



SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL RIEGO POR PIVOTES



EL ROTATOR R3030 SECTORIAL*

Negro núm. 12651-001
(boquillas 3NV núm. 40 a 50)
Marrón claro núm. 12651-003
(boquillas 3NV núm. 24 a 39)
Blanco núm. 12651-002
(boquillas 3NV núm. 14 a 23)



ASPERSORES SECTORIALES

NELSON IRRIGATION LE PROPONE VARIAS OPCIONES DE ASPERSIÓN EN SEMICÍRCULO. ESCOJA ENTRE EL PC-ROTATOR, EL PC-SPINNER O EL PC-SPRAYHEAD. SE CONSIGUEN TODOS EN LA SERIE 3000 (CON BOQUILLA 3TN) O 3030 (CON BOQUILLA 3NV). LA SERIE 3030 REQUIERE EL ADAPTADOR UNIVERSAL (U3030).

ESTOS ASPERSORES SECTORIALES SOLUCIONEN PROBLEMAS DE RODADAS, O SE USAN EN BOOMBACKS O AL FINAL DEL SISTEMA.

PC-ROTATOR : MONTAR EXCLUSIVAMENTE EN BAJANTES RÍGIDOS, O EN PÉRTIGAS POR MEDIO DE UN CLIP DINAMOMÉTRICO Y DE UN RACOR TAL COMO EL HB DE IACO, QUE MINIMIZA EL ESFUERZO LATERAL.



EL ROTATOR R3030 SECTORIAL*

Negro núm. 10843-001
(boquillas 3TN núm. 40 a 50)
Marrón claro núm. 10843-003
(boquillas 3TN núm. 24 a 39)
Blanco núm. 10843-002
(boquillas 3TN núm. 14 a 23)



EL SPINNER S3000 SECTORIAL núm. 9926-001

EL SPINNER S3030 SECTORIAL*
núm 12650 (U3030 INCLUIDO)



EL SPRAYHEAD D3030 SECTORIAL*
núm 9894-001
(EL CUERPO U3030 NÚM. 12381 SE PIDE POR SEPARADO)



D3000 SPRAYHEAD SECTORIAL*
núm 9894-001

* el núm. de las piezas no incluyen las boquillas ni los adaptadores rosca cuadrada. Los núm. del PC-R3030 y S3030 incluyen el cuerpo U3030. Se ha de pedir la pieza núm.12381 del PC-D3030 por separado.

OPCIONES INTELIGENTES PARA DESAFÍOS COMUNES

SOLUCIONE LOS PROBLEMAS DE RODADAS

Demasiado agua en las rodadas puede causar deslizamientos, disminuyendo la velocidad del pivote en áreas mojadas y desniveles - modificando la correcta distribución del agua. Rodadas profundas también deterioran la maquinaria y retrasan el ritmo de las cosechas.



Los aspersores sectoriales Nelson dirigen el agua lejos de las torres y de las ruedas, evitando hacer las rodadas más profundas. Impedir deslizamientos excesivos y mantener una velocidad constante brinda uniformidad en toda la zona regada.

El Rotator PC-R3030 Sectorial

RENDIMIENTO:

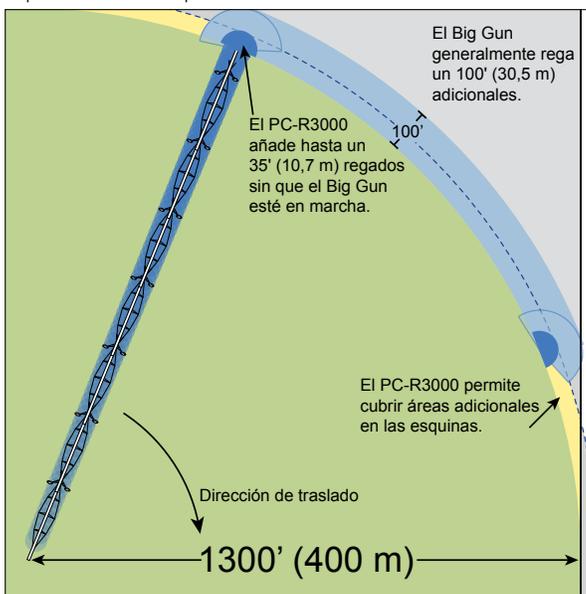
- Sector de 180° (ligeramente variable según el caudal)
- Distribución ancha
- Alta uniformidad
- Patrón que combate los efectos del viento

Montaje en bajantes rígidos o en la pértiga con manguera flexible de IACO. Ver el sitio de la red www.boombacks.com

| núm. de boquilla | Plato | Presión mín.- máx. | núm. de boquilla | Altura del chorro |
|------------------|--------------|--------------------------|------------------|--------------------|
| 14-23 | Blanco | 15-25 psi (1-1,8 bar) | 11" (3,4 m) | 20-39" (51-99 cm) |
| 24-39 | Marrón claro | | | 10-18" (25-46 cm) |
| 40-50 | Negro | 15-30 psi (1-2 bares) | | 29-41" (74-104 cm) |

RIEGO SECTORIAL AL FINAL DEL PIVOTE

Sume más acres a la producción a baja presión en el extremo del sistema. Complementa su sistema de riego por cañón final tradicional, rellenando el patrón de la distribución con un secuenciamiento de la aspersión en las esquinas.



INTEGRE LA FUNCIÓN SECTORIAL AL ASPERSOR PARA PIVOTES POR EXCELENCIA : EL ROTATOR R3030!

REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN - LA COMBINACIÓN PERFECTA DE CHORROS ROTATIVOS. Especialmente diseñada para propiciar el suministro de agua más exitoso por pivote central, la rotación regulada de chorros minuciosamente estudiados proporciona un alcance y una uniformidad superiores, y favorece las condiciones ideales para una aplicación perfecta del agua en el suelo.

EL MAYOR ALCANCE EN BAJANTES. El Rotator® distribuye el agua más lejos que cualquier otro aspersor, y humedece el campo distribuyendo gotas objetivo en forma intermitente para una infiltración óptima.

AÑOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y RESULTADOS CONCLUYENTES EN EL CAMPO HAN DEMOSTRADO LA EFICIENCIA DEL ROTATOR PARA PIVOTES. Su patrón de distribución ancho proporciona la tasa de aplicación promedio más baja en bajantes. Las pruebas también indican que el Rotator para pivotes es el aspersor de su categoría que más reduce la escorrentía y la erosión del suelo.

LA NUEVA BOQUILLA 3NV DE LA SERIE 3030. Esta boquilla de cambio rápido y entrada lateral combina funciones múltiples para pilotar su instalación en modo más eficiente. Consigue mucho, no sacrifique nada!



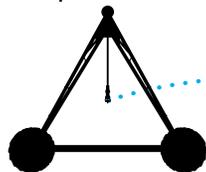
EL SPINNER SECTORIAL

El Spinner de círculo parcial distribuye el agua en semicírculo a un solo lado. Se puede usar para minimizar la aspersión de las torres u otras estructuras. El Spinner semicircular está provisto de la misma boquilla 3TN que el Spinner S3000 tradicional. Un deflector colocado entre la boquilla y el cuerpo del Spinner controla la dirección del chorro.

CARACTERÍSTICAS DE SERVICIO:

- 10 a 20 PSI (0,7-1,4 bar)
- Boquilla 3TN núm. 14 a 40
- Montaje en bajantes rígidos

Altura de instalación
6 pies (1,8 m)



Alcance 25 pies (7,6 m)

RENDIMIENTO:

- Sector de 190° (ligeramente variable según el caudal)
- Gotas finas y ligeras
- Alta uniformidad
- Baja tasa de aplicación instantánea

ALCANCE:

(El alcance lateral podría ser menor a medio sector)

- 15 PSI (1 bar)
- Boquilla 3TN núm. 36
- Altura de chorro = 13" (330 mm)



La trayectoria varía según el caudal

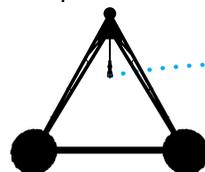
EL SPRAYHEAD SECTORIAL

El Sprayhead de círculo parcial ofrece un sector ajustable a 170° para las aplicaciones semicirculares desde los tramos, los bajantes o las pértigas. La geometría del plato del PC-D3000 produce un chorro similar al del plato azul núm. 9493 del Sprayhead. Las ranuras medianas y la trayectoria cóncava ofrecen más resistencia al viento y un mayor alcance.

CARACTERÍSTICAS DE SERVICIO:

- 10 a 20 PSI (0,7 a 1,4 bar)
- Boquilla 3TN núm. 9 a 50
- Montaje en bajantes rígidos

Altura de instalación
9 pies (2,7 m)



Alcance 19' (5,8 m)

RENDIMIENTO:

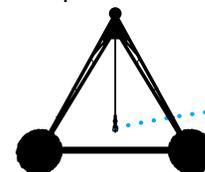
- Sector de 170° (La trayectoria varía según el caudal.)
- Trayectoria baja
- Plato azul del Sprayhead con ranuras medianas cóncavas

ALCANCE:

(El alcance lateral podría ser menor a medio sector)

- 10 PSI (0,7 bar)
- Boquilla 3TN núm. 36
- Altura de chorro = 5" (127 mm)

Altura de instalación
3 pies (0,9 m)



Alcance 16' (4,9 m)

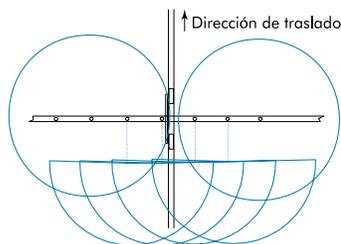


DISEÑAR UN SISTEMA CON ASPERSORES SECTORIALES

LOS ASPERSORES DE CÍRCULO PARCIAL SE PUEDEN MONTAR EN UNA VARIEDAD DE CONFIGURACIONES.

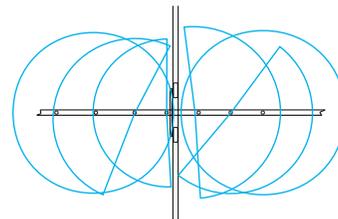
EN BOOMBACKS

UNA INSTALACIÓN EN PÉRTIGAS MINIMIZA LOS COMPROMISOS DE UNIFORMIDAD TÍPICAMENTE ENCONTRADOS AL USO DE ASPERSORES SECTORIALES.



EN BAJANTES VERTICALES

EL MONTAJE EN BAJANTES NECESITA UNA ORIENTACIÓN PRECISA DE LOS ASPERSORES DE CÍRCULO PARCIAL.



1. DISEÑE EL SISTEMA CON ASPERSORES DE CÍRCULO COMPLETO TRADICIONALES.

Para máquinas frontales-laterales, escoja los espaciamentos y los tamaños de boquilla que proporcionarán la pluviometría deseada. Cuando se trata de sistemas de riego por pivotes, se recomienda un diseño personalizado de paquete de pivotes. Los aspersores de círculo parcial Nelson se integran especialmente bien en sistemas con espaciamentos iguales o inferiores a 11 pies (3,3 m). Un montaje en pértigas requiere espaciamentos idénticos entre todos los aspersores. La pértiga de 15' de IACO es el único boomback que recomendamos para instalar el Rotator sectorial (el PC-R3000). Mantenga una distancia de 1 a 3 pies (0,3 a 1 m) a cada lado entre la rueda y el primer aspersor cuando se utilizan bajantes tradicionales.



2. ESTABLEZCA CUALES SALIDAS NECESITAN ASPERSORES SECTORIALES.

Báse en el diseño preliminar para comparar la distancia hasta la torre según el alcance específico de cada aspersor. Si utiliza un diseño personalizado de paquete de pivotes, ajuste la posición de la torre teniendo en cuenta el desplazamiento de las ruedas (2 pies o 0,6 m es muy común). Visite nuestro sitio www.nelsonproducts.info o llámenos directamente para más información sobre el diámetro de riego de los otros aspersores de la serie 3000.

3. DETERMINE LA ORIENTACIÓN DE LOS ASPERSORES SECTORIALES.

El patrón de riego en círculo parcial de los aspersores adyacentes a las torres tiene que estar lo más perpendicular posible al tramo principal. Los aspersores deberían distribuir el agua al lado opuesto del tramo principal (ver gráfico al lado) si están montados en boombacks, o estar colocados de modo que el borde del semicírculo llegue justo detrás de la rueda trasera de la torre si están instalados en bajantes verticales. En la medida de lo posible, dirige los aspersores sectoriales adyacentes en direcciones opuestas a cada lado del tramo: reducirá la pluviometría.

PRECAUCIONES ADICIONALES:

Instalar los aspersores de círculo parcial en bajantes rígidos o pértigas es primordial. El empuje lateral causa movimientos extremos de los bajantes flexibles. Los aspersores sectoriales no pueden resolver todos los problemas de tracción, rodadas o escorrentía. El uso de sistemas de riego mecanizado en pendientes o suelos pesados requiere un estudio detenido de cada aspecto de diseño y manejo que podrían aliviar la carga y minimizar la tasa de aplicación. En la mayoría de las configuraciones, el patrón de los aspersores sectoriales proporciona un recubrimiento satisfactorio con los aspersores tradicionales. Sin embargo, un sistema diseñado para reducir la pluviometría alrededor de las torres no logrará la alta uniformidad de una instalación tradicional bien desarrollada. Respete los espaciamentos señalados a fin de obtener la mejor uniformidad posible. Los aspersores de círculo parcial no logran eliminar completamente, sino reducir al máximo, la aspersion de las torres o de las rodadas.

GARANTÍA Y LÍMITES DE RESPONSABILIDAD: Los aspersores sectoriales Nelson están garantizados durante un año, a partir de la fecha de compra original, contra defectos de material y de fabricación, siempre que se les use según las especificaciones de operación correspondientes y bajo condiciones normales de uso y de servicio. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la instalación, el desmontaje, o las reparaciones no autorizadas de los componentes defectuosos. 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 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. 4796811, RE33823, DES312865, 5415348, 5409168 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