

# PIVOT CENTRAL

LE BIG  
GUN®  
original



## Irrigation par canon d'arrosage

### Pourquoi un Big Gun® Nelson?

- La **marque Nelson** est synonyme de qualité inégalable.
- **Construction robuste**, garantit longévité et fiabilité.
- **Large gamme d'options.** Modèles plein cercle ou à secteur, divers recouvrements, trajectoires et buses.
- **Peut être combiné à diverses vannes** pour une efficacité optimale du système.
- **Facile à utiliser, entretenir et réparer** grâce aux pièces de rechange et brochures à disposition.

### Avantages des canons d'extrémité

- Augmentation de la superficie irriguée à moindre frais
- Rotation lente, régulière et uniforme dans les deux sens
- La combinaison canon/vanne de contrôle ne requiert aucun solénoïde si elle est assortie à un groupe de surpression

### LE CANON À HAUTEUR DE LA TÂCHE



### SOLUTIONS EFFICACES POUR UNE COUVERTURE SUPPLÉMENTAIRE

Le canon Big Gun® (en service durant la rotation complète) installé sur un pivot de 400 m permet d'irriguer efficacement près de 8,1 ha supplémentaires. Il s'agit donc d'une alternative non négligeable, étant donné la rentabilité d'une mise en culture de cette superficie additionnelle. Des options basse pression sont disponibles si la pression n'est pas suffisante en fin de pivot.

**BIG GUN® SR75.** Fidèle aux critères de fiabilité, rendement, longévité et facilité de réparation des Big Gun®, le SR75 de 18° est un canon d'arrosage abordable et performant à basse pression.

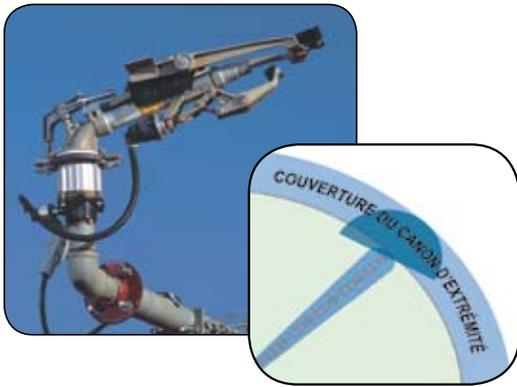
**BIG GUN® SR100.** Sa trajectoire de 18° en fait le canon d'extrémité attitré sur le marché actuel des pivots.

**BIG GUN® SRNV100 À SOUPAPE EXTERNE.** Il s'agit du SRNV100 standard doté d'une simple vanne mécanique à contrôle hydraulique ou électrique, directement reliée au système central du pivot. Le montage externe de la soupape élimine les frictions, turbulences et risques de colmatage.



**ARROSEUR À IMPACT P85AS.** Cet arroseur à secteur angle bas est spécialement conçu pour répondre aux exigences d'une opération en bout de pivot, lorsque le débit et la portée requis sont inférieurs à ceux que délivrent les Big Gun® traditionnels. Un diffuseur est disponible en option pour les systèmes à basse pression.

# CANONS BIG GUN® pour un arrosage en fin de pivot



## TABLEAU COMPARATIF DES DIVERS CANONS\*

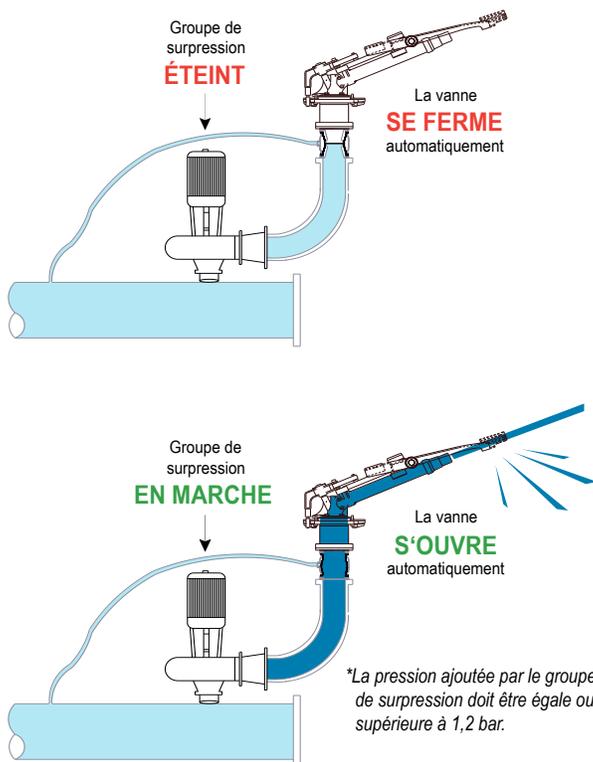
ARROSEUR	GAMME DE PRESSIONS	DÉBIT	PORTÉE
<b>BIG GUN =</b> ~ 8 ha*	2-5,5 bar	9-36 m³/h	24-37 m
<b>P85A=</b> 3-6 ha*	1,5-4 bar	4,5-28 m³/h	14-23 m
<b>PC3000 sectoriel =</b> 1-2,5 ha*	1-2 bar	< 4,5 m³/h	3-11 m

\* Suppose l'utilisation en continu du canon sur un pivot de 400 m de long.

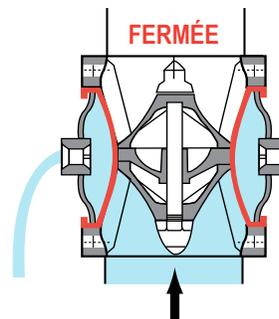
## VANNE DE CONTRÔLE 800P POUR CANON D'EXTREMITÉ

A remporté le prix AE50 Outstanding Innovations (Innovations Extraordinaires) en 2001— elle combine Big Gun® et vanne de contrôle de la série 800 (A2 B7 C3). Ce système de commande pour canon d'arrosage ne requiert aucun solénoïde (en présence d'un groupe de surpression).

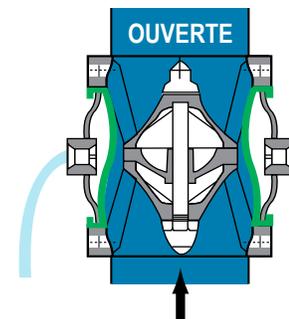
**FONCTIONNEMENT:** La vanne de 2" est normalement fermée. Lors de la mise marche du groupe de surpression, la pression supplémentaire\* déclenche l'ouverture de la vanne et la mise en service du canon. Aucun autre accessoire n'est nécessaire. L'eau présente dans la chambre (+/- 24cl) est refoulée dans le système. Lorsque le groupe de surpression s'arrête, la pression dans la tuyauterie referme la vanne.



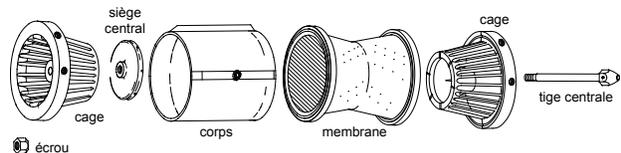
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



L'eau en amont s'accumule dans les deux chambres, la membrane s'équilibre et s'abaisse contre le siège central, coupant ainsi le passage de l'eau.



La pression supplémentaire de la pompe exerce une forte poussée sur les parois internes de la membrane. L'eau présente dans les chambres est refoulée dans le système et le canon se met en marche.



**GARANTIE ET LIMITATION DE RESPONSABILITÉ.** Nelson garantit les canons d'arrosage Big Gun® pendant une période d'un an à compter de la date d'achat initial, 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. Le fabricant ne sera pas tenu responsable de tout dommage portant atteinte aux cultures ou autres dommages indirects résultant d'une défectuosité 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.

Ce produit peut faire l'objet d'un ou plusieurs des brevets américains suivants: 3,744,720, 3,559,887 ainsi que d'autres brevets américains en instance ou d'autres brevets étrangers déjà accordés ou en instance.

**NELSON**

Nelson Irrigation Corporation

848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 USA

Tel: 509.525.7660 Fax: 509.525.7907 info@nelsonirrigation.com

Nelson Irrigation Corporation of Australia Pty. Ltd.

35 Sudbury Street, Darra QLD 4074 info@nelsonirrigation.com.au

Tel: +61 7 3715 8555 Fax: +61 7 3715 8666

**WWW.NELSONIRRIGATION.COM**