



DU PIVOT CENTRAL AU CANON D'EXTRÉMITÉ



NELSON IRRIGATION CORPORATION PROPOSE UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS DE RÉPARTITION DE L'EAU MÉCANISÉES. 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 ADÉQUATE.



4-7	ARROSEURS DE LA SÉRIE 3030
8-9	POLYVALENCE
10-13	TECHNOLOGIE ROTATOR®
14-17	CHOIX D'UN ARROSEUR
18-19	ARROSEURS AU-DESSUS DU PIVOT
20-21	CARACTÉRISTIQUES RELATIVES AU SOL
22-23	FAIBLE ÉNERGIE/PRÈS DU SOL
24-25	TABLEAU DES BUSES 3TN ET 3NV
26-27	DISPOSITIFS SECTORIELS ET OUTILS INTELLIGENTS
28-29	RACCORDS ET CONTREPOIDS
30-31	RÉGULATEURS
32-43	SOLUTIONS D'EXTRÉMITÉ DE PIVOT
44-45	RÉGULATION DU CANON D'EXTRÉMITÉ DE PIVOT
48-51	VANNES DE COMMANDE

DEPUIS 2015 LES NOUVEAUX ARROSEURS 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.

REMPACEMENT RAPIDE : APPUYEZ ET TOURNEZ JUSQU'AU DÉCLIC

RESSORT EN ACIER INOXYDABLE POUR UN POSITIONNEMENT PRÉCIS ET SÉCURISÉ

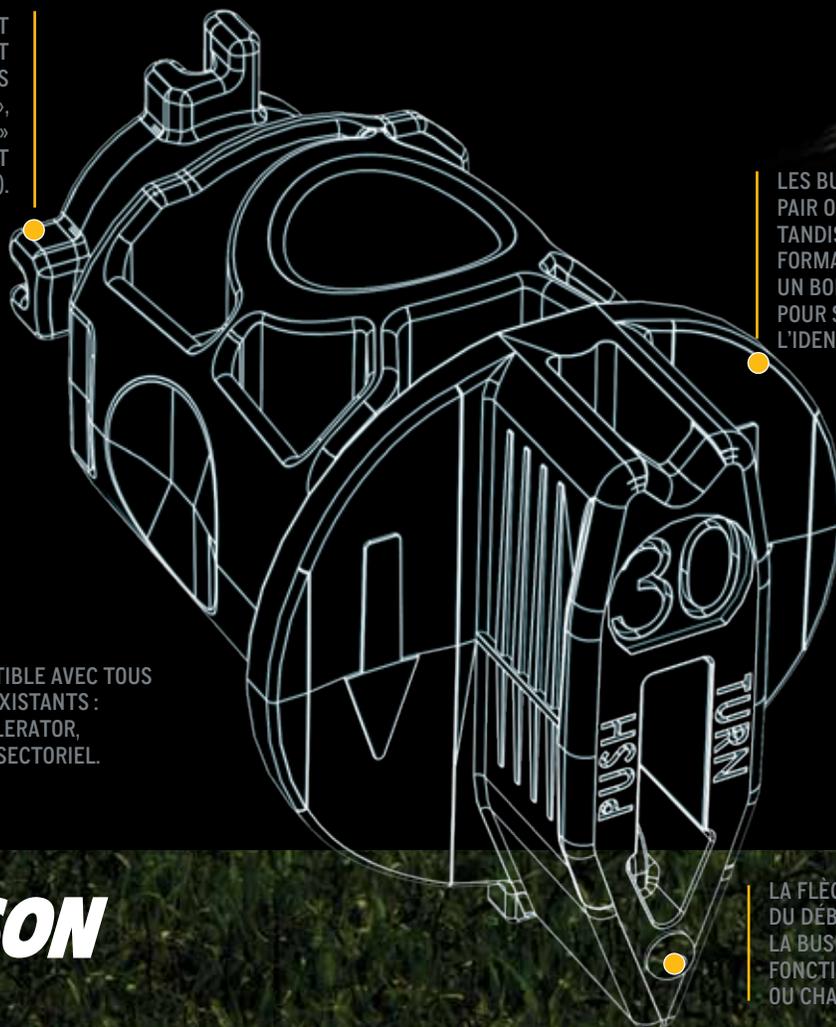
COMPATIBLE AVEC TOUTE LA GAMME DE BUSES, NUMÉROTATION ET DÉBITS IDENTIQUES À CEUX DU SYSTÈME DE BUSES 3TN

CODES COULEURS IDENTIQUES AU SYSTÈME 3TN ; BORD DENTELÉ RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES SUR LES BUSES DE FORMAT IMPAIR

GÉREZ VOTRE SYSTÈME SANS DÉPOSER DE BUSES.

4

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

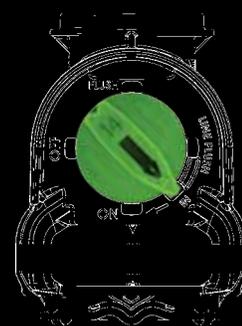


LES BUSES DE FORMAT PAIR ONT UN BORD LISSE TANDIS QUE CELLES DE FORMAT IMPAIR ONT UN BORD DENTELÉ POUR SIMPLIFIER L'IDENTIFICATION.

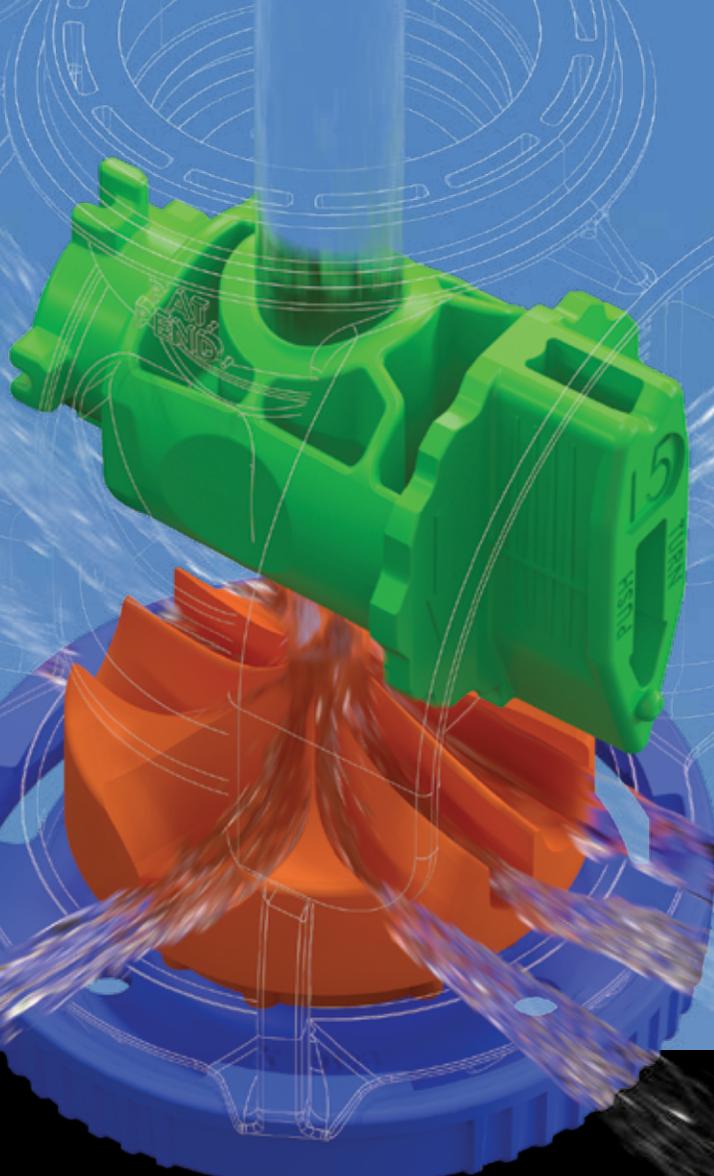


LA BUSE 3NV EST COMPATIBLE AVEC TOUS LES TYPES D'ARROSEUR EXISTANTS : ROTATOR, SPINNER, ACCELERATOR, SPRAYHEAD, ORBITOR ET SECTORIEL.

INSTALLATION



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



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 !

...OU POUR UNE INTÉGRATION FLUIDE AUX SYSTÈMES EXISTANTS.

Pour profiter des avantages de la nouvelle série 3030, vous devez simplement remplacer la buse et le corps d'arroseur. Les capuchons, plateaux, régulateurs et raccords existants de la série 3000 sont entièrement compatibles.

REMARQUE : le contrepoids Orbitor peut être réutilisé mais requiert un nouveau corps d'arroseur/plateau.

Dans la mesure où les fonctions Marche, Arrêt et Rinçage peuvent être actionnées sans déposer la buse, celle-ci ne risque pas de tomber ou d'être perdue dans le champ !

Un clip à double buse 3NV (avec distinction haut/bas débit) aide les agriculteurs à s'adapter à l'évolution des besoins en eau, notamment lors de la mise en place d'une culture, de la chimigation et de la réduction de l'arrosage.

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.

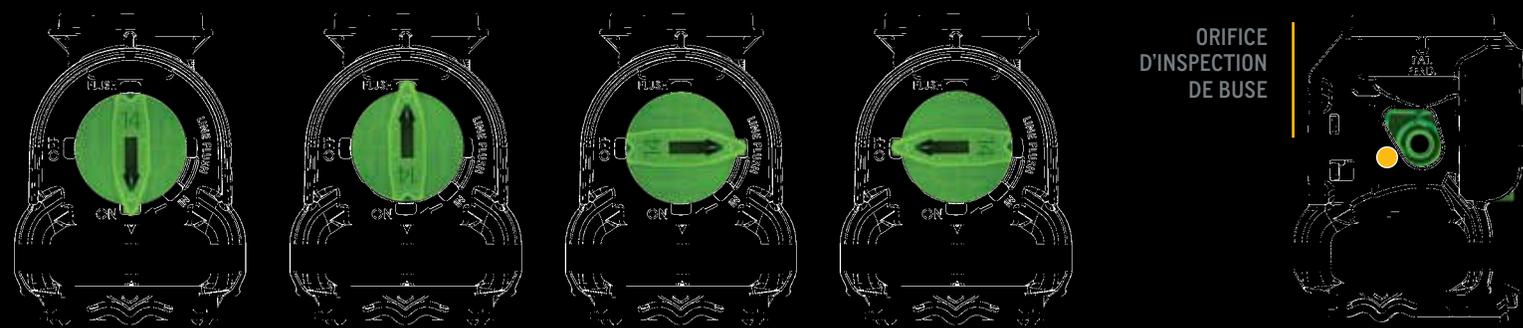
MARCHE

RINÇAGE DE LA BUSE

CHASSE DE LIGNE

ARRÊT

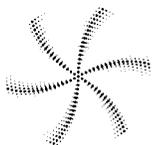
ORIFICE D'INSPECTION DE BUSE



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 :



ROTATOR®

Portée la plus longue
Uniformité la plus élevée
Taux d'application faibles



ACCELERATOR

Jets conçus pour
une basse pression



SPINNER

Petites gouttelettes
artificielles



NOUVEAUX
CORPS
MNPT

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

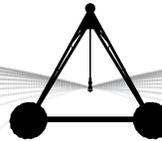
- 1** **PRESSION DISPONIBLE**
Optez pour la performance : réalisez des économies d'eau et d'électricité.
- 2** **UNIFORMITÉ ET PORTÉE SOUHAITÉES**
Le système Rotator offre l'uniformité la plus élevée.
- 3** **TYPE DE SOL**
Sélectionnez la bonne portée et le bon type de gouttelettes pour éviter le ruissellement.



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)

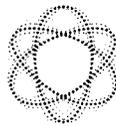
PORTÉE LA PLUS
LARGE SUR CANNES
DE DESCENTE

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)



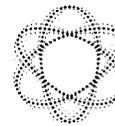
SPRAYHEAD

Solutions LEPA & LESA



ORBITOR

Gouttelettes aléatoires
sans dérive, écoulement
ou accumulation de
débris



ORBITOR FX

Répartition des gouttelettes
aléatoire via des arroseurs
au-dessus du pivot ou
des cannes de descente
rigides



4 CONDITIONS DE VENT

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

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.

8



ST X 3/4 PO
N° 9410



ST X HB
N° 9901



NOUVEAU, À PARTIR DE 2023 : SÉLECTIONNEZ DES RÉGULATEURS ET DES ADAPTATEURS À FILETAGE CARRÉ POUR LES CORPS À FILETAGE CARRÉ OU UTILISEZ UN NOUVEAU CORPS À FILETAGE MÂLE R/S3030 N° 13568, LE CORPS A/D3030 N° 13257 & LE CORPS U3030 N° 13249.

**BUSE 3TN N° 9461-XXX
POUR SÉRIE 3000**



**BUSE 3NV N° 12035-XXX
POUR SÉRIE 3030**



R/S3000
N° 9412



A/D3000
N° 9428



T3000
N° 10419



R/S3030
N° 12034



A/D3030
N° 12346

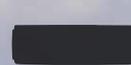


U3030
N° 12381

CORPS



PLATEAUX



**ORBITOR ET ORBITOR FX
PRÉSENTÉS AUX
PAGES 16-17.**

10 RAISONS AU SUCCÈS DE LA TECHNOLOGIE ROTATOR®

1

PLUS DE 35 ANS
D'EXPÉRIENCE DE
TERRAIN

2

LE MEILLEUR DE SA
CATÉGORIE POUR
FAIRE PÉNÉTRER L'EAU
DANS LE SOL
(PAGE 12-13)

3

MONTAGE AU-DESSUS
DU PIVOT (PAGE 19) OU
SUR CANNES
DE DESCENTE

6

LA PORTÉE LA PLUS
LARGE DISPONIBLE SUR
CANNES DE DESCENTE

7

UNIFORMITÉ LA PLUS
ÉLEVÉE



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).



- 4 **SOLUTIONS BASSE PRESSION DISPONIBLES (ROTATOR AVEC PLATEAU OLIVE OU ACCELERATOR)**
- 5 **CONCEPTION MODULAIRE CENTRÉE AUTOUR DES BUSES 3TN ET 3NV (PAGE 9)**
- 8 **CONCEPTION ET FABRICATION DE PRÉCISION POUR UNE LONGUE DURÉE DE VIE**
- 9 **VERSION PART-CIRCLE (SECTORIELLE) DISPONIBLE (PAGE 26)**

SOLUTIONS SPÉCIALISÉES

ROTATOR MARRON : MEILLEURE UNIFORMITÉ À 1-2 BAR (15-30 PSI)	ROTATOR ORANGE : PORTÉE LA PLUS LONGUE À 1-2 BAR (15-30 PSI)
ACCELERATOR DORÉ (LP*) : DIAMÈTRE LE PLUS GRAND À 0,4-1 BAR (6-15 PSI)	ROTATOR VERT : RÉSISTANCE AU VENT LA PLUS ÉLEVÉE À 1,4-3,4 BAR (20-50 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®

LA MAGIE À L'ŒUVRE DERRIÈRE LES JETS

L'EFFET PELOTON DU ROTATOR®

12



La vitesse de rotation lente du Rotator et les jets à trajectoires multiples permettent d'obtenir une surface arrosée plus uniforme et plus large. Ces jets de gouttelettes créent un « **EFFET PELOTON** » tout à fait unique dans le secteur.

Comme nous le savons, dans une course cycliste, le coureur de tête réduit la résistance au vent pour les cyclistes qui le suivent. De la même manière, les jets projetés par le Rotator permettent aux plus petites gouttelettes d'aller plus loin tout en consommant moins d'énergie.



LA CONCEPTION SIMPLE ET ÉPROUVÉE DU ROTATOR S'APPUIE SUR UNE SEULE PIÈCE MOBILE. VOUS POUVEZ COMPTER SUR UN NIVEAU DE FIABILITÉ ET UNE DURABILITÉ EXTRÊMEMENT ÉLEVÉS DE VOTRE SYSTÈME, MÊME DANS DES CONDITIONS D'UTILISATION DIFFICILES.

13

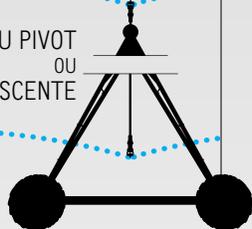
AVEC LA PORTÉE LA PLUS LARGE SUR CANNE DE DESCENTE ET LA MEILLEURE UNIFORMITÉ DU MARCHÉ, LE ROTATOR® POUR PIVOTS DE NELSON IRRIGATION EST LE LEADER MONDIAL DES ARROSEURS POUR PIVOTS.

R

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



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

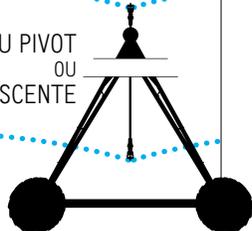
TAUX D'APPLICATION : **BAS**

A

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



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

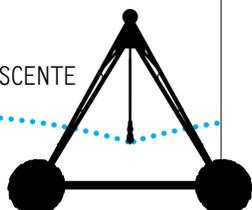
TAUX D'APPLICATION : **BAS/MOYEN**

S

SPINNER

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

CANNES DE DESCENTE



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.

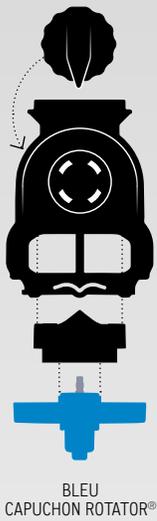
UNIFORMITÉ SUPÉRIEURE À BASSE PRESSION. Solution alternative aux arroseurs fixes, le Spinner offre une uniformité supérieure, un meilleur recouvrement et un taux d'application plus faible.

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

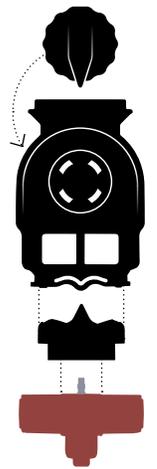
TAUX D'APPLICATION : **BAS/MOYEN**

PORTÉE (DIAMÈTRE), PRESSION ET GAMME DE BUSES



BLEU
CAPUCHON ROTATOR®

MAX. : BUSE N° 50 MIN. : BUSE N° 14 À 2,0 BAR (30 PSI) N° 16 POUR BASSE PRESSION	MAX. : BUSE N° 50 MIN. : BUSE N° 14 À 1,0 BAR (15 PSI)	MAX. : BUSE N° 50 MIN. : BUSE N° 14 À 2,0 BAR (30 PSI) N° 16 POUR BASSE PRESSION	MAX. : BUSE N° 50 MIN. : BUSE N° 14 À 1,0 BAR (15 PSI)	MAX. : BUSE N° 50 MIN. : BUSE N° 14 À 1,0 BAR (15 PSI)	MAX. : BUSE N° 50 MIN. : BUSE N° 14 À 1,0 BAR (15 PSI)	MAX. : BUSE N° 50 MIN. : BUSE N° 12 À 0,7 BAR (10 PSI)
BLEU AU-DESSUS DU PIVOT U4-8°	BLANC AU-DESSUS DU PIVOT	VERT D4-8°	ROUGE D6-12°	ORANGE MULTI-TRAJECTOIRE	BRUN MULTI-TRAJECTOIRE	OLIVE BASSE PRESSION
						
DIAMÈTRE DE 21,3 M (70 PI) SUR UN SUPPORT DE 3,7 M (12 PI) À 2,0 BAR (30 PSI) BUSE N° 32	DIAMÈTRE DE 22,6 M (74 PI) SUR UN SUPPORT DE 3,7 M (12 PI) À 2,0 BAR (30 PSI) BUSE N° 32	DIAMÈTRE DE 21,9 M (72 PI) SUR UN SUPPORT DE 2,7 M (9 PI) À 2,0 BAR (30 PSI) BUSE N° 32	DIAMÈTRE DE 20,1 M (66 PI) SUR UN SUPPORT DE 2,7 M (9 PI) @ 1,7 BAR (25 PSI) BUSE N° 36	DIAMÈTRE DE 21,9 M (72 PI) SUR UN SUPPORT DE 2,7 M (9 PI) @ 1,7 BAR (25 PSI) BUSE N° 36	DIAMÈTRE DE 20,7 M (68 PI) SUR UN SUPPORT DE 2,7 M (9 PI) @ 1,7 BAR (25 PSI) BUSE N° 36	DIAMÈTRE DE 17,7 M (58 PI) SUR UN SUPPORT DE 1,8 M (6 PI) À 1,0 BAR (15 PSI) BUSE N° 36
1,4-3,4 BAR (20-50 PSI)	1,0-2,0 BAR (15-30 PSI)	1,4-3,4 BAR (20-50 PSI)	1,0-2,0 BAR (15-30 PSI)	1,0-2,0 BAR (15-30 PSI)	1,0-2,0 BAR (15-30 PSI)	0,7-1,0 BAR (10-15 PSI)

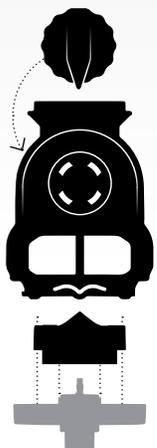


BORDEAUX
CAPUCHON ACCELERATOR

MAX. : BUSE N° 50 / MIN. : BUSE N° 10 À 0,7 BAR (10 PSI) N° 18 À 6 PSI	MAX. : BUSE N° 50 / MIN. : BUSE N° 10 À 1,0 BAR (15 PSI) N° 12 À 10 PSI N° 18 À 6 PSI	MAX. : BUSE N° 50 / MIN. : BUSE N° 10 À 1,0 BAR (15 PSI) N° 12 À 10 PSI N° 18 À 6 PSI
BORDEAUX	DORÉ	BLEU MARINE AU-DESSUS DU PIVOT
		
DIAMÈTRE DE 14,6 M (48 PI) SUR UN SUPPORT DE 2,7 M (9 PI) À 0,7 BAR (10 PSI) BUSE N° 32	DIAMÈTRE DE 16,5 M (54 PI) SUR UN SUPPORT DE 2,7 M (9 PI) À 0,7 BAR (10 PSI) BUSE N° 36	DIAMÈTRE DE 16,8 M (55 PI) SUR UN SUPPORT DE 3,7 M (12 PI) À 0,7 BAR (10 PSI) BUSE N° 36
0,4-1,0 BAR (6-15 PSI)	0,4-1,0 BAR (6-15 PSI)	0,4-1,0 BAR (6-15 PSI)



15



GRIS
CAPUCHON SPINNER

MAX. : BUSE N° 50 MIN. : BUSE N° 14 À 1,0 BAR (15 PSI) N° 16 POUR BASSE PRESSION	MAX. : BUSE N° 50 MIN. : BUSE N° 14 À 1,0 BAR (15 PSI) N° 16 POUR BASSE PRESSION	MAX. : BUSE N° 15 MIN. : BUSE N° 10 À 0,7 BAR (10 PSI)
VIOLET D6-20°	JAUNE D8-21°	BEIGE* PETITE BUSE
		
DIAMÈTRE DE 16,5 M (54 PI) SUR UN SUPPORT DE 1,8 M (6 PI) À 1,0 BAR (15 PSI) BUSE N° 36	DIAMÈTRE DE 15,2 M (50 PI) SUR UN SUPPORT DE 1,8 M (6 PI) À 1,0 BAR (15 PSI) BUSE N° 36	
0,7-1,4 BAR (10-20 PSI)	0,7-1,4 BAR (10-20 PSI)	0,7-1,0 BAR (10-15 PSI)

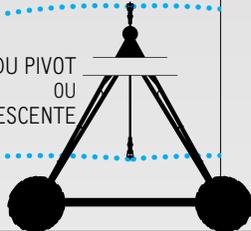


*Le plateau beige doit être utilisé sur cannes de descente souples ou d'une longueur d'au moins 0,3 m (1 pi). Les buses plus petites seront plus sensibles à l'obstruction.

SPRAYHEAD

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

AU-DESSUS DU PIVOT
OU
SUR CANNES DE DESCENTE



D



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 22).

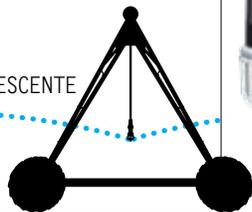
BUSE : **3TN OU 3NV**

TAUX D'APPLICATION : **ÉLEVÉ**

ORBITOR

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

CANNES DE DESCENTE



O



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.

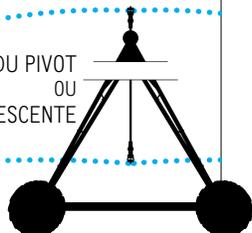
BUSE : **3NV**

TAUX D'APPLICATION : **BAS/MOYEN**

ORBITOR FX

0,4–0,7 bar (6–10 psi)
9,8 à 15,8 m (32 à 52 pi)

AU-DESSUS DU PIVOT
OU
SUR CANNES DE DESCENTE



FX



GOUTTELETTES ALÉATOIRES. L'Orbitor FX est l'arroseur pour pivots le plus récent de Nelson. La technologie Orbitor, qui a fait ses preuves, est désormais disponible dans un produit équilibré à faibles vibrations pour les applications au-dessus du pivot ou les cannes de descente rigides.

JET SEMBLABLE À DE LA PLUIE À BASSE PRESSION. Le plateau noir est spécialement conçu pour les producteurs qui souhaitent obtenir des gouttelettes aléatoires à basse pression via des cannes de descente rigides galvanisées ou semi-rigides en polyéthylène.

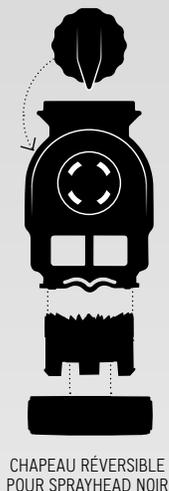
Utilisez des mamelons galvanisés (rallonge maximale de 1,2 m (4 pi)) ou en plastique éprouvés (pas de mamelons en PVC)

EN CAS D'INSTALLATION AU-DESSUS D'UN PIVOT.

BUSE : **3NV**

TAUX D'APPLICATION : **BAS/MOYEN**

PORTÉE (DIAMÈTRE), PRESSION ET GAMME DE BUSES



CHAPEAU RÉVERSIBLE
POUR SPRAYHEAD NOIR

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.



MIN. : BUSE N° 11 À 10 PSI N° 16 À 6 PSI	MIN. : BUSE N° 11 À 10 PSI N° 16 À 6 PSI	MIN. : BUSE N° 11 À 10 PSI N° 16 À 6 PSI
NOIR ANGLE STANDARD 	BLEU ANGLE AIGU 	VIOLET FINES GOUTTELETTES 
DIAMÈTRE DE 17,7 M (58 PI) SUR UN SUPPORT DE 1,8 M (6 PI) À 1,0 BAR (15 PSI) BUSE N° 36	DIAMÈTRE DE 15,2 M (50 PI) SUR UN SUPPORT DE 1,8 M (6 PI) À 1,0 BAR (15 PSI) BUSE N° 36	DIAMÈTRE DE 14,3 M (47 PI) SUR UN SUPPORT DE 1,8 M (6 PI) À 1,0 BAR (15 PSI) BUSE N° 36
0,4-1,4 BAR (6-20 PSI)	0,4-1,4 BAR (6-20 PSI)	0,4-1,4 BAR (6-20 PSI)



ORBITOR AVEC
COUVERCLE LESTÉ



ORBITOR AVEC
COUVERCLE EN
PLASTIQUE

17



MIN. : BUSE N° 12 À 10 PSI N° 16 À 6 PSI	MIN. : BUSE N° 11 À 10 PSI N° 16 À 6 PSI
NOIR POUR LES GOUTTELETTES 	BLANC POUR LE MONTAGE AU-DESSUS D'UN PIVOT 
DIAMÈTRE DE 14,0 M (46 PI) SUR UN SUPPORT DE 1,8 M (6 PI) À 0,7 BAR (10 PSI) BUSE N° 36	DIAMÈTRE DE 15,2 M (50 PI) SUR UN SUPPORT DE 3,7 M (12 PI) À 0,7 BAR (10 PSI) BUSE N° 36
0,4-0,7 BAR (6-10 PSI)	0,4-0,7 BAR (6-10 PSI)



SCANNEZ LE QR CODE
POUR VOIR L'APPAREIL
EN ACTION

T

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.

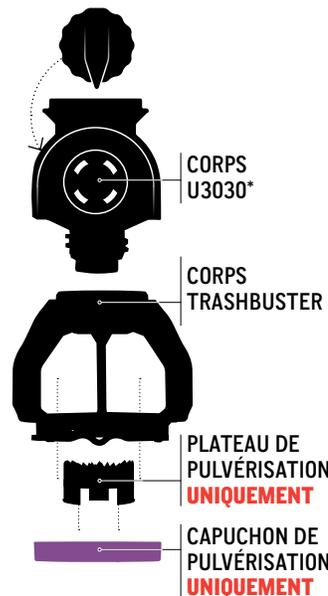
CORPS CONÇU POUR LES EAUX USÉES. L'architecture ouverte du corps permet aux débris de passer plus facilement, ce qui réduit l'accumulation de matériaux sur le plateau et le corps.

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.

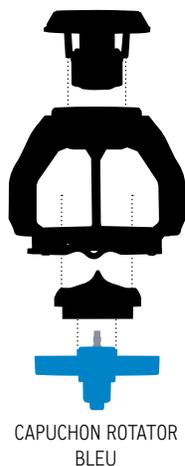
BUSE : 3TN, 3NV (PULVÉRISATION UNIQUEMENT) OU 3000FC

TAUX D'APPLICATION : BAS-ÉLEVÉ

CONFIGURATION DE LA SÉRIE 3030*



CONFIGURATION DES ROTATOR® DE LA SÉRIE 3000



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

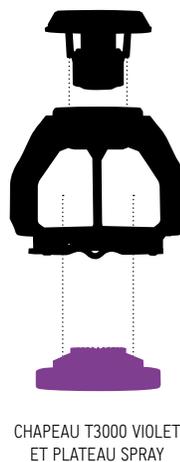
BLEU



VERT



CONFIGURATION DES SPRAYHEAD DE LA SÉRIE 3000



VERT



BLEU



JAUNE



NOIR



VIOLET

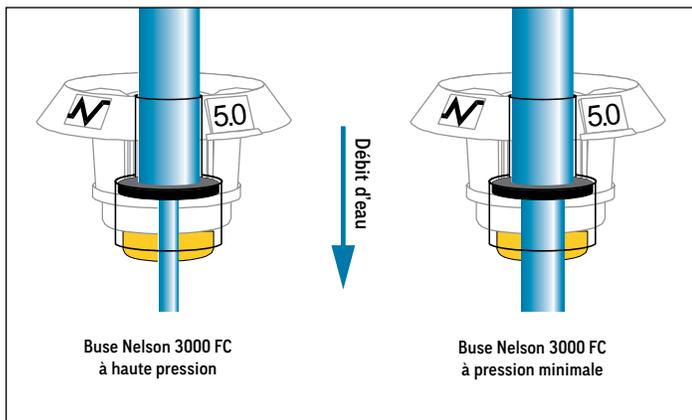


ORANGE



*OUTRE L'OPTION DE FILETAGE CARRÉ, LE CORPS U3030 EST ÉGALEMENT PROPOSÉ AVEC UN FILETAGE MÂLE 3/4 PO

TRASHBUSTER T3000 ET BUSE DE RÉGULATION DE DÉBIT



AVANTAGES DE LA BUSE 3000FC AVEC LES EAUX USÉES

La buse de régulation de débit 3000FC adapte la technologie de contrôle de débit brevetée de Nelson à la gamme d'arroseurs de la série 3000. Cette technologie éprouvée utilise un orifice flexible qui se contracte lorsque la pression augmente, ce qui permet de maintenir un débit constant quelles que soient les variations de pression.

La nature flexible du caoutchouc entraîne la détente de l'orifice à basse pression (c'est-à-dire au démarrage et à l'arrêt du système) pour donner naissance à un ensemble d'arroseurs anti-colmatage à compensation de pression très efficaces. **ATTENTION ! Les arroseurs Trashbuster utilisant la buse 3000FC doivent être montés sur des cannes de descente rigides ou au-dessus du pivot.**

SÉRIE 3030 / SOLUTIONS AU-DESSUS D'UN PIVOT

RÉPONSE À DES BESOINS DE CULTURE SPÉCIFIQUE

LE PLATEAU BLANC 03030FX EST CONÇU POUR RÉDUIRE LA BRUMISATION DE L'ARROSEUR À 0,7 BAR (10 PSI). SA TRAJECTOIRE BASSE RENFORCE LA LUTTE CONTRE LA DÉRIVE DUE AU VENT.



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



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



Orbitor FX / PLATEAU BLANC
0,4–0,7 bar (6–10 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.

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.

19

MAMELON
DE 3/4 PO N° 12291

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.

TRAITEZ LE SOL CORRECTEMENT.

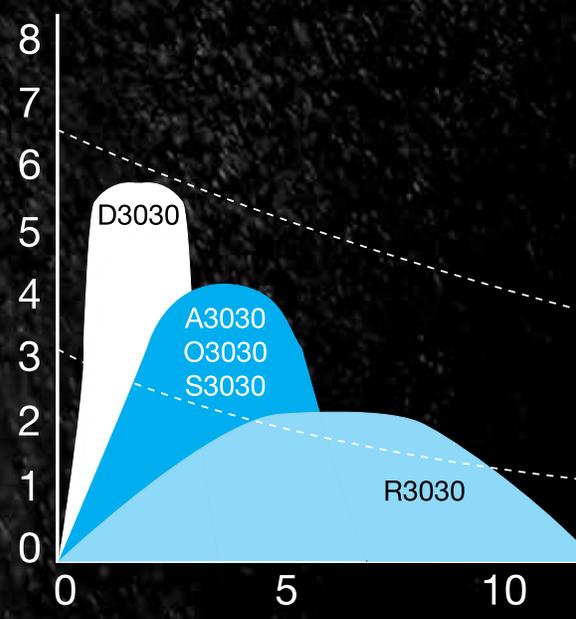
NOUS N'AIMONS PAS CRITIQUER MÈRE NATURE, MAIS NOUS DEVONS AVOUER QUE PARFOIS, UNE IRRIGATION SEMBLABLE À DE LA PLUIE NE CONSTITUE PAS LA SOLUTION IDÉALE POUR L'INTÉGRITÉ DU SOL. LES TEXTURES DE SOL RÉAGISSENT DIFFÉREMMENT EN FONCTION DE LA TAILLE DES GOUTTES ET DE LEUR VITESSE (INTENSITÉ) ET IL EST ESSENTIEL 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

20



EAU APPLIQUÉE (POUCES PAR HEURE)

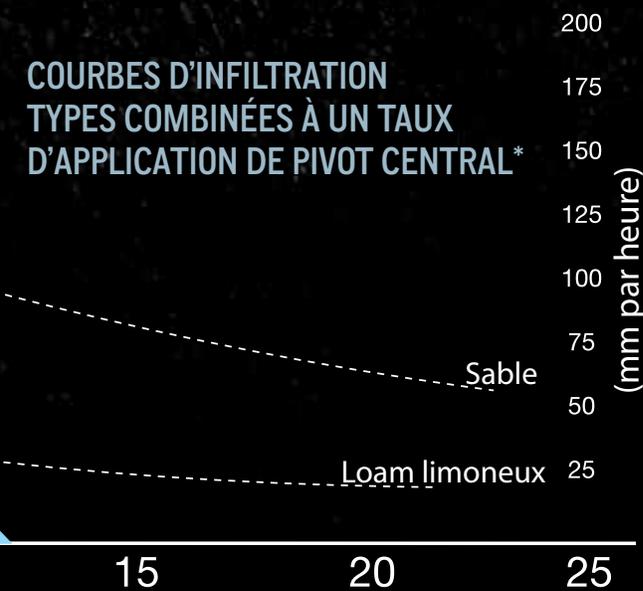


TEMPS (MINUTES)

* 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)

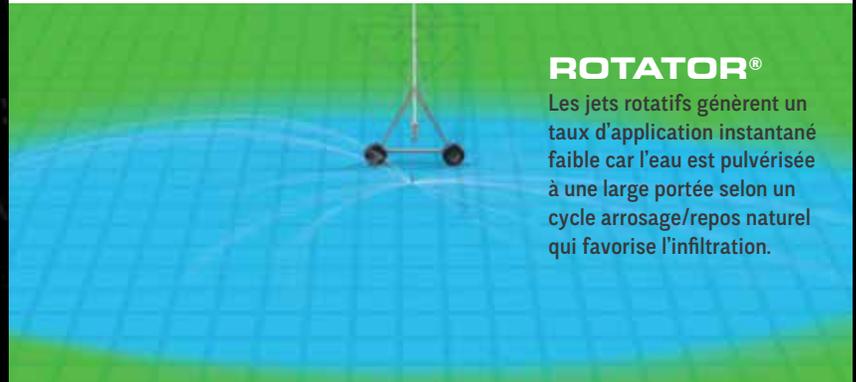
D'APPLICATION INDIQUÉS POUR LES ARROSEURS POUR PIVOT CENTRAL TÉMOIGNENT QUE LE ROTATOR®, AVEC LA PORTÉE LA PLUS ÉLEVÉE POUR DES CANNES DE DESCENTE, S'APPROCHE AU MIEUX DU TAUX D'INFILTRATION DU SOL POUR UNE INFILTRATION PLUS EFFICACE, LA SURFACE DU SOL DOIT RESTER OUVERTE ET L'EAU DOIT ÊTRE APPLIQUÉE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

COURBES D'INFILTRATION TYPES COMBINÉES À UN TAUX D'APPLICATION DE PIVOT CENTRAL*



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 PAR LE RUISSELLEMENT.

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.



ROTATOR®

Les jets rotatifs génèrent un taux d'application instantané faible car l'eau est pulvérisée à une large portée selon un cycle arrosage/repos naturel qui favorise l'infiltration.

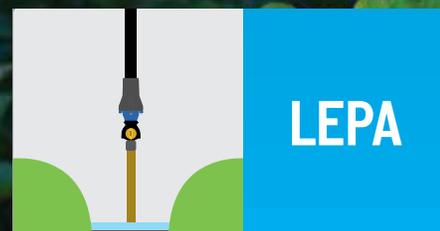


SPRAY

Les jets fixes génèrent un taux d'application instantané élevé sur une petite portée.



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



APPLICATION DE PRÉCISION BASSE CONSOMMATION/FAIBLE ÉLÉVATION

U3030

+ PENDILLARD

- Germination
- Irrigation
- Chimigation
- Ajutage
- Pendillard

CORPS U3030 (N° 12381)
ADAPTATEUR POUR PENDILLARD (N° 9427)



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 (N° 12676) POUR PENDILLARD POUR CORPS DE 3030/S3030 ET A3030/D3030 (IL SUFFIT DE LE RETOURNER POUR L'INSTALLER)

BUBBLER EN ACCESSOIRE (N° 10577) POUR D3000 UNIQUEMENT

MODE BUBBLE DIRECT (AUCUN PLATEAU/ COLLIER SPÉCIAL REQUIS)

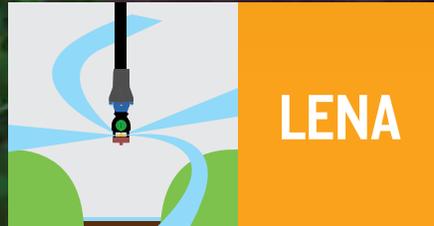
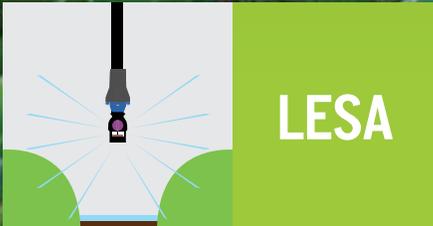


PROBLÈME

« 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. »



APPLICATION SOUS FORME
DE PULVÉRISATION BASSE
CONSOMMATION/FAIBLE ÉLÉVATION

D3030

SPRAYHEAD

Spray



MODE SPRAY AVEC
CONVERTISSEUR
D'ARROSEUR

AVANTAGE NELSON BASSE
CONSOMMATION/FAIBLE ÉLÉVATION

A3030

ACCELERATOR

ARROSEURS MOBILES :

Rotator®
Accelerator
Spinner
Orbitor

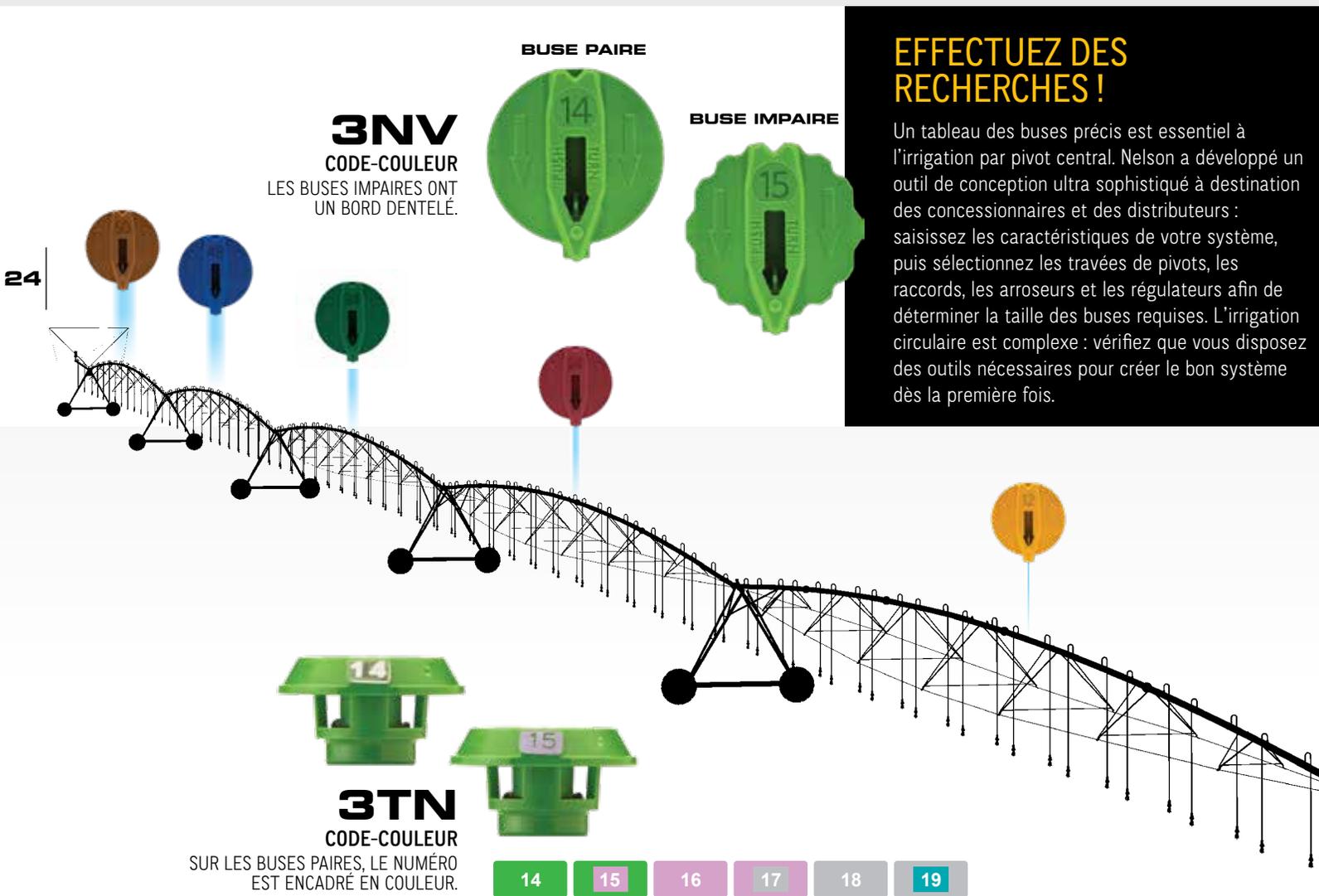


MODE ACCELERATOR AVEC
CONVERTISSEUR D'ARROSEUR

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.

IRRIGATION DE PRÉCISION : LE DÉBUT DE LA FIN



3NV
CODE-COULEUR
LES BUSES IMPAIRES ONT
UN BORD DENTÉLÉ.

BUSE PAIRE



BUSE IMPAIRE



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.

3TN
CODE-COULEUR
SUR LES BUSES PAIRES, LE NUMÉRO
EST ENCADRÉ EN COULEUR.

- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

DONNÉES RELATIVES AUX PERFORMANCES



TABLEAU DES BUSES

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.

BUSE N°	9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		
	BLEU CLAIR		BEIGE		BEIGE		DORÉ		DORÉ		VERT CITRON		VERT CITRON		LAVANDE		LAVANDE		GRIS		GRIS		
COULEUR	BEIGE																				TURQUOISE		
CADRE DE COULEUR (3TN)																							
PSI	BAR	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN								
6	0,4	128	0,34	1,58	0,42	1,90	0,50	2,31	0,61	2,70	0,71	3,10	0,82	3,61	0,95	4,10	1,08	4,63	1,22	5,13	1,36	5,78	1,53
10	0,7	1,65	0,44	2,03	0,54	2,45	0,65	2,98	0,79	3,48	0,92	4,00	1,06	4,67	1,23	5,29	1,40	5,98	1,58	6,63	1,75	7,46	1,97
15	1,0	2,02	0,53	2,49	0,66	3,00	0,79	3,64	0,96	4,27	1,13	4,90	1,29	5,72	1,51	6,48	1,71	7,32	1,93	8,11	2,14	9,14	2,41
20	1,4	2,33	0,62	2,88	0,76	3,47	0,92	4,21	1,11	4,93	1,30	5,65	1,49	6,60	1,74	7,49	1,98	8,45	2,23	9,37	2,48	10,55	2,79
25	1,7	2,61	0,69	3,22	0,85	3,87	1,02	4,71	1,24	5,51	1,46	6,32	1,67	7,38	1,95	8,37	2,21	9,45	2,50	10,48	2,77	11,80	3,12
30	2,1	2,86	0,76	3,52	0,93	4,24	1,12	5,15	1,36	6,04	1,59	6,92	1,83	8,08	2,14	9,17	2,42	10,35	2,74	11,48	3,03	12,92	3,41
40	2,8	3,30	0,87	4,07	1,07	4,90	1,29	5,95	1,57	6,97	1,84	8,00	2,11	9,33	2,47	10,59	2,80	11,96	3,16	13,25	3,50	14,92	3,94
50	3,4	3,69	0,97	4,55	1,20	5,48	1,45	6,65	1,76	7,79	2,06	8,94	2,36	10,43	2,76	11,84	3,13	13,37	3,53	14,81	3,91	16,68	4,41

BUSE N°	20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		
	TURQUOISE		TURQUOISE		JAUNE		JAUNE		ROUGE		ROUGE		BLANC		BLANC		BLEU		BLEU		MARRON FONCÉ		
COULEUR			JAUNE				ROUGE				BLANC				BLEU				MARRON FONCÉ				
CADRE DE COULEUR (3TN)																							
PSI	BAR	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN
6	0,4	6,43	1,70	6,97	1,84	7,73	2,04	8,39	2,22	9,25	2,44	9,99	2,64	10,85	2,87	11,64	3,07	12,67	3,35	13,54	3,58	14,50	3,83
10	0,7	8,30	2,19	9,00	2,38	9,97	2,64	10,83	2,86	11,94	3,16	12,89	3,41	14,01	3,70	15,02	3,97	16,36	4,32	17,48	4,62	18,72	4,94
15	1,0	10,17	2,69	11,03	2,91	12,22	3,23	13,26	3,50	14,63	3,86	15,79	4,17	17,16	4,53	18,40	4,86	20,03	5,29	21,41	5,66	22,92	6,06
20	1,4	11,74	3,10	12,73	3,36	14,11	3,73	15,32	4,05	16,89	4,46	18,23	4,82	19,81	5,23	21,24	5,61	23,13	6,11	24,73	6,53	26,47	6,99
25	1,7	13,12	3,47	14,23	3,76	15,77	4,17	17,12	4,52	18,89	4,99	20,38	5,38	22,15	5,85	23,75	6,27	25,86	6,83	27,65	7,30	29,60	7,82
30	2,1	14,38	3,80	15,59	4,12	17,28	4,56	18,76	4,96	20,69	5,47	22,33	5,90	24,27	6,41	26,02	6,87	28,33	7,48	30,28	8,00	32,42	8,56
40	2,8	16,60	4,39	18,00	4,76	19,95	5,27	21,66	5,72	23,89	6,31	25,78	6,81	28,02	7,40	30,04	7,94	32,71	8,64	34,97	9,24	37,44	9,89
50	3,4	18,56	4,90	20,13	5,32	22,30	5,89	24,22	6,40	26,71	7,06	28,83	7,61	31,33	8,28	33,59	8,87	36,58	9,66	39,10	10,33	41,85	11,06

BUSE N°	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		
	MARRON FONCÉ		ORANGE		ORANGE		VERT FONCÉ		VERT FONCÉ		VIOLET		VIOLET		NOIR		NOIR		FONCÉ		FONCÉ TURQUOISE		
COULEUR	ORANGE				VERT FONCÉ				VIOLET				NOIR				TURQUOISE FONCÉ		TURQUOISE		MOUTARDE		
CADRE DE COULEUR (3TN)																							
PSI	BAR	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN
6	0,4	15,35	4,06	16,51	4,36	17,59	4,65	18,69	4,94	19,70	5,20	20,70	5,47	22,11	5,84	23,38	6,18	24,69	6,52	25,95	6,85	27,48	7,26
10	0,7	19,82	5,24	21,31	5,63	22,71	6,00	24,13	6,37	25,43	6,72	26,72	7,06	28,55	7,54	30,19	7,97	31,87	8,42	33,49	8,85	35,48	9,37
15	1,0	24,27	6,41	26,10	6,89	27,82	7,35	29,55	7,81	31,15	8,23	32,73	8,65	34,97	9,24	36,97	9,77	39,03	10,31	41,02	10,84	43,45	11,48
20	1,4	28,03	7,40	30,14	7,96	32,12	8,49	34,12	9,01	35,96	9,50	37,79	9,98	40,37	10,67	42,69	11,28	45,07	11,91	47,37	12,51	50,18	13,26
25	1,7	31,34	8,28	33,69	8,90	35,91	9,49	38,15	10,08	40,21	10,62	42,25	11,16	45,14	11,92	47,73	12,61	50,39	13,31	52,96	13,99	56,10	14,82
30	2,1	34,33	9,07	36,91	9,75	39,34	10,39	41,79	11,04	44,05	11,64	46,29	12,23	49,45	13,06	52,29	13,81	55,20	14,58	58,01	15,33	61,45	16,23
40	2,8	39,64	10,47	42,62	11,26	45,43	12,00	48,26	12,75	50,86	13,44	53,45	14,12	57,10	15,08	60,38	15,95	63,74	16,84	66,99	17,70	70,96	18,75
50	3,4	44,32	11,71	47,65	12,59	50,79	13,42	53,95	14,25	56,86	15,02	59,75	15,79	63,84	16,86	67,50	17,83	71,26	18,83	74,90	19,79	79,34	20,96

BUSE N°	42		43		44		45		46		47		48		49		50		
	MOUTARDE		MOUTARDE		BORDEAUX		BORDEAUX		CRÈME		CRÈME		BLEU FONCÉ		BLEU FONCÉ		CUIVRÉ		
COULEUR			BORDEAUX				CRÈME				BLEU FONCÉ				CUIVRÉ				
CADRE DE COULEUR (3TN)																			
PSI	BAR	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN
6	0,4	28,76	7,60	30,14	7,96	31,52	8,33	33,04	8,73	34,50	9,11	36,26	9,58	37,71	9,96	39,03	10,31	40,78	10,77
10	0,7	37,13	9,81	38,91	10,28	40,70	10,75	42,65	11,27	44,55	11,77	46,81	12,36	48,68	12,86	50,39	13,31	52,65	13,91
15	1,0	45,47	12,01	47,65	12,59	49,84	13,17	52,24	13,80	54,56	14,41	57,32	15,14	59,63	15,75	61,71	16,30	64,48	17,03
20	1,4	52,50	13,87	55,02	14,54	57,55	15,20	60,32	15,93	63,00	16,64	66,19	17,49	68,85	18,19	71,26	18,82	74,46	19,67
25	1,7	58,70	15,51	61,52	16,25	64,34	17,00	67,44	17,81	70,43	18,61	74,01	19,55	76,98	20,33	79,67	21,05	83,25	21,99
30	2,1	64,30	16,99	67,39	17,80	70,49	18,62	73,87	19,51	77,15	20,38	81,07	21,42	84,32	22,28	87,27	23,05	91,19	24,09
40	2,8	74,25	19,61	77,82	20,56	81,39	21,50	85,30	22,53	89,09	23,54	93,61	24,73	97,37	25,72	100,77	26,62	105,30	27,82
50	3,4	83,01	21,93	87,00	22,98	91,00	24,04	95,37	25,19	99,61	26,31	104,66	27,65	108,86	28,76	112,66	29,76	117,73	31,10

DISPOSITIFS SECTORIELS EN OPTION

Hauteur de montage
1,8 m (6 pi)

Portée de 11,0 m (36 pi)

**ROTATOR
SECTORIEL R3030***
N° 10843-XXX

Hauteur de montage
1,8 m (6 pi)

Portée de 7,6 m (25 pi)

**SPINNER
SECTORIEL S3030***
N° 12650 (U3030 INCLUS)

Hauteur de montage
0,9 m (3 pi)

Portée de 4,9 m (16 pi)

**SPRAY
SECTORIEL D3030***
N° 9894-001
(COMMANDER LE CORPS U3030
N° 12381 SÉPARÉMENT)

*Les références n'incluent pas les buses ni les adaptateurs à filetage carré. Les références PC-R3030 et S3030 incluent le corps U3030. La pièce n° 12381 doit être commandée séparément pour le PC-D3030.

Ces arroseurs sectoriels permettent de garder les sillons secs pour les applications par rampes d'arrosage ou comme simple ajout en fin de système. Les dispositifs sectoriels en option comprennent le PC-Rotator®, le PC-Spinner et le PC-Sprayhead. Tous les arroseurs sont disponibles dans les séries 3000 (avec BUSE 3TN) et 3030 (avec BUSE 3NV). La série 3030 utilise l'adaptateur universel (U3030).

PC-ROTATOR : MONTEZ-LE UNIQUEMENT SUR UNE CANNE DE DESCENTE DROITE RIGIDE OU SUR UNE RAMPE À TUYAUX EN UTILISANT UN COLLIER DE SERRAGE ET UN RACCORD À CONTRÔLE DE FORCE LATÉRALE COMME LE IACO HB.

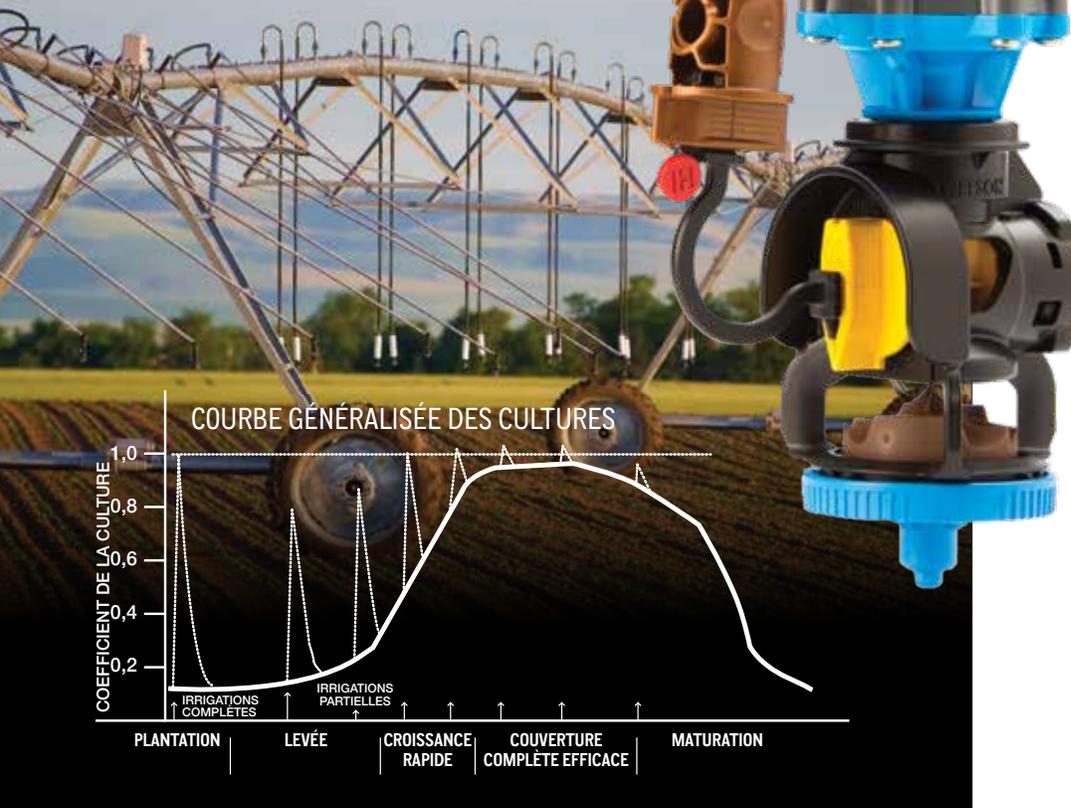
RAMPES
Une installation sur rampe réduit les compromis sur l'uniformité indissociables des dispositifs sectoriels.

SÉRIE 3030	Couleur du plateau	Gamme de buse	Pression (psi)	Ensemble (sans buse)	Composants		
					Ensemble capuchon/plateau	Corps/défecteur	Corps U3030
PC-R3030	Blanc	n° 14-23	15-25	12651-002	11075-002	13443	12381
	Beige	n° 24-39		12651-003	11075-003		
	Noir	n° 40-50		12651-001	11075-001		
PC-S3030	Turquoise	n° 14-50	10-20	12650	10949-001		
PC-D3030	Bleu	n° 9-50	6-20	NA	NA	9894-001	

SÉRIE 3000	Couleur du plateau	Gamme de buse	Pression (psi)	Ensemble (sans buse)	Composants		
					Ensemble capuchon/plateau	Corps	Défecteur
PC-R3000	Blanc	n° 14-23	15-25	10843-002	11075-002	10419	9736
	Beige	n° 24-39		10843-003	11075-003		
	Noir	n° 40-50		10843-001	11075-001		
PC-S3000	Turquoise	n° 14-50	10-20	9926-001	10949-001	9412	
PC-D3000	Bleu	n° 9-50	6-20	NA	NA	9894-001	



OUTILS INTELLIGENTS



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.



DISPOSITIF DE DÉMONTAGE DNC 3NV

Utilisez cet outil pour enlever 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.



RACCORDS ET CONTREPOIDS



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.



UNE CAPACITÉ DE DÉBIT SUPÉRIEURE PERMET D'ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

- La technologie Spinweld permet d'obtenir des diamètres intérieurs plus importants et plus efficaces.
- Les cols de cygne 180° affichent deux fois moins de pertes par friction que les produits comparables (perte par friction de 0,07 bar (1 psi) à 83 l/min (22 gal/min)).

PLASTIQUE DURABLE ET RÉSISTANT À LA CORROSION

- Coût inférieur à celui des cols de cygne métalliques traditionnels.
- Ne rouille pas avec le temps, ce qui évite le colmatage des buses.
- Peut supporter une force de tension intense.

RACCORD D'ENTRÉE MNPT 3/4 PO

- Élimine le recours à des raccords supplémentaires et simplifie l'installation dans le tube de travée tout en améliorant la fiabilité.

NOTES RELATIVES À L'INSTALLATION :

Si vous ajoutez un produit d'étanchéité, utilisez uniquement du ruban de Téflon ou des lubrifiants pour tuyaux compatibles avec les matières plastiques. En cas d'utilisation de cannes de descente rigides ou semi-rigides, limitez la longueur des cannes à 2,4 m (96 po) ET à 0,31 m (1 pi) en dessous de la poutrelle au centre de la travée. Pour faciliter l'installation des ensembles de mise à niveau, il peut s'avérer nécessaire de ciseler le filetage du coupleur avec un taraud.



CONTREPOIDS DE BOBINE

Économisez un raccord avec le raccord à tête de vipère x MNPT de 3/4 po intégré. L'option 1 lb inclut un couvercle en plastique pour la bobine afin de prévenir les vols. L'option 0,85 lb est disponible sans couvercle. Le contrepois de bobine en ligne convient aux arroseurs des séries 3000 et 3030. Ce poids discret se fixe directement sur une canne de descente souple à l'aide d'un collier de serrage, au-dessus d'un régulateur de pression et/ou d'un arroseur Nelson. Cela inclut les versions avec capuchon en plastique 03000 et 03030 à 0,4, 0,7 ou 1 bar (6, 10 ou 15 psi) qui requièrent d'installer le régulateur de pression juste au-dessus du contrepois de bobine. Aucun contrepois supplémentaire n'est autorisé avec l'Orbitor lesté.



CONTREPOIDS POUR CANNES DE DESCENTE SOUPLES

Le contrepois modulable de 1 lb (n° 10130) se pose sur le régulateur de pression. Cependant, si aucun dispositif de ce type n'est utilisé, posez le contrepois directement sur le corps de l'arroseur (non compatible avec les corps 3030 à filetage mâle (MT) ni les modèles Orbitor et Orbitor FX). Le contrepois modulable pour pivot de 1 lb est conçu pour les arroseurs fonctionnant à une pression maximum de 1,4 bar (20 psi).



ADAPTATEUR DE CONTREPOIDS FILETÉ

Utilisation avec le contrepois modulaire Nelson 1 lb et des poids intégrés concurrents.

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 cannes de descente en dessous des contrepois amovibles en polyéthylène, protège le collier de serrage des vibrations naturelles des systèmes Orbitor et Orbitor FX. Il constitue une excellente solution lorsque l'irrigant actualise un pivot déjà doté d'un arroseur Orbitor avec contrepois amovible en polyéthylène. Seule la version avec couvercle en plastique (0,4-0,7 bar, 6-10 psi) du modèle peut être utilisée avec ce type de contrepois.



PRÉCISION DANS LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

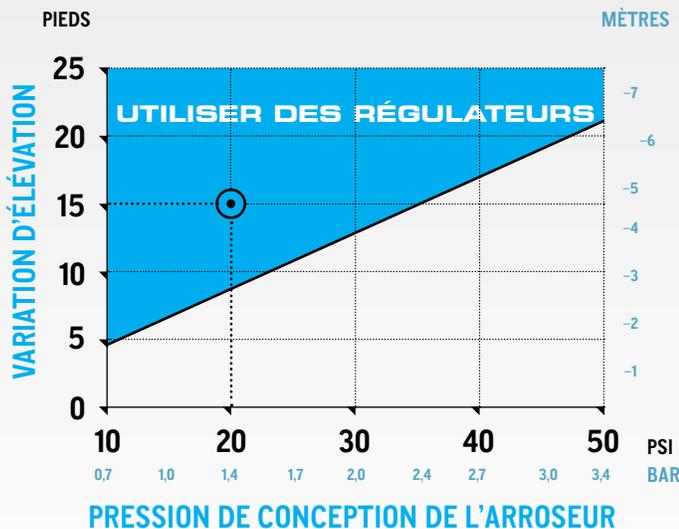
LES RÉGULATEURS PRÉSENTENT LES AVANTAGES SUIVANTS : PROFONDEUR UNIFORME D'APPLICATION DE L'EAU, CONTRÔLE DES PERFORMANCES DES ARROSEURS (TAILLE DES GOUTTES ET PORTÉE) ET FLEXIBILITÉ PENDANT LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME.

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.



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.

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.

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

PRÉCIS

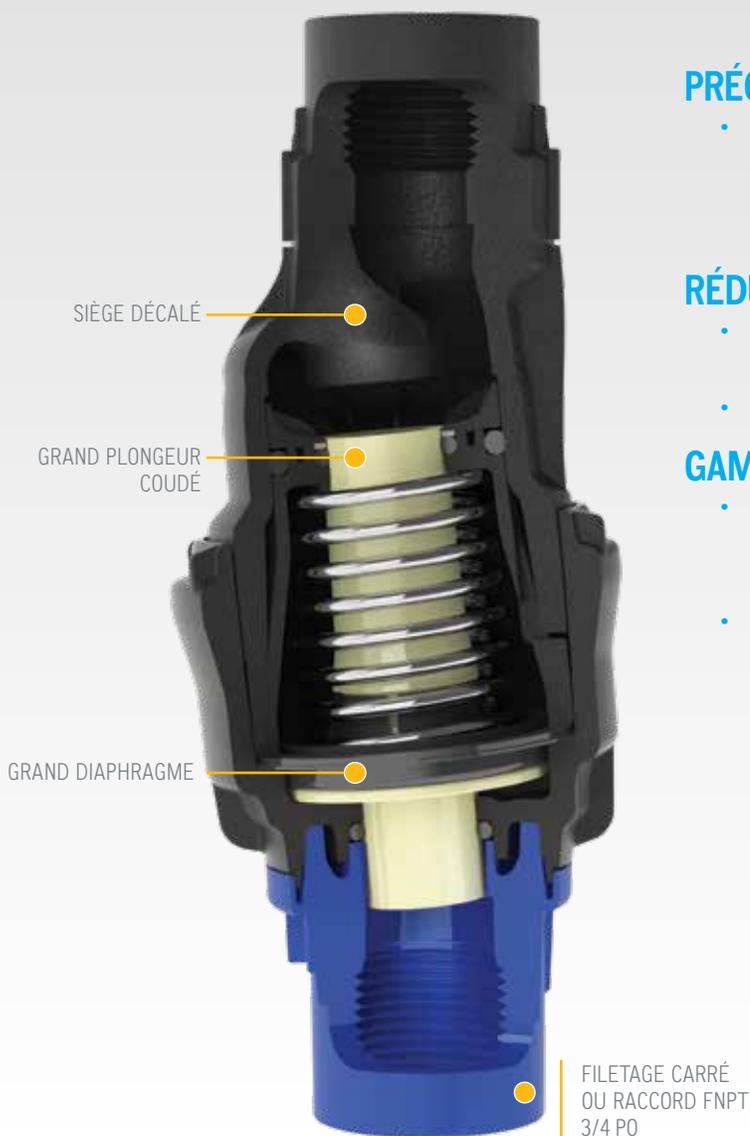
- Un grand diaphragme signifie que la force nécessaire pour que le régulateur effectue de petits réglages est moindre. Cela résulte en une meilleure précision et, par conséquent, une irrigation plus uniforme.

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 ALL-FLO AFFICHE UNE SURFACE DE DÉBIT SUPÉRIEURE DE 52 %

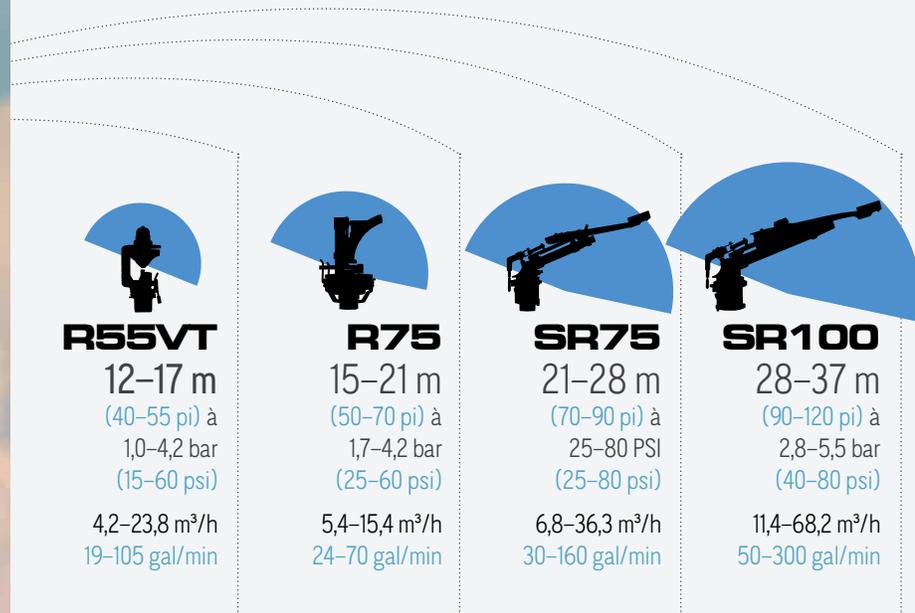


ALL-FLO	0,4 bar (6 psi)	0,7 bar (10 psi)	1,0 bar (15 psi)	1,4 bar (20 psi)	1,7 bar (25 PSI)	2,0 bar (30 psi)	2,4 bar (35 psi)	2,8 bar (40 psi)	3,4 bar (50 psi)
FNPT 3/4 PO X FILETAGE CARRÉ	12616-006	12616-010	12616-015	12616-020	12616-025	12616-030	12616-035	12616-040	12616-050
FNPT DE 3/4 PO X FNPT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

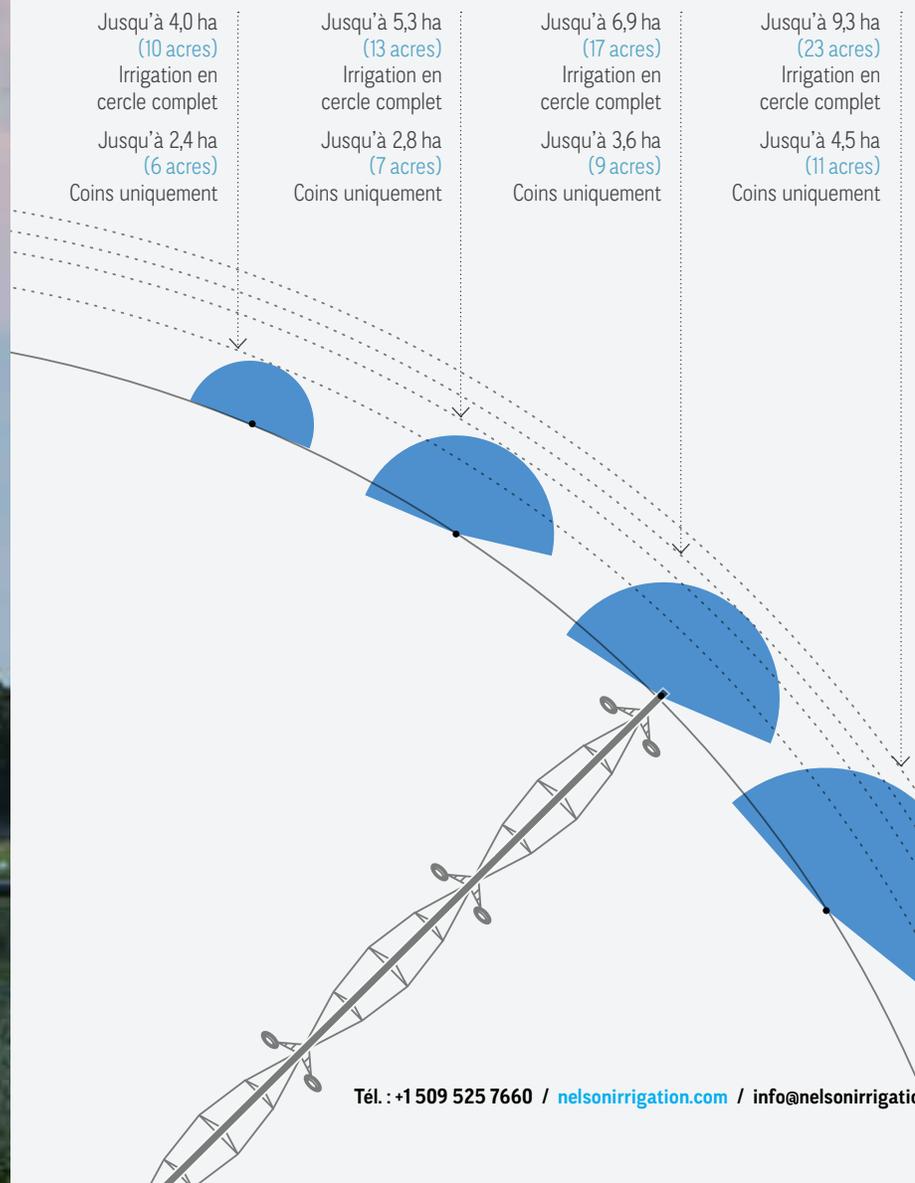
GAGNER DU TERRAIN

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 68 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



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 R55 VT 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 R55 VT (avec plateau bleu) doit être monté à la verticale à l'extrémité du porte-à-faux.

Avec son plateau vert sur-mesure, le nouveau R55i VT 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.



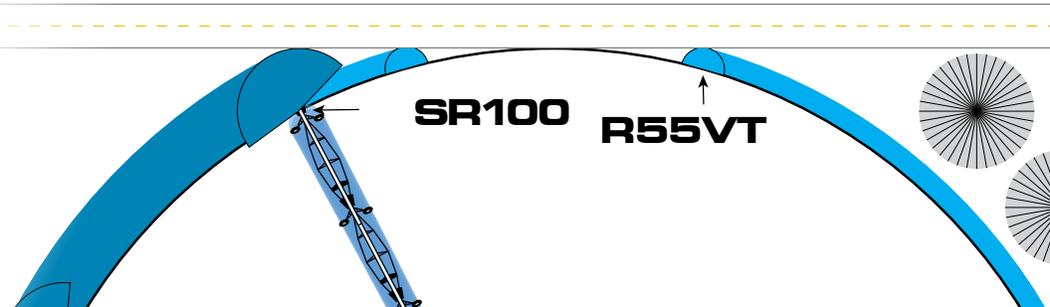
34



Dispositif de vidange requis

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.





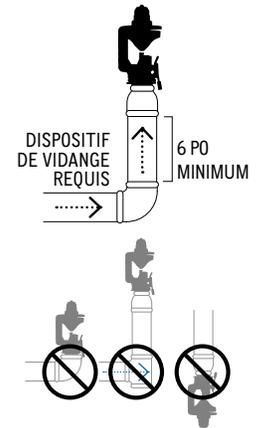
R55 VT

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.

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

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

DE MAUVAISES CONDITIONS D'ENTRÉE RÉDUISENT LES PERFORMANCES

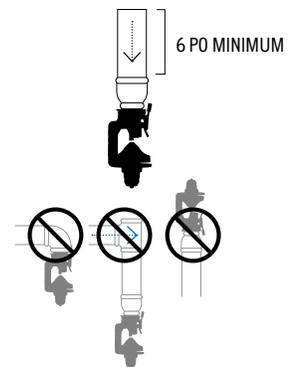


R55i VT

MONTAGE INVERSÉ
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



DE MAUVAISES CONDITIONS D'ENTRÉE RÉDUISENT LES PERFORMANCES

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

LA TECHNOLOGIE ROTATOR[®] REPENSÉE

L'ARROSEUR D'EXTRÉMITÉ DE PIVOT R75 EST UN ARROSEUR POLYVALENT À HAUTE UNIFORMITÉ REPOSANT SUR LA TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE ROTATOR[®]. LE R75 ET LE R75LP (OPTION BASSE PRESSION) AIDENT À ATTEINDRE LES ANGLES ET À GAGNER DU TERRAIN — JUSQU'À 21 M (70 PI) EN PLUS.

R75LP	R75
1,7-2,8 bar (25-40 psi)	2,8-4,0 bar (40-60 psi)



DONNÉES RELATIVES AUX PERFORMANCES

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



R75



R75LP

R75

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)
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
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

R75LP

R75

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)
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
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

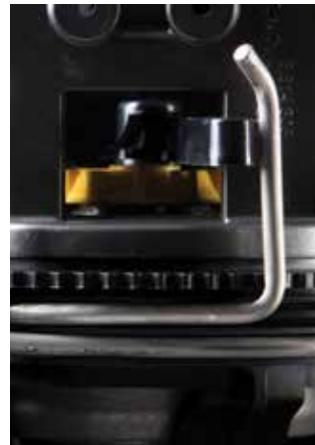
Les données sur les performances du R75/R75LP ont été enregistrées dans des conditions de fonctionnement idéales et peuvent être affectées par de mauvaises conditions d'entrée hydraulique, de vent ou autres facteurs. Essais effectués sur rallonge à 2,7 m (9 pi) de la surface de mesure. Ce document n'avance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



BUSE FACILEMENT ACCESSIBLE.

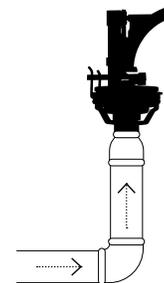


PLATEAU D'ARROSEMENT À DOUBLE CANON FAVORISANT LA DISTANCE ET L'UNIFORMITÉ.

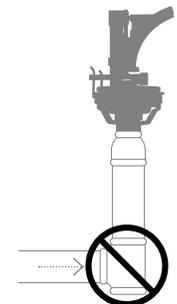


BUTÉES RÉGLABLES POUR OBTENIR LE MEILLEUR ARC DE COUVERTURE POSSIBLE.

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 PRESSIION.

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)

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	
	M ³ /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.

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

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

40

LE CHOIX PRIVILÉGIÉ,
QUELLE QUE SOIT
L'APPLICATION

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

DURABLE ET FIABLE TOUT
EN AYANT UNE CONCEPTION
EXTRÊMEMENT SIMPLE

BIG O R I G

LEADER EN TERMES DE QUALITÉ, DE PERFO



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

BIG GUN ORIGINAL

PERFORMANCE ET DE PRISE EN CHARGE



SR75

6,8–36,3 m³/h (30–160 gal/min)

AFFICHANT LA FIABILITÉ, LES PERFORMANCES, LA DURABILITÉ ET LA RÉPARABILITÉ ÉPROUVÉES ET RECONNUES DES ARROSEURS BIG GUN®, LE SR75 18 DEGRÉS CONSTITUE UNE OPTION BIG GUN ABORDABLE QUI FONCTIONNE EFFICACEMENT AVEC DES BUSES PLUS PETITES COMME À BASSE PRESSION.

41



SR100

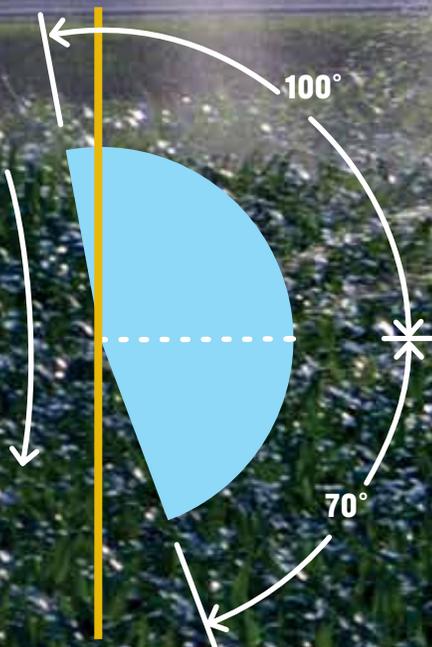
11,4–68,2 m³/h (50–300 gal/min)

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'HÉSITÉZ 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.

42



**DONNÉES RELATIVES AUX
PERFORMANCES (UNITÉS AMÉRICAINES)**

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.



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)																
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)																		
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. Chacune 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.

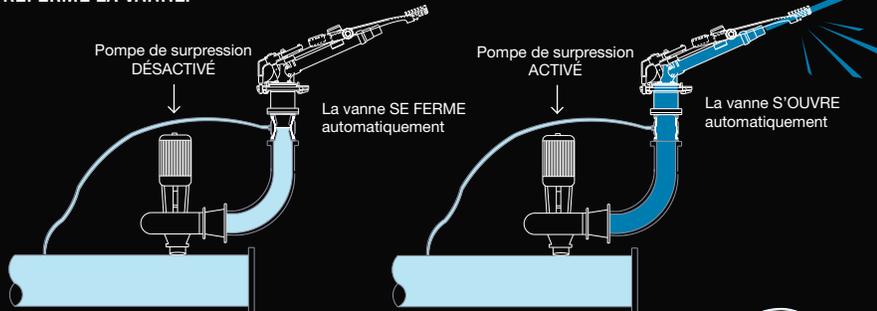
VANNE DE COMMANDE POUR CANON D'ARROSEUR BIG GUN® 2 PO 800P

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.

REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 51 POUR CONNAÎTRE LES AUTRES OPTIONS D'EXTRÉMITÉ DE PIVOT 1000P QUI PERMETTENT DE RÉDUIRE LES COÛTS TOUT EN FACILITANT LA MAINTENANCE ET L'ENTRETIEN.

44

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 LA POMPE DE SURPRESSION DOIT ÊTRE D'AU MOINS 1,2 BAR (18 PSI).



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 PRESSIION, LES TURBULENCES ET L'ACCUMULATION DE DÉBRIS FRÉQUENTS SUR LES AUTRES TYPES DE VANNE DE COMMANDE DE CANON D'EXTRÉMITÉ.

VANNE DE PURGE

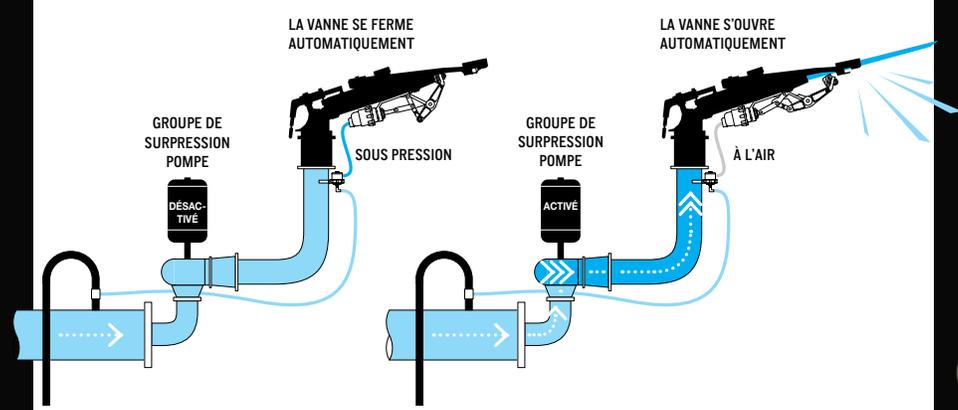
INSTALLEZ DES SYSTÈMES DE RINÇAGE AUTOMATIQUE AU DÉMARRAGE ET À L'ARRÊT À L'EXTRÉMITÉ DES SYSTÈMES DE PIVOT CENTRAL OU CONFIGUREZ LE RINÇAGE AUTOMATIQUE GRÂCE À UN SOLÉNOÏDE ÉLECTRIQUE COMMUNIQUANT AVEC LE PIVOT CENTRAL PENDANT LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME.

REMARQUE : AU DÉMARRAGE DU SYSTÈME, LA VANNE DE LA BUSE EST OUVERTE JUSQU'À CE QUE LA PRESSIION FINALE ATTEIGNE ENVIRON 8 PSI. CEPENDANT LA VANNE S'OUVRE SI, À UN MOMENT QUELCONQUE, LA PRESSIION 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 PRESSIION EN AMONT ET EN AVANT DU GROUPE DE SURPRESSION.



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

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

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.

46



UN CONTRÔLE FIABLE, SAISON APRÈS SAISON

BOÎTIER DE VANNE (ACIER
GALVANISÉ POUR MODÈLES 6 ET
8 PO ET ALUMINIUM ANODISÉ POUR
MODÈLES 2, 3 ET 4 PO)

CAGE INTERNE



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 PRESSIION DE LA MEMBRANE CONTRE LE SIÈGE CENTRAL.



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

48



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.



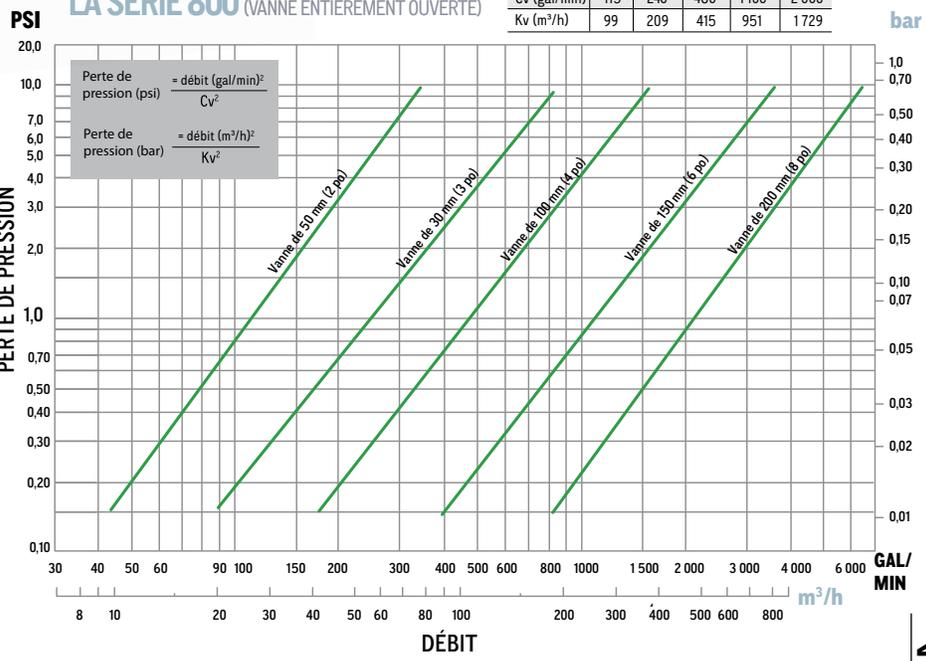
VANNE MARCHÉ/ ARRÊT ÉLECTRIQUE

COMPORTE EN PLUS UN SOLÉNOÏDE ASSURANT LE FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE.



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

	2 po	3"	4"	6"	8"
	(80 mm)	(100 mm)	(150 mm)	(200 mm)	
Cv (gal/min)	115	240	480	1100	2 000
Kv (m³/h)	99	209	415	951	1 729



EN TANT QUE VANNE À MEMBRANE À COMMANDE HYDRAULIQUE, LA VANNE PILOTE 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.



COMMANDE DE PRESSION

LE RÉGULATEUR DE PRESSION (QUI « RÉDUIT » EN AVAL ET « MAINTIEN » 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 PILOTE À AIR ACV200

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
DÉSALIGNEMENTS



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

NOUVEAU MATÉRIAU
RÉSISTANT AUX
LUBRIFIANTS POUR
POMPE

50

ACV 50 mm (2 po)



 **NELSON**

SÉRIE 1000

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 minime dans la vanne.



VANNES D'EXTRÉMITÉ POUR PIVOTS POUR ARROSEURS SR75 ET SR100

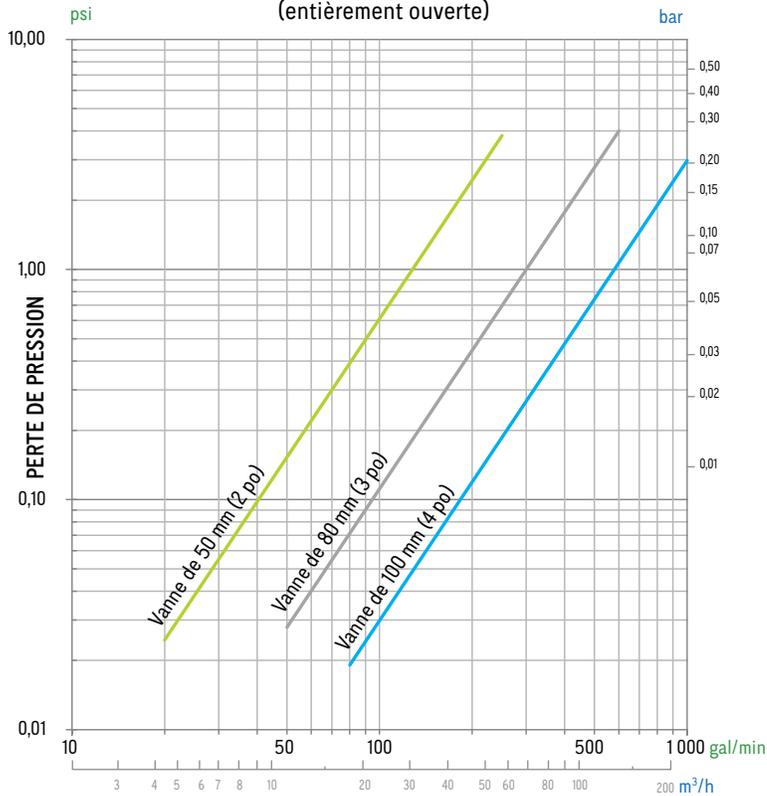
1000P

Vanne installée juste sous le Big Gun® ANSI.

Remarque : commandez séparément la bride métallique de 2 po.



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)
50 mm (2 po)	130	112
80 mm (3 po)	300	259
100 mm (4 po)	580	501

Perte de pression (psi)	$= \frac{\text{débit (gal/min)}^2}{Cv^2}$
Perte de pression (bar)	$= \frac{\text{débit (m}^3\text{/h)}^2}{Kv^2}$

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*.

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

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.

Big Gun, GeoCropical et Rotator sont des marques déposées de Nelson Irrigation Corporation. Copyright © 2023 Nelson Irrigation Corporation. www.nicpat.com