT CE QU'IL FAUT, DE 1,0 À 5,5 BAR (15-80 PSI), DE 12 À 37 M (40-120 PI) ET DE 6 À 680 M³/H (28-300 GAL/MIN).

OPTIONS D'ARROSEURS D'EXTRÉMITÉ DE PIVOT POUR PORTÉE LONGUE OU COURTE



SURFACE TYPE AJOUTÉE AVEC UN PIVOT D'1/4 MILE

Jusqu'à 4,0 ha (10 acres) irrigation en cercle complet Jusqu'à 2,4 ha (6 acres) coins uniquement	Jusqu'à 5,3 ha (13 acres) irrigation en cercle complet Jusqu'à 2,8 ha (7 acres) coins uniquement	Jusqu'à 6,9 ha (17 acres) irrigation en cercle complet Jusqu'à 3,6 ha (9 acres) coins uniquement	Jusqu'à 9,3 ha (23 acres) irrigation en cercle complet Jusqu'à 4,5 ha (11 acres) coins uniquement
---	---	---	--



SURFACE SUPPLÉMENTAIRE À BASSE PRESSION

AUCUN AUTRE ARROSEUR D'EXTRÉMITÉ POUR PIVOTS NE FONCTIONNE DANS LA PLAGE BASSE PRESSION DE (1-4 BAR, 15-60 PSI) ET IRRIGUE JUSQU'À 10 ACRES SUPPLÉMENTAIRES (SUR UN PIVOT D'1/4 MILE).

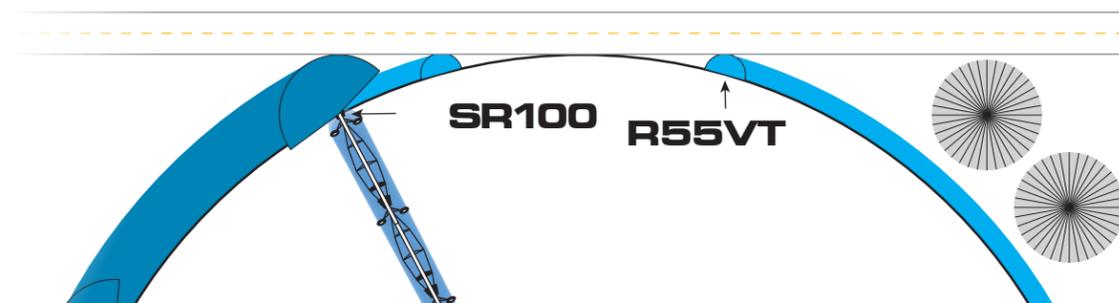
L'arroseur d'extrémité de pivot R55VT change la façon dont les agriculteurs irriguent avec des pivots centraux. Il peut être utilisé pour augmenter la superficie pendant toute la rotation du pivot ou seulement dans les coins, en fonction des spécificités du site et des préférences de l'irrigant. Il peut être associé à un arroseur Big Gun® ou utilisé indépendamment. Le R55VT (avec plateau bleu) doit être monté à la verticale à l'extrémité du porte-à-faux.

Avec son plateau vert sur-mesure, le nouveau R55iVT est destiné aux applications inversées. Cette configuration est plus facile à installer et certains utilisateurs la trouvent efficace pour chasser les débris qui s'accumulent à l'extrémité du dispositif. Veuillez noter que le rayon d'action avec le plateau vert inversé est généralement inférieur à celui du plateau bleu.

Grâce à l'adaptateur pour arroseurs d'extrémité, il est désormais encore plus facile d'ajouter les arroseurs d'extrémité pour pivots R55VT et R75 Nelson à un système de pivot central. Choisissez le filetage NPT ou BSP pour usage intensif. Cet adaptateur élimine les raccords onéreux et est très facile à installer. (N'utilisez pas cette solution avec des arroseurs à impact.)



UN CANON D'EXTRÉMITÉ SECONDAIRE PEUT SE CHARGER DES SURFACES INACCESSIBLES AU SR100 (LE CANON S'ACTIVE/SE DÉACTIVE LORSQUE LE PIVOT ARRIVE DANS UN COIN/EN SORT) ET AUTOUR DES OBSTACLES, TELS QUE LES ROUTES OU LES BÂTIMENTS.



R55 VT

Gagnez jusqu'à 4,0 ha (10 acres) lors de l'irrigation en cercle complet et jusqu'à 2,4 ha (6 acres) lors de l'irrigation dans les coins uniquement avec un pivot d'1/4 mile.

PERFORMANCES DU R55 VT (UNITÉS AMÉRICAINES)

Pression (psi)	Buse violette n° 52		Buse blanche n° 56		Buse rouge n° 60		Buse orange n° 65		Buse jaune n° 70		Buse verte n° 80		Buse bleue n° 90	
	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)
15	18,8	40	23,5	40	28,0	40	33,0	40	36,7	40	46,0	40	52,8	41
20	21,6	43	27,0	43	32,1	43	38,0	44	42,2	44	52,9	44	60,6	45
25	24,3	45	30,3	46	36,1	46	42,6	47	47,3	48	59,3	48	68,0	48
30	26,7	46	33,4	47	39,7	47	47,0	48	52,0	49	65,2	49	74,8	50
35	29,0	47	36,2	48	43,1	49	51,0	49	56,5	50	70,8	50	81,1	51
40	31,2	48	38,9	49	46,2	50	54,8	50	60,6	51	75,8	51	87,0	52
45	33,1	48	41,3	50	49,0	51	58,3	51	64,3	52	80,5	53	92,3	54
50	34,9	48	43,4	50	51,6	51	61,4	52	67,7	53	84,7	54	97,2	54
55	36,5	48	45,4	50	54,0	51	64,3	52	70,7	53	88,4	54	101,5	55
60	37,9	48	47,1	50	56,0	51	66,9	52	73,4	53	91,7	54	105,4	56

PERFORMANCES DU R55 VT (UNITÉS MÉTRIQUES)

Pression (bar)	Buse violette n° 52		Buse blanche n° 56		Buse rouge n° 60		Buse orange n° 65		Buse jaune n° 70		Buse verte n° 80		Buse bleue n° 90	
	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)
1	4,2	12,2	5,3	12,2	6,3	12,2	7,4	12,2	8,2	12,2	10,3	12,2	11,8	12,5
1,5	5,1	13,3	6,4	13,4	7,6	13,4	9,0	13,7	10,0	13,8	12,5	13,8	14,4	14,0
2	6,0	14,0	7,5	14,3	8,9	14,3	10,5	14,6	11,6	14,9	14,6	14,9	16,7	15,1
2,5	6,7	14,4	8,4	14,7	10,0	15,0	11,8	15,0	13,1	15,3	16,4	15,3	18,8	15,6
3	7,4	14,6	9,2	15,2	11,0	15,5	13,0	15,5	14,4	15,8	18,0	16,0	20,6	16,3
3,5	8,0	14,6	9,9	15,2	11,8	15,5	14,1	15,8	15,5	16,2	19,4	16,5	22,2	16,5
4	8,5	14,6	10,5	15,2	12,5	15,5	15,0	15,8	16,4	16,2	20,5	16,5	23,6	16,9



R55i VT

MONTAGE INVERSE

LA PRESSION DE FONCTIONNEMENT DOIT ÊTRE DE 1-4 BAR (15-60 PSI)

PERFORMANCES DU R55i VT (UNITÉS AMÉRICAINES)

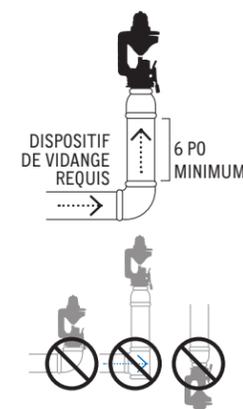
Pression (psi)	Buse violette n° 52		Buse blanche n° 56		Buse rouge n° 60		Buse orange n° 65		Buse jaune n° 70		Buse verte n° 80	
	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)
15	18,8	38	23,5	38	28,0	37	33,0	37	36,7	36	46,0	35
20	21,6	40	27,0	41	32,1	40	38,0	40	42,2	39	52,9	38
25	24,3	43	30,3	44	36,1	42	42,6	42	47,3	41	59,3	40
30	26,7	44	33,4	45	39,7	44	47,0	44	52,0	43	65,2	42
35	29,0	45	36,2	46	43,1	45	51,0	45	56,5	44	70,8	43
40	31,2	46	38,9	47	46,2	47	54,8	46	60,6	46	75,8	45
45	33,1	47	41,3	48	49,0	48	58,3	47	64,3	47	80,5	46
50	34,9	47	43,4	48	51,6	48	61,4	48	67,7	47	84,7	46
55	36,5	48	45,4	49	54,0	49	64,3	48	70,7	48	88,4	47
60	37,9	49	47,1	49	56,0	49	66,9	48	73,4	48	91,7	47

PERFORMANCES DU R55i VT (UNITÉS MÉTRIQUES)

Pression (bar)	Buse violette n° 52		Buse blanche n° 56		Buse rouge n° 60		Buse orange n° 65		Buse jaune n° 70		Buse verte n° 80	
	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)
1	4,2	11,6	5,3	11,6	6,3	11,3	7,4	11,3	8,2	11,0	10,3	10,7
1,5	5,1	12,5	6,4	12,8	7,6	12,4	9,0	12,4	10,0	12,1	12,5	11,8
2	6,0	13,4	7,5	13,7	8,9	13,3	10,5	13,3	11,6	13,0	14,6	12,7
2,5	6,7	13,8	8,4	14,1	10,0	13,9	11,8	13,8	13,1	13,6	16,4	13,3
3	7,4	14,2	9,2	14,5	11,0	14,5	13,0	14,2	14,4	14,2	18,0	13,9
3,5	8,0	14,4	9,9	14,7	11,8	14,7	14,1	14,6	15,5	14,4	19,4	14,1
4	8,5	14,8	10,5	14,9	12,5	14,9	15,0	14,6	16,4	14,6	20,5	14,3

MONTAGE VERTICAL

LA PRESSION DE FONCTIONNEMENT DOIT ÊTRE DE 1-4 BAR (15-60 PSI)



DE MAUVAISES CONDITIONS D'ENTRÉE RÉDUISENT LES PERFORMANCES.

LA TECHNOLOGIE ROTATOR® REPENSAÉE

PRÉSENTATION DU NOUVEL
ARROSEUR D'EXTRÉMITÉ POUR PIVOT
R75. CET ARROSEUR POLYVALENT À
HAUTE UNIFORMITÉ S'APPUIE SUR
LA TECHNOLOGIE ROTATOR® QUI A
FAIT SES PREUVES SUR LE TERRAIN.
LE R75 ET LE R75LP (OPTION BASSE
PRESSION) AIDENT À ATTEINDRE LES
ANGLES ET À GAGNER DU TERRAIN —
JUSQUE 21 M (70 PI) EN PLUS.

R75
2,8–4,0 bar
(40–60 psi)

R75LP
1,7–2,8 bar
(25–40 psi)



DONNÉES RELATIVES AUX PERFORMANCES

Gagnez jusqu'à 5,3 ha (13 acres) lors de l'irrigation en cercle complet et jusqu'à 2,8 ha (7 acres) lors de l'irrigation dans les coins uniquement avec un pivot d'1/4 mile.



	Pression (psi)	N° 52 (13/32 po)		N° 56 (7/16 po)		N° 60 (15/32 po)		N° 64 (1/2 po)		N° 68 (17/32 po)		N° 72 (9/16 po)	
		DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)	DÉBIT (gal/min)	PORTÉE (pi)
R75LP	25	23,6	49,0	27,3	51,0	31,2	53,0	35,4	55,0	39,8	55,0	44,4	56,0
	30	26,0	52,0	29,8	53,0	34,1	54,0	38,8	57,0	43,7	57,0	48,8	58,0
	35	28,0	53,0	32,4	55,0	36,9	55,0	42,0	59,0	47,2	59,0	52,6	60,0
	40	30,0	54,0	34,6	56,0	39,7	56,0	44,9	59,0	50,6	60,0	56,4	61,0
R75	40	30,0	57,0	34,6	59,0	39,7	61,0	44,9	65,0	50,6	65,0	56,4	64,0
	45	31,7	58,0	36,8	60,0	42,0	62,0	47,6	66,0	53,7	66,0	59,7	65,0
	50	33,6	59,0	38,8	61,0	44,4	63,0	50,2	67,0	56,5	67,0	63,1	65,0
	55	35,3	59,0	40,7	62,0	46,6	64,0	52,7	68,0	59,2	68,0	66,1	66,0
	60	36,8	59,0	42,7	62,0	48,8	65,0	55,0	69,0	61,9	68,0	69,2	67,0

UNITÉS MÉTRIQUES

	Pression (bar)	N° 52 (13/32 po)		N° 56 (7/16 po)		N° 60 (15/32 po)		N° 64 (1/2 po)		N° 68 (17/32 po)		N° 72 (9/16 po)	
		DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)	DÉBIT (m³/h)	PORTÉE (m)
R75LP	1,75	5,4	14,9	6,3	15,5	7,1	16,2	8,1	16,8	9,2	16,8	10,2	17,1
	2,00	5,8	15,5	6,7	16,2	7,6	16,5	8,7	17,4	9,8	17,4	10,9	17,7
	2,50	6,4	16,5	7,5	16,8	8,5	16,8	9,7	18,0	10,9	18,0	12,1	18,3
	2,75	6,8	16,5	7,8	17,1	9,0	17,1	10,2	18,0	11,5	18,3	12,7	18,6
R75	2,75	6,8	17,4	7,8	18,0	9,0	18,6	10,2	19,8	11,5	19,8	12,7	19,5
	3,00	7,1	17,7	8,2	18,3	9,4	18,9	10,6	20,1	12,0	20,1	13,3	19,8
	3,50	7,7	18,0	8,9	18,6	10,2	19,2	11,5	20,4	13,0	20,4	14,4	19,8
	4,00	8,2	18,0	9,5	18,9	10,9	19,8	12,3	21,0	13,9	20,7	15,4	20,4

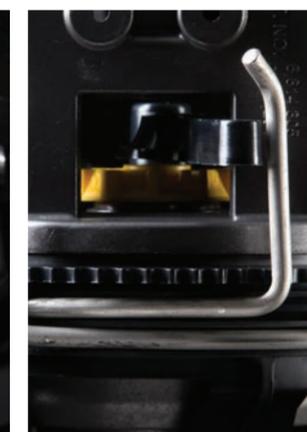
Les données sur les performances du R75/R75LP ont été enregistrées dans des conditions de fonctionnement idéales et peuvent être affectées par de mauvaises conditions d'entrée hydraulique, de vent ou autres facteurs. Essais effectués sur rallonge à 2,7 m (9 pi) de la surface de mesure. Ce document n'avance aucune estimation quant à la taille des gouttelettes, l'uniformité, la pluviométrie ou l'adéquation du produit à un usage particulier.



BUSE FACILEMENT ACCESSIBLE.

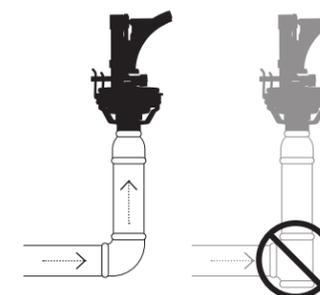


PLATEAU D'ARROSAGE À DOUBLE CANON FAVORISANT LA DISTANCE ET L'UNIFORMITÉ.



BUTÉES RÉGLABLES POUR OBTENIR LE MEILLEUR ARC DE COUVERTURE POSSIBLE.

PLOMBERIE REQUISE



DISPOSITIF DE VIDANGE REQUIS

DE MAUVAISES CONDITIONS D'ENTRÉE RÉDUISENT LES PERFORMANCES.

LA VIELLE ÉCOLE EST TOUJOURS PRÉSENTE

CET ARROSEUR SECTORIEL À ANGLE BAS A ÉTÉ CONÇU POUR RÉPONDRE AUX CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT EXIGEANTES DES CANONS D'EXTRÉMITÉ DE PIVOTS, LORSQUE LE DÉBIT ET LA PORTÉE NÉCESSAIRES SONT INFÉRIEURS AUX CARACTÉRISTIQUES DES ARROSEURS BIG GUN®. UN DIFFUSEUR EST DISPONIBLE EN OPTION POUR LES SYSTÈMES À BASSE PRESSION.

P85AS
4,5–28,4 m³/h
20–125 gal/min



DONNÉES RELATIVES AUX PERFORMANCES (UNITÉS AMÉRICAINES)

Gagnez jusqu'à 15 acres lors de l'irrigation en cercle complet et jusqu'à 8 acres lors de l'irrigation dans les coins uniquement avec un pivot d'1/4 mile.

P85AS (SECTORIEL)

Base (psi)	11/32 po		3/8 po		13/32 po		7/16 po		15/32 po		1/2 po		17/32 po		9/16 po		19/32 po		5/8 po		21/32 po		11/16 po	
	GAL/MIN	PORTÉE (PI)	GAL/MIN	PORTÉE (PI)	GAL/MIN	PORTÉE (PI)	GAL/MIN	PORTÉE (PI)	GAL/MIN	PORTÉE (PI)	GAL/MIN	PORTÉE (PI)	GAL/MIN	PORTÉE (PI)	GAL/MIN	PORTÉE (PI)	GAL/MIN	PORTÉE (PI)	GAL/MIN	PORTÉE (PI)	GAL/MIN	PORTÉE (PI)	GAL/MIN	PORTÉE (PI)
20	15,4	48	18,2	49	21,3	51	23,7	52	27,9	53	31,4	55	35,4	56	39,7	57	44,1	58	47,9	60	52,8	61	56,7	62
30	18,9	55	22,4	56	26,2	58	29,5	60	34,4	62	38,9	63	43,7	64	49,0	65	54,2	66	59,3	68	66,4	70	69,8	71
40	21,8	61	26,0	62	30,5	64	34,5	66	39,9	68	45,0	69	50,7	71	57,0	72	62,9	73	69,0	75	77,0	76	83,7	78
50	24,6	64	29,1	66	34,1	68	38,9	70	44,7	71	50,5	73	56,8	75	63,4	76	70,4	78	77,4	79	86,0	80	93,8	81
60	27,0	67	32,1	69	37,6	71	43,0	73	49,3	75	55,7	76	62,5	78	70,0	80	77,3	81	85,4	83	94,8	85	103	86
70	29,0	69	34,8	72	40,7	74	46,7	76	53,2	78	60,4	79	67,7	81	75,8	83	83,8	84	92,8	86	102	87	111	89
80	31,0	72	37,3	74	43,7	76	50,0	78	57,0	80	64,7	82	72,5	84	81,3	85	89,9	87	99,2	89	110	90	119	92
90	33,2	74	39,4	76	46,2	78	52,9	81	60,8	82	68,5	84	76,8	86	86,3	88	95,3	90	104	91	116	92	126	93
100	35,0	76	41,5	78	48,8	80	55,8	83	64,0	85	72,6	87	81,0	88	90,9	90	101	92	110	94	122	95	133	97

Données collectées à partir d'un arroseur installé sur une rallonge de 12 pi, sans vent.

DONNÉES RELATIVES AUX PERFORMANCES (UNITÉS MÉTRIQUES)

Gagnez jusqu'à 6 ha lors de l'irrigation en cercle complet et jusqu'à 3 ha lors de l'irrigation dans les coins uniquement avec un pivot de 400 m.

P85AS (SECTORIEL)

Base (bar)	8,7 mm		9,5 mm		10,3 mm		11,1 mm		11,9 mm		12,7 mm		13,5 mm		14,3 mm		15,1 mm		15,9 mm		16,7 mm		17,5 mm	
	M³/H	PORTÉE (M)	M³/H	PORTÉE (M)	M³/H	PORTÉE (M)	M³/H	PORTÉE (M)	M³/H	PORTÉE (M)	M³/H	PORTÉE (M)	M³/H	PORTÉE (M)	M³/H	PORTÉE (M)	M³/H	PORTÉE (M)	M³/H	PORTÉE (M)	M³/H	PORTÉE (M)	M³/H	PORTÉE (M)
1,5	3,6	15,0	4,3	15,5	5,1	16,0	5,7	16,5	6,6	17,0	7,5	17,5	8,4	17,5	9,4	18,0	10,4	18,5	11,4	19,0	12,7	19,5	13,5	20,0
2	4,2	16,5	5,0	17,0	5,9	17,5	6,6	18,0	7,7	18,5	8,7	19,0	9,8	19,0	10,9	19,5	12,1	20,0	13,2	20,5	14,7	21,0	15,8	21,0
2,5	4,7	17,5	5,6	18,0	6,6	18,5	7,4	19,0	8,6	19,5	9,7	20,0	10,9	20,5	12,3	21,0	13,6	21,0	14,9	22,0	16,5	22,0	17,8	22,5
3	5,2	18,5	6,2	19,0	7,2	19,5	8,2	20,5	9,5	21,0	10,7	21,0	12,0	21,5	13,5	22,0	14,9	22,5	16,3	23,0	18,1	23,5	19,6	24,0
3,5	5,6	19,5	6,7	20,0	7,8	20,5	8,9	21,5	10,2	22,0	11,6	22,0	13,0	23,0	14,6	23,5	16,1	23,5	17,7	24,0	19,7	24,5	21,2	25,0
4	6,0	20,5	7,2	21,0	8,4	21,5	9,5	22,0	11,0	22,5	12,4	23,0	13,9	23,5	15,6	24,0	17,3	24,5	19,0	25,0	21,1	25,5	22,8	26,0
4,5	6,4	21,0	7,6	21,5	8,9	22,0	10,2	23,0	11,7	23,5	13,2	24,0	14,8	24,5	16,6	25,0	18,4	25,5	20,2	26,0	22,4	26,5	24,3	26,5
5	6,7	21,5	8,0	22,0	9,4	23,0	10,8	23,5	12,3	24,0	13,9	24,5	15,6	25,0	17,5	26,0	19,4	26,0	21,3	26,5	23,6	27,0	25,7	27,5
5,5	7,1	22,0	8,4	22,5	9,9	23,5	11,3	24,0	12,9	25,0	14,7	25,0	16,4	25,5	18,4	26,5	20,4	27,0	22,4	27,0	24,8	27,5	27,0	28,0
6	7,4	22,5	8,8	23,0	10,3	24,0	11,9	24,5	13,5	25,0	15,3	25,5	17,2	26,0	19,3	27,0	21,3	27,5	23,4	27,5	26,0	28,0	28,3	28,5
6,5	7,7	22,5	9,2	23,5	10,8	24,0	12,4	25,0	14,1	25,5	16,0	26,0	17,9	26,5	20,1	27,0	22,2	27,5	24,4	28,0	27,1	28,5	29,5	29,0
7	8,0	23,0	9,5	23,5	11,2	24,5	12,9	25,0	14,7	25,5	16,6	26,0	18,6	26,5	20,8	27,5	23,1	28,0	25,4	28,0	28,1	28,5	30,7	29,0

Données collectées à partir d'un arroseur installé sur une rallonge de 0,3 m, sans vent.

TOUJOURS PRÉSENT, ET IL Y A UNE RAISON !

LA SÉRIE SR DISPOSE DES MÊMES VITESSES LENTE EN MARCHÉ AVANT ET EN MARCHÉ ARRIÈRE, CE QUI AMÉLIORE LA STABILITÉ ET L'UNIFORMITÉ

LE SEUL CANON ADAPTÉ À UNE UTILISATION HEURE APRÈS HEURE, ANNÉE APRÈS ANNÉE

LE CHOIX PRIVILÉGIÉ, QUELLE QUE SOIT L'APPLICATION

DURABLE ET FIABLE TOUT EN AYANT UNE CONCEPTION EXTRÊMEMENT SIMPLE

RÉGLEZ-LE ET OUBLIEZ-LE : LE RÉGLAGE SIMPLE PERMET UN RÉGLAGE PRÉCIS AU DEGRÉ PRÈS

ORIGINAL BIG GUN

LEADER EN TERMES DE QUALITÉ, DE PERFORMANCE ET DE PRISE EN CHARGE



SR75

6,8–36,3 m³/h (30–160 gal/min)

AFFICHANT LA FIABILITÉ, LES PERFORMANCES, LA LONGUE DURÉE DE VIE ET LA RÉPARABILITÉ ÉPROUVÉES ET RECONNUES DES ARROSEURS BIG GUN®, LE SR75 18 DEGRÉS CONSTITUE UNE OPTION BIG GUN ABORDABLE QUI FONCTIONNE EFFICACEMENT À BASSE PRESSION.



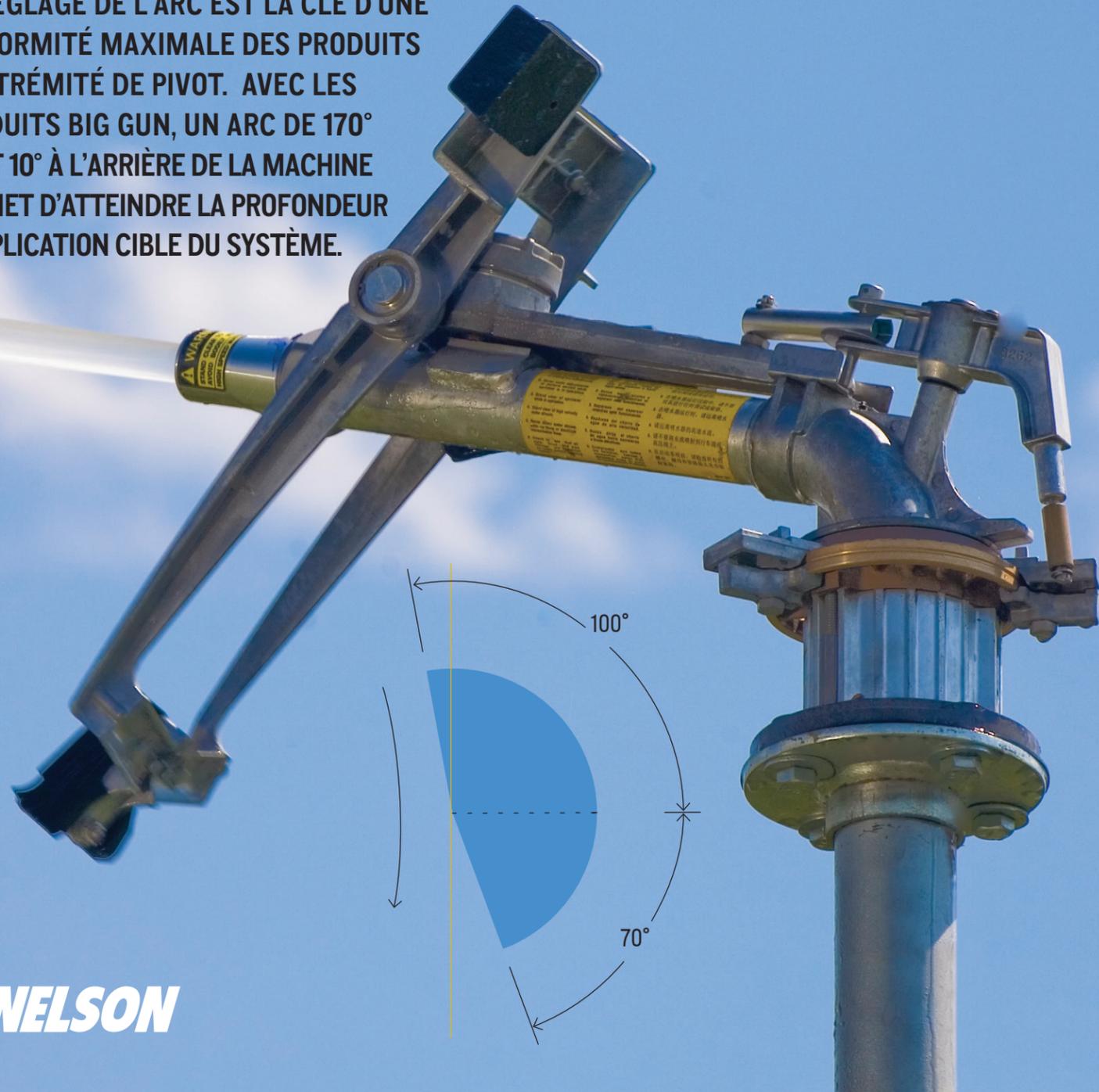
SR100

11,4–68,2 m³/h (50–300 gal/min)

AVEC SA TRAJECTOIRE DE 18°, LE BIG GUN SR100 EST LE CANON D'EXTRÉMITÉ LE PLUS POPULAIRE ACTUELLEMENT UTILISÉ SUR LES PIVOTS CENTRAUX. UN ARROSEUR BIG GUN® (À ROTATION COMPLÈTE) SUR UN PIVOT D'UN QUART DE SECTION PEUT IRRIGUER EFFICACEMENT JUSQU'À 8,1 HA (20 ACRES) SUPPLÉMENTAIRES. COMPTE TENU DE LA RENTABILITÉ DE LA MISE EN PRODUCTION DE CES TERRES SUPPLÉMENTAIRES, N'HÉSITEZ PAS À ENVISAGER L'UTILISATION D'UN CANON D'EXTRÉMITÉ.

LE SUCCÈS DÉPEND DE L'APPLICATION

LE RÉGLAGE DE L'ARC EST LA CLÉ D'UNE UNIFORMITÉ MAXIMALE DES PRODUITS D'EXTRÉMITÉ DE PIVOT. AVEC LES PRODUITS BIG GUN, UN ARC DE 170° DONT 10° À L'ARRIÈRE DE LA MACHINE PERMET D'ATTEINDRE LA PROFONDEUR D'APPLICATION CIBLE DU SYSTÈME.



Gagnez jusqu'à 9,3 ha (23 acres) lors de l'irrigation en cercle complet et jusqu'à 4,5 ha (11 acres) lors de l'irrigation dans les coins uniquement avec un pivot d'1/4 mile.



DONNÉES RELATIVES AUX PERFORMANCES (UNITÉS AMÉRICAINES) BUSE À INSERT CONIQUE 75 — TRAJECTOIRE 24°

Pression (psi)	0,4 po 10,2 mm		0,45 po 11,4 mm		0,5 po 12,7 mm		0,55 po 14,0 mm		0,6 po 15,2 mm		0,65 po 16,5 mm		0,7 po 17,8 mm		0,75 po 19,1 mm		0,8 po 20,3 mm	
	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)
25	-	-	-	-	-	-	42	73	50	78	59	81	69	84	80	87	91	91
30	-	-	-	-	37	79	45	79	55	83	64	86	75	91	87	94	99	96
35	-	-	32	77	40	82	49	86	59	89	69	96	81	98	93	101	106	104
40	27	75	35	80	43	86	52	90	63	95	74	99	87	102	98	107	112	111
45	29	78	37	84	46	90	56	95	67	99	79	103	91	107	104	112	118	115
50	30	81	39	87	48	93	59	98	70	102	83	106	95	110	109	115	123	119
55	32	83	41	90	50	97	62	102	74	107	87	111	100	115	115	120	130	124
60	33	85	42	92	53	99	64	104	77	110	91	114	104	119	120	123	136	127
65	35	86	44	95	55	103	67	108	80	114	95	119	109	124	125	127	142	132
70	36	88	45	97	57	105	69	111	83	116	98	122	113	127	129	130	147	135
75	37	90	47	101	59	109	72	114	86	120	101	125	117	131	134	134	153	139
80	39	91	49	104	61	111	74	117	89	122	105	128	121	133	138	137	158	142

BUSE CONIQUE 100 — TRAJECTOIRE 24°

Pression (psi)	0,5 po 12,7 mm		0,55 po 14,0 mm		0,6 po 15,2 mm		0,65 po 16,5 mm		0,7 po 17,8 mm		0,75 po 19,1 mm		0,8 po 20,3 mm		0,85 po 21,6 mm		0,9 po 22,9 mm		1 po 25,4 mm	
	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)	Débit (gal/min)	Portée (pi)
40	47	96	57	101	66	107	78	111	91	115	103	120	118	125	134	128	152	131	-	-
50	50	103	64	108	74	113	87	118	100	123	115	128	130	133	150	137	165	140	204	150
60	55	108	69	114	81	120	96	125	110	130	126	135	143	140	164	144	182	148	224	158
70	60	113	75	119	88	125	103	132	120	138	136	142	155	148	177	151	197	155	243	169
80	64	118	79	124	94	130	110	137	128	143	146	148	165	153	189	157	210	163	258	177
90	68	123	83	129	100	135	117	142	135	148	155	153	175	158	201	163	223	168	274	181
100	72	128	87	134	106	140	123	147	143	153	163	158	185	163	212	168	235	173	289	186
110	76	133	92	139	111	145	129	152	150	158	171	162	195	168	222	172	247	178	304	190

DONNÉES RELATIVES AUX PERFORMANCES (UNITÉS MÉTRIQUES) BUSE À INSERT CONIQUE 75 — TRAJECTOIRE 24°

Pression (bar)	0,40 po 10,2 mm		0,45 po 11,4 mm		0,50 po 12,7 mm		0,55 po 14,0 mm		0,60 po 15,2 mm		0,65 po 16,5 mm		0,70 po 17,8 mm		0,75 po 19,1 mm		0,80 po 20,3 mm	
	m³/h	Portée (m)																
1,75	-	-	-	-	-	-	9,5	22,5	11,5	24,0	13,4	25,0	15,7	26,0	18,2	27,0	20,6	28,0
2,0	-	-	-	-	8,3	24,0	10,2	24,0	12,2	25,0	14,4	26,5	16,8	27,5	19,3	28,5	22,0	29,5
2,5	-	-	7,5	24,0	9,3	25,5	11,4	26,0	13,7	27,5	16,0	28,5	18,7	29,5	21,5	31,0	24,4	32,0
3,0	6,4	23,5	8,2	25,0	10,2	27,0	12,4	28,0	14,9	29,5	17,6	31,0	20,4	32,0	23,4	33,0	26,6	34,5
3,5	6,9	24,5	8,9	26,5	11,0	28,5	13,4	30,0	16,1	31,5	19,0	33,0	22,0	34,0	25,2	35,5	28,6	36,5
4,0	7,4	25,5	9,5	27,5	11,8	30,0	14,3	31,5	17,2	33,0	20,3	34,5	23,4	36,0	26,8	37,0	30,5	38,5
4,5	7,9	26,5	10,0	29,0	12,5	31,5	15,2	33,0	18,2	34,5	21,5	36,0	24,8	37,5	28,3	39,0	32,2	40,0
5,0	8,3	27,0	10,5	30,0	13,2	32,5	16,0	34,5	19,2	36,0	22,7	37,5	26,1	39,0	29,8	40,5	33,9	41,5
5,5	8,8	27,5	11,0	31,5	13,8	34,0	16,8	35,5	20,1	37,0	23,8	39,0	27,3	40,5	31,2	41,5	35,5	43,0

BUSE CONIQUE 100 — TRAJECTOIRE 24°

Pression (bar)	0,50 po 12,7 mm		0,55 po 14,0 mm		0,60 po 15,2 mm		0,65 po 16,5 mm		0,70 po 17,8 mm		0,75 po 19,1 mm		0,80 po 20,3 mm		0,85 po 21,6 mm		0,90 po 22,9 mm		1,00 po 25,4 mm	
	m³/h	Portée (m)																		
2,75	10,4	29,5	13,0	31,0	14,9	32,5	17,7	34,0	20,5	35,0	23,3	36,5	26,6	38,0	30,4	39,0	34,0	40,0	-	-
3,0	10,8	30,0	13,5	31,5	15,6	33,0	18,5	34,5	21,4	36,0	24,4	37,5	27,7	39,0	31,7	40,0	35,5	41,0	43,3	43,5
3,5	11,7	31,0	14,5	33,0	16,9	34,5	20,0	36,0	23,1	37,5	26,3	39,0	30,0	40,5	34,3	42,0	38,3	43,0	46,8	46,0
4,0	12,5	32,5	15,5	34,0	18,1	36,0	21,3	37,5	24,7	39,0	28,2	40,5	32,0	42,5	36,6	43,5	40,8	44,5	50,0	48,0
4,5	13,2	33,5	16,3	35,5	19,3	37,0	22,6	39,0	26,2	40,5	29,9	42,0	34,0	44,0	38,9	45,0	43,3	46,5	53,0	50,0
5,0	13,9	34,5	17,1	36,5	20,3	38,5	23,8	40,5	27,6	42,0	31,5	43,5	35,8	45,0	41,0	46,5	45,5	48,0	55,9	52,0
5,5	14,6	36,0	17,9	38,0	21,4	39,5	25,0	41,5	29,0	43,5	33,1	45,0	37,5	46,5	43,0	48,0	47,7	49,5	58,7	53,5
6,0	15,2	37,0	18,7	39,0	22,3	41,0	26,1	43,0	30,3	44,5	34,5	46,0	39,2	47,5	44,9	49,0	49,8	50,5	61,3	55,0
6,5	15,8	38,0	19,4	40,0	23,3	42,0	27,2	44,0	31,5	46,0	36,0	47,5	40,8	49,0	46,7	50,5	51,8	52,0	63,8	56,0
7,0	16,4	39,0	20,0	41,0	24,2	43,0	28,2	45,0	32,7	47,0	37,3	48,5	42,3	50,0	48,4	51,5	53,7	53,0	66,2	57,0
7,5	17,0	40,0	20,7	42,0	25,1	44,0	29,2	46,0	33,8	47,5	38,6	49,5	43,8	51,0	50,1	52,5	55,5	54,0	68,5	57,5

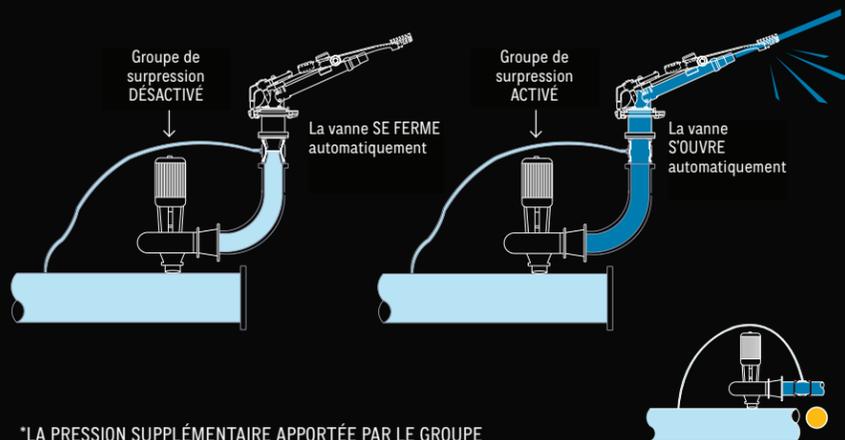
Pour les séries 75 et 100, les diamètres s'appuient sur une trajectoire 24°. L'abaissement de l'angle de jet offre une meilleure résistance au vent, mais raccourcit la portée. Cette réduction est fonction du débit de la buse. Chaque réduction de 3° de la trajectoire raccourcit la portée d'environ 3%. Les données sur les performances du Big Gun ont été enregistrées dans des conditions de fonctionnement idéales et peuvent être affectées par de mauvaises conditions d'entrée hydraulique, de vent ou autres facteurs. Essais effectués sur rallonge à 0,91 m (3 pi) de la surface de mesure. Ce document n'avance aucune estimation quant à la taille des gouttelettes, l'uniformité, la pluviométrie ou l'adéquation du produit à un usage particulier. Choix et tailles de buses supplémentaires disponibles.



VANNE DE COMMANDE POUR CANON D'ARROSAGE 2 PO 800P

VICTORIEUSE DANS LA CATÉGORIE INNOVATIONS EXCEPTIONNELLES DE L'AE50 (AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERS) EN 2001, LA VANNE DE COMMANDE POUR CANON COMBINE UN ARROSEUR BIG GUN® ET UNE VANNE DE LA SÉRIE 800. AUCUN SOLÉNOÏDE N'EST NÉCESSAIRE POUR CE SYSTÈME DE COMMANDE DE CANON, SOUS RÉSERVE D'UTILISATION D'UN GROUPE DE SURPRESSION.

COMMENT ÇA MARCHE ? LA VANNE DE 2 PO EST NORMALEMENT FERMÉE. LORSQUE LE GROUPE DE SURPRESSION EST ACTIVÉ, LA PRESSION SUPPLÉMENTAIRE PROVOQUE L'OUVERTURE DE LA VANNE ET DONC L'ACTIONNEMENT DU CANON. AUCUN AUTRE ACCESSOIRE N'EST REQUIS. LA PETITE QUANTITÉ D'EAU DANS LA CHAMBRE DE LA MEMBRANE (ENVIRON 1/2 TASSE) EST RENVOYÉE DANS LE SYSTÈME. LORSQUE LE GROUPE DE SURPRESSION EST DÉSACTIVÉ, LA PRESSION DU SYSTÈME REFERME LA VANNE.



*LA PRESSION SUPPLÉMENTAIRE APPORTÉE PAR LE GROUPE DE SURPRESSION DOIT ÊTRE D'AU MOINS 1,2 BAR (18 PSI).

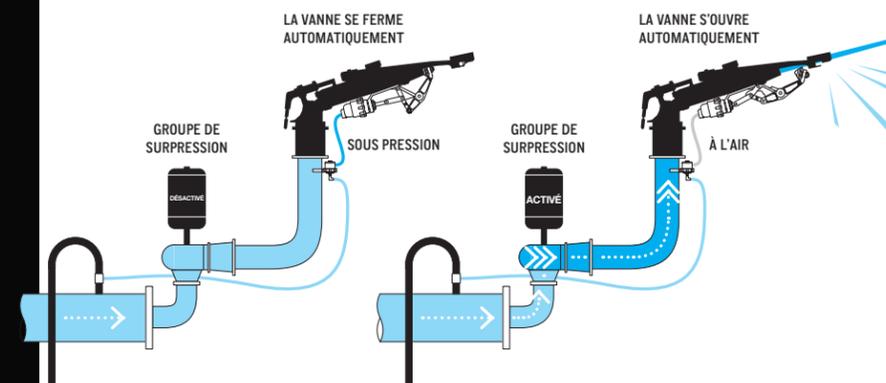
EMPLACEMENT DE MONTAGE DU 800P EN OPTION

SRNV100 : LE PRO DU TRAITEMENT DES DÉCHETS



VANNE BIG GUN® SRNV100

LE SRNV100 CONSTITUE LE BIG GUN® SR100 STANDARD. IL EST DOTÉ D'UNE SIMPLE VANNE MÉCANIQUE À OUVERTURE HYDRAULIQUE OU À COMMANDE ÉLECTRONIQUE RELIÉE AU SYSTÈME DE COMMANDE DE PIVOT. LA VANNE AUGMENTE LES PERFORMANCES DU CANON D'EXTRÉMITÉ EN ÉLIMINANT LES PERTES DE PRESSION, LES TURBULENCES ET L'ACCUMULATION DE DÉBRIS FRÉQUENTS SUR LES AUTRES TYPES DE VANNE DE COMMANDE DE CANON D'EXTRÉMITÉ.



GROUPE DE SURPRESSION DÉSACTIVÉ (PRESSION ÉGALE) LE DELTA P MET SOUS PRESSION LA CONDUITE DE L'ACTIONNEUR DE LA VANNE ET MAINTIENS CETTE DERNIÈRE EN POSITION FERMÉE.

GROUPE DE SURPRESSION ACTIVÉ (DIFFÉRENTIEL DE PRESSION SUPÉRIEUR À 15 PSI) LE DELTA P OUVRE À L'AIR L'ACTIONNEUR DE LA VANNE, CE QUI OUVRE CETTE DERNIÈRE.



VANNE DE PURGE

INSTALLEZ DES SYSTÈMES DE RINÇAGE AUTOMATIQUE AU DÉMARRAGE ET À L'ARRÊT À L'EXTRÉMITÉ DES SYSTÈMES DE PIVOT CENTRAL OU CONFIGUREZ LE RINÇAGE AUTOMATIQUE GRÂCE À UN SOLÉNOÏDE ÉLECTRIQUE COMMUNIQUANT AVEC LE PIVOT CENTRAL PENDANT LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME.

REMARQUE : AU DÉMARRAGE DU SYSTÈME, LA VANNE DE LA BUSE EST OUVERTE JUSQU'À CE QUE LA PRESSION FINALE ATTEIGNE ENVIRON 8 PSI. CEPENDANT LA VANNE S'OUVRE SI, À UN MOMENT QUELCONQUE, LA PRESSION À L'EXTRÉMITÉ DE L'INSTALLATION DESCEND EN DESSOUS DE 8 PSI.

KIT DELTA P

RÉF. N° 12289

LE DELTA P PEUT ÊTRE COUPLÉ AU SRNV100 POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ EN ÉLIMINANT LE RECOURS À UN SOLÉNOÏDE COÛTEUX. LE DELTA P OUVRE ET FERME AUTOMATIQUEMENT LA SOUPAPE EXTERNE EN DÉTECTANT LA PRESSION EN AMONT ET EN AVAL DU GROUPE DE SURPRESSION.



TESTÉ ET ÉPROUVÉ SUR LE TERRAIN

CHAQUE PRODUIT NELSON EST TESTÉ À CHAQUE ÉTAPE
DE CONCEPTION ET DE FABRICATION. DE FAIT, C'EST BEL
ET BIEN CE QUI SE PASSE DANS LE CHAMP QUI COMPTE.

42

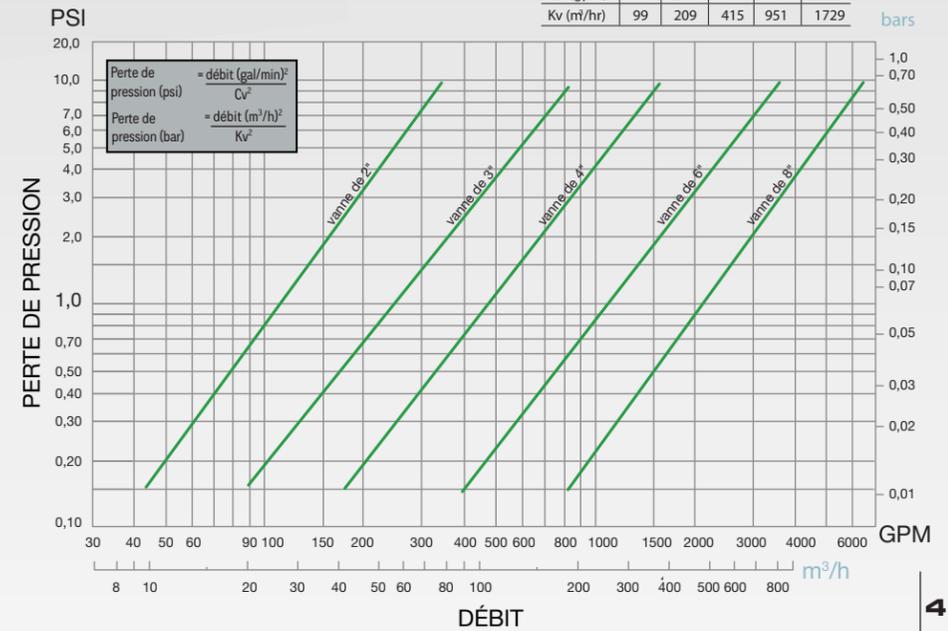
43

UN CONTRÔLE FIABLE, SAISON APRÈS SAISON



**DONNÉES DE PERTE DE PRESSION DES
VANNES DE COMMANDE DE LA SÉRIE 800**
(VANNE ENTIÈREMENT OUVERTE)

	2"	3"	4"	6"	8"
Cv (gpm)	115	240	480	1100	2000
Kv (m ³ /hr)	99	209	415	951	1729

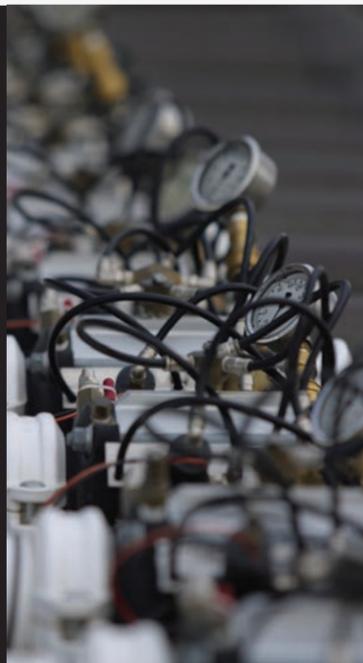


FERMÉE – L'EAU EN AMONT EST APPLIQUÉE DANS LA CHAMBRE EXTÉRIEURE DE LA MEMBRANE, CELLE-CI ACQUIERT UNE CHARGE HYDRAULIQUE ÉQUILIBRÉE ET LE PASSAGE DE DÉBIT EST FERMÉ PAR LA PRESSION DE LA MEMBRANE CONTRE LE SIEGE CENTRAL.



OUVERTE – LA PRESSION D'EAU DANS LA CHAMBRE DE LA MEMBRANE EST RELÂCHÉE, CE QUI PERMET L'OUVERTURE DE LA VANNE.

EN TANT QUE VANNE À MEMBRANE À COMMANDE HYDRAULIQUE, LA VANNE DE LA SÉRIE 800 EST CONÇUE POUR ÊTRE POLYVALENTE. LE CORPS DE BASE PEUT ÊTRE ASSOCIÉ À DIFFÉRENTES OPTIONS DE COMMANDE DE PRESSION ET DE DÉBIT DU TUYAU AU NIVEAU DE LA VANNE DE COMMANDE DU PIVOT CENTRAL OU DU CANON D'EXTRÉMITÉ. IL EST ÉGALEMENT CONÇU POUR ATTEINDRE UN RENDEMENT EXTRÊMEMENT ÉLEVÉ, CE QUI SE TRADUIT PAR UNE FAIBLE PERTE DE PRESSION ET UNE GRANDE CAPACITÉ DE DÉBIT.



**VANNE MARCHÉ/
ARRÊT MANUELLE**

TOUTES LES VANNES DE LA SÉRIE 800 (SAUF LE MODÈLE 800P) SONT ÉQUIPÉES D'UN SÉLECTEUR MARCHÉ/ARRÊT MANUEL 3 VOIES.



**VANNE MARCHÉ/
ARRÊT ÉLECTRIQUE**

COMPORTE EN PLUS UN SOLÉNOÏDE ASSURANT LE FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE.



COMMANDE DE PRESSION

LE RÉGULATEUR DE PRESSION (QUI « RÉDUIT » EN AVAL ET « MAINTIENT » EN AMONT) DIRIGE LE DÉBIT D'EAU DE POSITIONNEMENT DE LA MEMBRANE PENDANT LE FONCTIONNEMENT.



RATE-OF-FLOW

AJOUTEZ UNE COMMANDE RATE-OF-FLOW (MODÈLE D18) POUR RÉGULER LE DÉBIT AU DÉMARRAGE DU SYSTÈME.

VANNE À AIR ACV

Pour la purge d'air, casse-vide et ventouse continue sous pression.

- » Démarrage de la pompe : mise à l'air haute capacité
- » Arrêt de la pompe : casse-vide
- » Contre-lavage du filtre
- » Évacuation aux endroits les plus élevés de la ligne
- » Libération continue de l'air pendant le fonctionnement du système

CONCEPTION AMÉLIORÉE

JOINT RENFORCÉ POUR ÉVITER LES DÉALIGNEMENTS



AMÉLIORATION DE LA SÉPARATION DE L'AIR POUR RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE GOUTTES LORS DE LA LIBÉRATION DE L'AIR

46

NOUVEAU MATÉRIAU RÉSISTANT AUX LUBRIFIANTS POUR POMPE

1000 SERIES

VANNES DE COMMANDE

ÉCONOMISEZ DE L'EAU ET DE L'ÉNERGIE

- » Capacité de débit supérieure et pertes de friction réduites : plus efficace que les autres vannes disponibles sur le marché.
- » Régulation de pression plus précise et plus stable sur un large éventail de débits.
- » Régulation de pression nécessitant un différentiel de pression minimale dans la vanne.



VANNES D'EXTRÉMITÉ POUR PIVOTS POUR ARROSEURS SR75 ET SR100

1000P

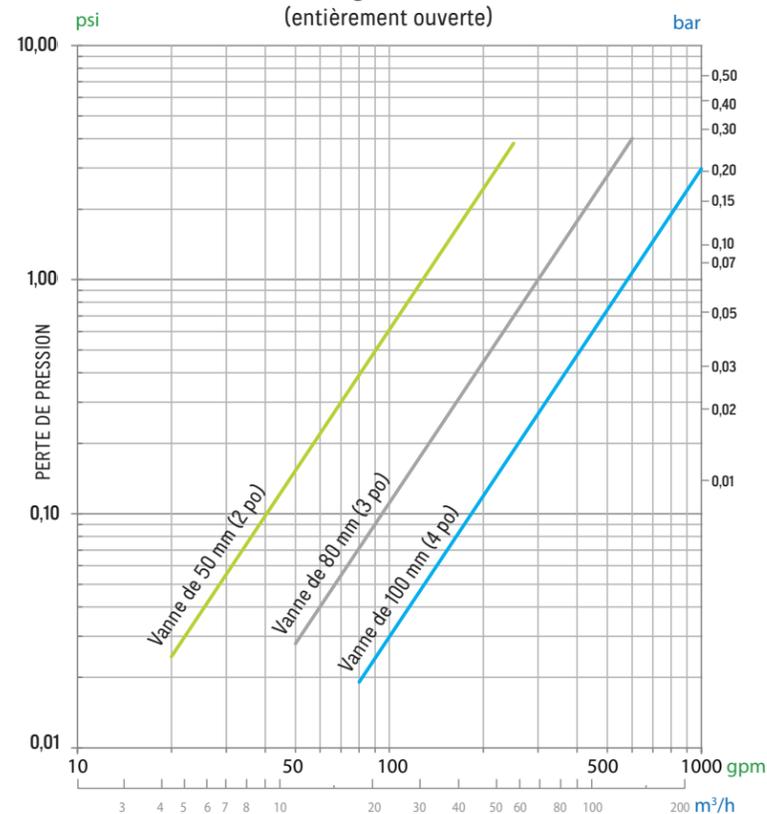
Vanne installée juste sous le Big Gun® ANSI

Remarque : commandez séparément la bride métallique de 2 po.



1000P-V
Vanne installée à la sortie du groupe de surpression

Données de perte de pression
Vannes en ligne de la série 1000
(entièrement ouverte)



	Cv (gal/min avec une perte de 1 psi)	Kv (m³/h avec une perte de 1 bar)
2" (50 mm)	130	112
3" (80 mm)	300	259
4" (100 mm)	580	501

Perte de pression (psi)	= débit (gal/min)² / Cv²
Perte de pression (bar)	= débit (m³/h)² / Kv²

VANNES D'EXTRÉMITÉ POUR PIVOTS POUR ARROSEURS R55 ET R75

1000P – 50 mm (2 po), extrémité du pivot

À régulation de pression ou marche/arrêt électrique



1000P-R
Régulation de pression uniquement.
Pas de commande marche/arrêt.



1000P-X
Marche/arrêt électrique via un solénoïde installé dans le boîtier de la tour du pivot.



1000P-RX
Régulation de pression avec marche/arrêt électrique via un solénoïde installé dans le boîtier de la tour du pivot*.

47

ACV 50 mm (2 po)



VANNES DE COMMANDE DE PIVOT

Ouverture et fermeture du pivot à la demande, ce qui permet l'automatisation du pivot. La capacité de débit élevée de la vanne de 4 po, associée au kit d'adaptation de bride 6 x 4 x 6, permet de réaliser des économies en utilisant une vanne plus petite qui s'adapte facilement aux brides de 6 po.



SÉRIE 1000 4 PO

Tél. : +1 509 525 7660 / Fax : +1 509 525 7907 / nelsonirrigation.com / info@nelsonirrigation.com

IMAGINÉ, CONÇU ET FABRIQUÉ AVEC DÉTERMINATION

NELSON IRRIGATION CORPORATION S'ENGAGE PLEINEMENT DANS L'AMÉLIORATION DE L'IRRIGATION AGRICOLE. NOUS CROYONS PLEINEMENT AU POTENTIEL DE NOTRE PERSONNEL ET DE NOS PRODUITS ET NOUS CONTINUONS D'INVESTIR DANS DES PROCESSUS DE FABRICATION DE POINTE EN VUE DE VOUS APPORTER LES SOLUTIONS D'ARROSAGE LES PLUS EFFICACES POSSIBLES.

ACHETEZ AMÉRICAIN. OPTEZ POUR NELSON.



848 Airport Road, Walla Walla, Washington 99362 U.S.A.

Tél. : +1 509 525 7660 / Fax : +1 509 525 7907

info@nelsonirrigation.com / nelsonirrigation.com

GARANTIE ET EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ Les produits Nelson sont garantis pendant une période d'un an à compter de la date d'achat initiale, sous réserve qu'ils soient utilisés conformément aux spécifications pour lesquelles ils ont été conçus et dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. Le fabricant rejette toute responsabilité concernant l'installation, le retrait ou les réparations non autorisées de pièces défectueuses. La responsabilité du fabricant dans le cadre de cette garantie se limite uniquement au remplacement ou à la remise en état des pièces défectueuses et le fabricant ne sera pas tenu responsable de tout dommage portant atteinte aux cultures ou autres dommages indirects résultant d'un défaut ou de l'inobservation de la garantie. Cette garantie remplace expressément toute autre garantie explicite ou implicite, notamment en ce qui concerne la qualité marchande ou l'adéquation à un usage particulier, ainsi que toute autre obligation ou responsabilité du fabricant. Aucun agent, employé ou représentant du fabricant n'est habilité à renoncer aux clauses de cette garantie ou à y apporter des modifications ou des ajouts, ni à faire des représentations ou donner des garanties qui ne sont pas incluses dans la présente.

Ces produits peuvent être protégés par un ou plusieurs brevets aux États-Unis (brevets n° 6439477, 6688539, 7048001, 7140595, 7240860, 7287710, 7562833, 7942345, 8028932, 9283577), par d'autres brevets en attente ou équivalents aux États-Unis ou par d'autres brevets en attente à l'étranger.