

CONTROL DEL POLVO EN LOS RUEDOS

EL BIG
GUN®
original



¿Porqué escoger un Big Gun® Nelson?

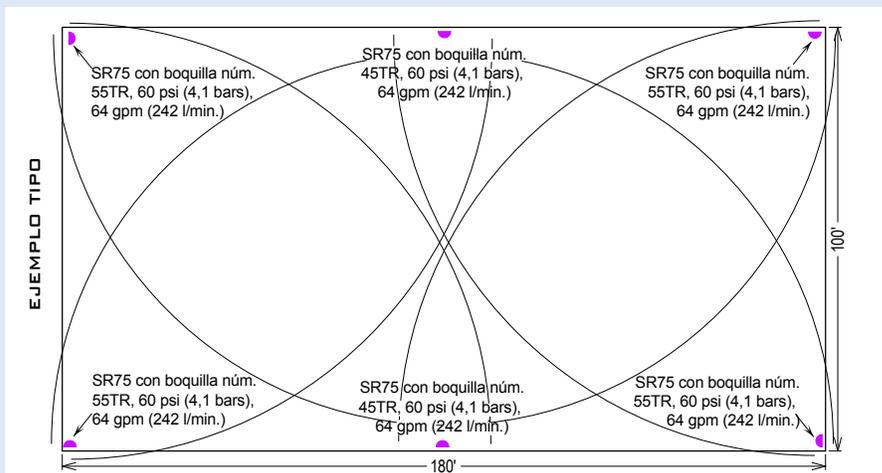
- La **marca Nelson** es sinónimo de calidad inigualable.
- **Construcción muy robusta** que garantiza durabilidad & fiabilidad.
- **Amplia gama de opciones.** Modelos de círculo completo o parcial, numerosos recubrimientos, trayectorias y boquillas.
- **Combinación posible con varias válvulas** para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

Ventajas en los ruedos

- Gran movilidad/flexibilidad
- Montaje en periferia, elimina los obstáculos en el campo
- Válvula de acople rápido en opción para:
 - pérdidas de carga bajísimas
 - apertura & cierre muy suaves
 - fácilmente desconectar el cañón y cerrar la arqueta para válvula después del riego

RUEDOS A CIELO ABIERTO

En un ruedo abierto, es imprescindible controlar el polvo de manera rápida y eficaz. Nelson Irrigation Corporation ha diseñado un cañón Big Gun especialmente para ese tipo de aplicación. De hecho, los cañones Big Gun han sido usados para controlar el polvo en los centros de engorde, los ruedos y las minas por más de 30 años. Se plantea a continuación la integración de los cañones Big Gun Nelson en un diseño de control del polvo.



CONSIDERACIONES:

- El empuje y las vibraciones de un cañón Big Gun en servicio requieren un montaje sólido.
- Ya que, en muchos ruedos, el cañón se instala encima de la valla, hay que velar por la estabilidad del elevador, y la seguridad de las personas y de los animales. En algunos casos es posible instalar el Big Gun en una carretilla de enrollador.
- Se ha de tomar en cuenta la altura de chorro al montar los cañones cerca de obstáculos elevados.
- Garantizar la presión y el caudal adecuados es esencial.
- Los Big Guns se pueden montar en una válvula de acople rápido Nelson de 2" para un traslado manual, o en las válvulas de la serie 800 Nelson en caso de sistemas fijos.

CONTROL DEL POLVO en ruedas cubiertas



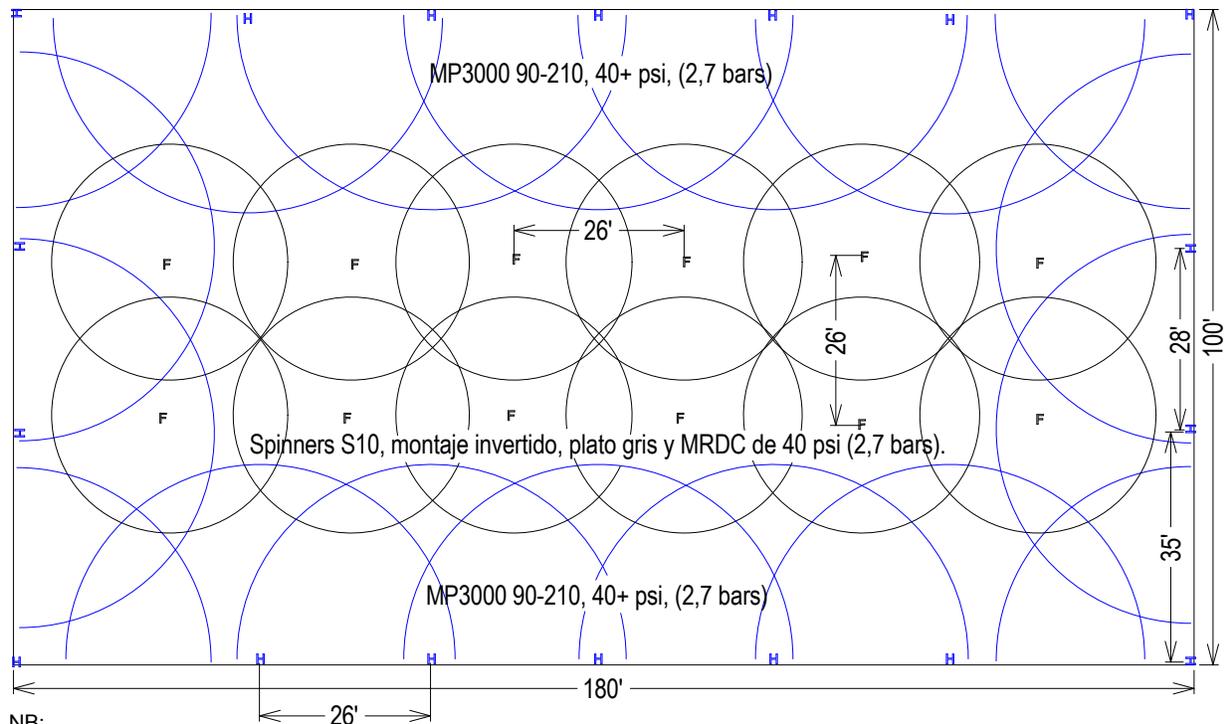
SPINNER S10



MP3000 ROTATOR

A fin de controlar el polvo de la manera más flexible posible en un ruedo cubierto o techado, use Spinners S10 en el centro y MP Rotators en periferia. Tal sistema permite diseñar zonas cuya superficie corresponde al aporte de agua disponible, así como operar las zonas del centro y de la periferia por separado. Usar más aspersores pequeños evita rociar las estructuras elevadas, y permite fácilmente adaptar el sistema a la forma del ruedo y ajustar la pluviometría para reducir las áreas mojadas.

EJEMPLO TIPO



NB:
Zonas separadas en el centro y en periferia.
Aspersores de la zona central suspendidos a tubería y soportes adecuados bien fijados en unas vigas o en el techo.

Diseño basado en una superficie muy común.
Adaptar a las necesidades.

3 zonas podrían integrar este esquema de instalación. Dos zonas de Spinners, de 22 gpm (83 l/min.), y una de MP3000 de 29 gpm (110 l/min.) en periferia. El caudal, la disposición de la tubería y el espaciamiento entre los aspersores de su sistema puede ser diferente.

H MP Rotator, MP3000 90-210 en un cuerpo de difusor, montaje a lo largo de la barrera.

F Spinner S10 con plato gris y boquilla núm. 18, suspendido en un MRDC de 40 psi (2,7 bars).

Nelson Irrigation Corporation

Diseño tipo de control del polvo en arenas.

Diseño tipo con MP3000 y S10.

Diseñador:

Fecha: 5 de diciembre del 2006

Escala: 1" = 20'

Archivo: control del polvo en arenas

CONSIDERACIONES:

- Se aconseja el uso de minireguladores con válvula antidrenaje en la zona central, y de MP Rotators en un cuerpo de difusor con regulación de presión y antidrenaje cuando no se pueden permitir presiones altas o el drenaje de los aspersores.
- Las válvulas antidrenaje son propensas a helarse. Un sistema de drenaje en áreas expuestas a temperaturas bajo cero podría ser necesario.
- Se ha de montar los aspersores invertidos suspendidos en bajantes, a fin de distribuir el agua lejos de las estructuras. Se aconseja el uso del tubo de alimentación FT4, así como del clip núm. 9987 para fijar la estaca a un alambre de espaldera y estabilizarla. También se pueden considerar otras opciones, como bajantes de polietileno, acero o PVC, según el sitio.

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