

Aplicaciones

CON AGUAS RECICLADAS

EL BIG
GUN®
original

¿Por qué 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 consiguen fácilmente.

Ventajas con aguas recicladas

- Gran volumen en poco tiempo
- Durabilidad a toda prueba en aguas residuales & corrosivas
- Boquillas grandes, minimizan el riesgo de atasco y los requisitos de filtración
- Rodamientos herméticos

A LA ALTURA DE LAS CIRCUNSTANCIAS



Los cultivadores, los municipios, así como los sectores industrial y agrícola ahora reconocen el valor de las "aguas recicladas" - anteriormente llamadas "aguas residuales". El Big Gun Nelson permite resolver muchos problemas encontrados con este tipo de aplicación.

Se usan varios métodos, como los pivotes, los enrolladores y la cobertura integral entre otros, para distribuir las aguas recicladas. El Big Gun Nelson es

el producto escogido para las aplicaciones con cañones (refiérase a los folletos *Riego por enrollador* y *Aplicaciones de cobertura integral* para más información). La amplia gama de modelos disponibles (ver el folleto *El Big Gun® Original*) proporciona caudales de 30 a 1200 GPM (6,8 à 275 m³/h) y una uniformidad máxima que corresponden a una gran variedad de necesidades.

Las grandes boquillas permiten minimizar los requisitos de filtración y de tratamiento de los residuos. El largo alcance de los cañones reduce la pluviometría del sistema. Una presión de 50 psi (3,5 bars) como mínimo al final de la instalación optimiza el rendimiento del cañón, y los modelos de baja trayectoria ofrecidos permiten limitar la dispersión por el viento y la evaporación.

Las normas y los parámetros de diseño varían de un sitio al otro, y se ha de aplicarlos al diseño y el manejo de los sistemas. Requisitos ambientales específicos están vigentes en Canada y E.E.U.U. a nivel federal, estatal, provincial y local. En la mayoría de los casos determinan los parámetros generales del diseño, tales como el tipo de cultivo potencial, el caudal utilizable, el tiempo de riego y otros factores. Su distribuidor Nelson Irrigation le facilitará la información y la ayuda necesarias en cuanto a la selección de aspersores.



CAÑONES BIG GUN® para las aplicaciones con aguas recicladas

Los Big Guns Nelson están diseñados y fabricados con precisión para brindar una fiabilidad a toda prueba y una excelente durabilidad. Varias opciones de trayectorias, boquillas y recubrimientos están disponibles para un uso en condiciones difíciles. ¿A quién le gustaría usar un sistema de "aguas residuales" de calidad inferior?

El **KIT ESTIÉRCOL/GRANDE BOQUILLA DEL SR200** ha sido especialmente diseñado para remediar la velocidad de rotación lenta del cañón con boquilla de 1,75" o más de diámetro. Es particularmente valioso para la distribución de estiércol y otros líquidos más densos que el agua. Un kit bien montado y ajustado debería incrementar la velocidad de rotación y la propulsión del brazo, así como reducir la acumulación de residuos sobre la cuchara. Contáctenos para más información sobre esta opción específica.

A TOMAR EN CUENTA CON AGUAS CORROSIVAS

Al uso de los Big Guns Nelson con aguas corrosivas, se ha de considerar detenidamente las reacciones posibles de un contacto del agua con los materiales de fabricación de los cañones.

OPCIONES DE BIG GUN	USO	PH	CUIDADO CON	OBSERVACIONES
ESTÁNDAR Big Gun de aluminio, de latón y cobre rojo, de acero inoxidable 18-8 y de plásticos de calidad industrial. Cierres y juntas herméticos de goma de Buna-N.	Se presta a la mayoría de las aplicaciones agrícolas y de control del polvo. La distribución de estiércol y otros líquidos más densos resulta aceptable. Menos durabilidad que con aguas limpias. En la mayoría de los casos sale más económico que los Big Guns de acero inoxidable y con recubrimientos especiales.	4,5-8,5	<ul style="list-style-type: none"> • Altas concentraciones de sólidos suspendidos (arena etc.). • La distribución de estiércol y residuos agroalimentarios puede originar corrosión galvánica. • Ácido sulfhídrico a niveles detectables por el olor (a huevos podridos). 	El Big Gun estándar resulta aceptable en la mayoría de las aplicaciones, si el agua basta para que los cultivos crezcan adecuadamente y si no se distribuyen sustancias químicas o fertilizantes concentrados por el sistema. Drenarlo cuando no sirve mejora su durabilidad.
ANODIZADO Íd. al anterior. Piezas de aluminio anodizadas de color cobre clase 1. Anodizar agrega una capa de óxido de aluminio más gruesa que lo natural.	Diseñado para las aplicaciones antipolvo industriales, cuando se queda agua ligeramente corrosiva en el Big Gun al apagar del sistema.	4,5-8,5	<ul style="list-style-type: none"> • Cloruros >700 ppm • Altas concentraciones de sólidos suspendidos. • Corrosión galvánica en electrolitos. • Ácido sulfhídrico a niveles detectables por el olor (a huevos podridos) 	Drenar el cañón cuando no sirve mejora su durabilidad.
CON RECUBRIMIENTO EPOXI Íd. al Big Gun anodizado. Recubrimiento interior y exterior en polvo de poliéster para más protección contra la corrosión.	Especialmente diseñado como antipolvo industrial. La mezcla del polvo con agua forma una pasta caústica en la superficie externa del cañón. El recubrimiento epóxico, de todas las superficies externas así como a lo largo del recorrido, mejora la durabilidad y minimiza la corrosión.	4,5-8,5	<ul style="list-style-type: none"> • Cloruros >700 ppm • Altas concentraciones de sólidos suspendidos. • Corrosión galvánica en electrolitos. • Ácido sulfhídrico a niveles detectables por el olor (a huevos podridos) 	Drenar el cañón cuando no sirve mejora su durabilidad.
DE ACERO INOXIDABLE Big Gun de acero inoxidable tipo 316. Plásticos, juntas herméticas y sellos hechos con materiales especialmente seleccionados para ser compatibles con los fluidos usados en los procesos industriales y mineros.	Diseñado para un uso con soluciones de hidróxido sódico, de ácido sulfúrico y de cianuro sódico encontradas en las aguas industriales y de lixiviación minera en pila.	0-14	<ul style="list-style-type: none"> • Cloruros >100 ppm bajo condiciones de estancamiento o depósito. • Ácido sulfhídrico a niveles detectables por el olor (a huevos podridos) • Desaeración. • Concentración de ácido sulfúrico >10%. • Amoníaco anhidro (ataca las juntas de eslatómero fluorocarbono). 	Drenar el cañón cuando no sirve mejora su durabilidad. En presencia de cloruros y depósitos biológicos, evitar los depósitos parcialmentes llenos de agua estancada, la desaeración y la sedimentación.

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