

Riego

POR ENROLLADOR

EL BIG
GUN®
original

¿Porqué escoger un Big Gun® Nelson?

- La **marca Nelson** es sinónimo de calidad inigualable.
- **Construcción muy robusta** que garantiza durabilidad & fiabilidad.
- **Amplia gama de opciones.** Modelos de círculo completo o parcial, numerosos recubrimientos, trayectorias y boquillas.
- **Combinación posible con varias válvulas** para una eficiencia máxima del sistema.
- **Fácil de operar, mantener y arreglar**, ya que las piezas de repuesto y los manuales se pueden conseguir fácilmente.

Ventajas del riego por enrollador

- Poca mano de obra
- Uno de los sistemas de riego mecanizado más económicos/acre (hectárea)
- Se adapta a los campos de forma irregular y desniveles, y permite evitar los obstáculos
- El movimiento continuo provee una excelente uniformidad
- Muy portátil y fácil de almacenar
- Riego de varios tipos de cultivos

A LA ALTURA DE LAS CIRCUNSTANCIAS



Los cañones Big Gun® Nelson son ideales para muchas aplicaciones. La amplia gama de modelos disponibles (ver el folleto *El Big Gun® Original*) proporciona caudales de 30 a 1200 GPM (6,8 a 275 m³/h) y una uniformidad máxima que corresponden a una gran variedad de necesidades.

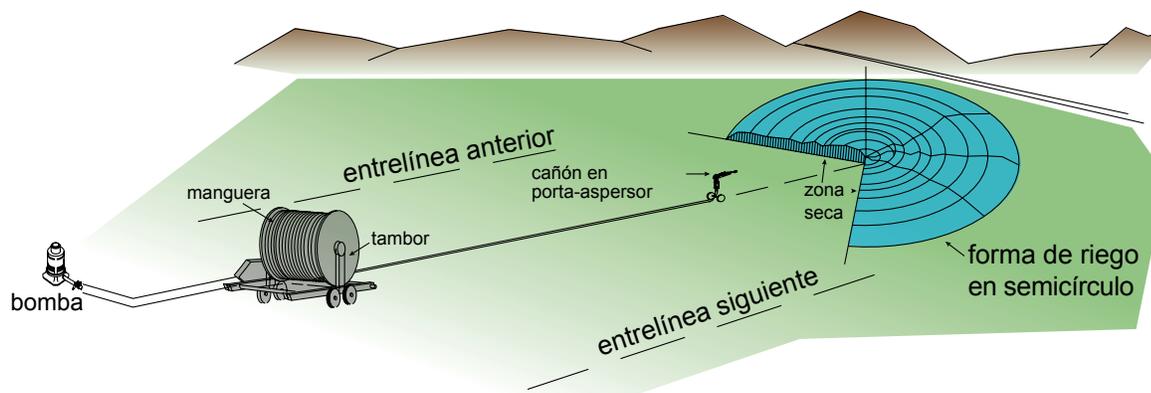
Los aspersores autopropulsados han sido diseñados para reducir la mano de obra y la inversión inicial al mínimo. El sistema está integrado por un enrollador que enrolla el Big Gun y la carretilla portaaspersor continuamente a lo largo de las entrelíneas escogidas. Puede regar campos de forma regular o irregular tan largos como 1/2 milla (750 metros). Los Big Guns autopropulsados proporcionan una distribución muy uniforme del agua cuando el caudal, la presión de servicio y las entrelíneas son adecuados.

PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS, PÓNGASE EN CONTACTO CON SU DISTRIBUIDOR

El uso exitoso del Big Gun en enrollador depende del diseño adecuado del sistema según el área, la configuración de la parcela, la forma del campo, el tipo de cultivo y de suelo, la ubicación de los manantiales y las condiciones de bombeo. Basándose en su experiencia de las condiciones de servicio en su área y del rendimiento de los varios componentes del sistema, su distribuidor de enrollador podrá aconsejarle la combinación adecuada de cañón Big Gun, enrollador, manguera, tambor, tubería principal y grupo de bombas.



CAÑONES BIG GUN® para el riego por enrollador



ESPACIAMIENTOS

La distancia entre las entrelíneas depende en gran parte de las condiciones de viento del área, cualquier que sea el tipo de aspersor usado. Vientos fuertes tienden a deformar el patrón de riego y darle una forma oval. Por lo tanto, la dirección de traslado debería ser perpendicular al viento preponderante, si es posible. Aunque el movimiento continuo de esta forma de riego irregular mejora la uniformidad de distribución, es fundamental reducir los espaciamientos entre las entrelíneas a fin de garantizar un recubrimiento adecuado.

RIEGO DE CÍRCULO COMPLETO O PARCIAL

Se aconseja usar un aspersor de círculo parcial cuando es importante mantener las rodadas del enrollador secas, no regar más allá de los límites del campo o poder ajustar el sector del aspersor para compensar por el viento. Se ha de usar un aspersor de círculo completo si estos factores no entran en cuenta y cuando se necesita la pluviometría más baja posible. Si usa un aspersor de círculo parcial para mantener las rodadas secas, reduzca el sector seco a lo máximo permitible. Proporcionará una tasa de aplicación casi tan baja como la de un aspersor de círculo completo a una presión y un caudal idénticos. La pluviometría de un aspersor de círculo parcial es superior a la de un aspersor de círculo completo de capacidad equivalente, y aumenta con cada reducción del círculo regado. Un aspersor cubriendo un semicírculo por ejemplo, generará una tasa de aplicación dos veces más alta que si hubiera regado un círculo completo.

PRESIÓN REQUERIDA

La velocidad del chorro acrecenta a medida que aumenta la presión a la boquilla del Big Gun, rompiendo el chorro en gotas más finas y extendiendo el alcance. El traslado continuo permite mantener una uniformidad de distribución relativamente constante sobre una amplia gama de presiones. Por lo tanto, la selección de las presiones y trayectorias adecuadas depende principalmente del tamaño de las gotas que conviene lo mejor al cultivo y el suelo a regar. Las presiones a la boquilla que se recomiendan generalmente para obtener un tamaño óptimo de las gotas son las siguientes:

Gama de caudales

100 a 200 gpm (23 a 45 m³/h)
200 a 300 gpm (45 a 68 m³/h)
300 a 500 gpm (68 a 114 m³/h)
más de 500 gpm (114 m³/h)

Presión mínima recomendada a la boquilla

60 a 80 psi (4,1 a 5,5 bar)
70 a 90 psi (4,8 a 6,2 bar)
80 a 100 psi (5,5 a 6,9 bar)
85 a 110 psi (5,8 a 7,6 bar)

ÁNGULO DE TRAYECTORIA

Los Big Guns Nelson se pueden conseguir con varios ángulos posibles (21°, 24°, 27° y la nueva trayectoria ajustable de 15 a 45°). Un ángulo ajustable tiene la ventaja de permitirle al regador bajar la trayectoria en condiciones ventosas y subirla en caso de viento suave. Los ángulos altos maximizan el alcance y permiten a las gotas lograr una velocidad horizontal casi nula antes de que vuelvan a bajar. Los ángulos bajos suelen ofrecer una mejor resistencia al viento, pero proporcionan gotas más grandes que las trayectorias altas. Siempre se ha de escoger presiones de servicio superiores al uso de los cañones Big Gun con ángulo bajo.

SELECCIÓN DEL TIPO DE BOQUILLA

Los cañones Big Gun Nelson están provistos de boquillas de anillo, cónicas o de anillo cónico. Las boquillas de anillo rompen el chorro más, proporcionan un mejor riego de proximidad y se cambian más fácilmente que las boquillas cónicas. Éstas (tipo más común) proveen un mayor alcance y una mejor resistencia al viento. Los cañones están provistos de una pequeña conexión para boquilla secundaria si se necesita un mayor riego de proximidad.

GARANTÍA Y LÍMITES DE RESPONSABILIDAD: Los cañones Big Gun® de Nelson Irrigation Corporation están garantizados durante un año, a partir de la fecha de compra original, contra defectos de material y fabricación, siempre que se los use según las especificaciones de operación correspondientes y bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por instalación, desmontaje o reparaciones no autorizadas. La responsabilidad del fabricante según esta garantía está limitada únicamente al reemplazo o reparación de las piezas defectuosas, y el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por problemas de cultivos u otros daños indirectos que surjan por defectos o violación de la garantía. ESTA GARANTÍA SE OTORGA EXPRESAMENTE EN LUGAR DE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE USO GENERAL O ESPECÍFICO Y TODAS LAS OTRAS OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES DEL FABRICANTE. Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para renunciar a esta garantía, ni tampoco para alterarla, hacerle añadiduras u ofrecer promesas o garantías no mencionadas en la presente garantía.

Este producto puede estar cubierto por una o más de las siguientes patentes de EE.UU. Núm. 3,744,720, 3,559,887 y otras patentes de los EE.UU. en trámite o por patentes extranjeras correspondientemente emitidas o en trámite.



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