

ASPERSOR SECTORIAL

NELSON IRRIGATION OFRECE VARIAS OPCIONES DE ASPERSORES SECTORIALES. ELIJA ENTRE EL PC-ROTATOR®, EL PC-SPINNER Y EL PC-SPRAYHEAD. TODOS LOS ASPERSORES ESTÁN DISPONIBLES TANTO EN LA SERIE 3000 (CON BOQUILLA 3TN) COMO EN LA SERIE 3030 (CON BOQUILLA 3NV). LA SERIE 3030 UTILIZA EL ADAPTADOR UNIVERSAL (U3030).

ESTOS ASPERSORES SECTORIALES SE PUEDEN UTILIZAR PARA SOLUCIONES DE HUELLAS DE RUEDAS SECAS, DISTRIBUCIONES DE DESVIADORES DE MANGUERA O UNA SIMPLE ADICIÓN AL FINAL DEL SISTEMA.

PARA PC-ROTATOR: INSTÁLELO SOLO EN UN BAJANTE RÍGIDO Y RECTO O EN UN ALA DE MANGUERA, UTILIZANDO UN CLIP DE TORSIÓN Y UN ACCESORIO DE CONTROL DE FUERZA LATERAL COMO EL ALA DE MANGUERA DE IACO HB.

PC-R3000/S3000 no puede utilizarse con el adaptador 3030 (véase la tabla siguiente)



ASPERSOR ROTATOR R3030
SECTORIAL
ROSCA CUADRADA N.º 12651-XXX
ROSCA MACHO N.º 13921-XXX



ASPERSOR SPINNER
S3030 SECTORIAL
ROSCA CUADRADA N.º 12650
ROSCA MACHO N.º 13922



ASPERSOR
SPINNER
S3000
SECTORIAL
n.º 9926-001



ASPERSOR ROCIADOR
D3030 SECTORIAL
N.º 9894-001
(PIDA EL CUERPO 3030 POR SEPARADO)



ASPERSOR
ROCIADOR
D3000
SECTORIAL
n.º 9894-001



ROTATOR R3000
SECTORIAL
N.º 10843-XXX



SERIE 3030	Color de plato	Gama de boquilla	Presión (PSI)	Conjunto (sin boquilla)	Conjunto MNPT (sin boquilla)	Componentes del PC-3030		
						Conjunto de tapa/plato	Cuerpo/deflector	Cuerpo 3030
PC-R3030	Blanco	n.º 14-23	15-25	12651-002	13921-002	11075-002	13443	Rosca cuadrada 12381
	Tan	n.º 24-39		12651-003	13921-003	11075-003		
	Negro	n.º 40-50	15-30	12651-001	13921-001	11075-001		
PC-S3030	Turquesa	n.º 14-50	10-20	12650	13922	10949-001	9894-001	Rosca MNPT 13249
PC-D3030	Azul	n.º 9-50	6-20	NA	NA	NA		

SERIE 3000	Color de plato	Gama de boquilla	Presión (PSI)	Conjunto (sin boquilla)	Componentes de la rosca cuadrada PC-3000			
					Conjunto de tapa/plato	Cuerpo	Deflector	
PC-R3000	Blanco	n.º 14-23	15-25	10843-002	11075-002	10419	9736	
	Tan	n.º 24-39		10843-003	11075-003			
	Negro	n.º 40-50	15-30	10843-001	11075-001			
PC-S3000	Turquesa	n.º 14-50	10-20	9926-001	10949-001	9412		
PC-D3000	Azul	n.º 9-50	6-20	NA	NA	9894-001		

OPCIONES INTELIGENTES PARA DESAFÍOS COMUNES

RESUELVA LOS PROBLEMAS DE LAS HUELLAS DE RUEDAS

El exceso de agua en las huellas de las ruedas puede causar deslizamiento de las llantas y provocar que el sistema disminuya la velocidad en zonas húmedas y de mayor pendiente, incrementándose la profundidad de distribución respecto a otras partes del campo. Los surcos profundos de las huellas de las ruedas también perjudican el equipo y disminuyen la eficiencia de la cosecha.



Los aspersores sectoriales de Nelson dirigen el agua hacia afuera de la estructura del pivote en las torres y lejos de las huellas de ruedas para evitar surcos profundos de huellas de ruedas. La uniformidad general del campo se puede mantener al evitar el deslizamiento excesivo de las llantas y al mantener una velocidad de desplazamiento uniforme.

ROTATOR® PC-R3030

RENDIMIENTO:

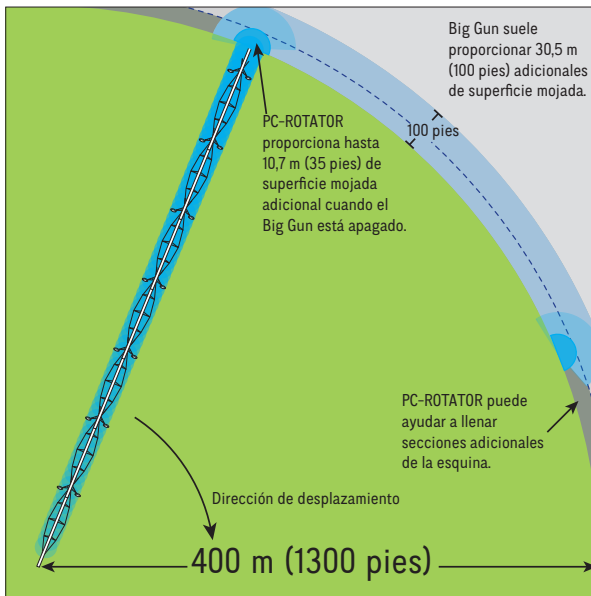
- Sector de 180° (ligeramente variable según el caudal)
- Amplio alcance
- Alta uniformidad
- Patrón de resistencia al viento

Instálelo en un conjunto de bajante rígida o en un conjunto de desviador de manguera IACO. Visite www.boombacks.com.

Boquilla n.º	Plato	Presión mín.-máx.	Límite de espaciamiento	Altura de chorro
14-23	Blanco	15-25 psi (1-1,8 bar)	3,4 m (11 pies)	51-99 cm (20-39 pulgadas)
24-39	Tan			25-46 cm (10-18 pulgadas)
40-50	Negro	15-30 psi (1-2 bar)		74-104 cm (29-41 pulgadas)

SECTORIAL PARA EL EXTREMO DEL SISTEMA

Gane superficie adicional en el extremo del sistema a baja presión. Complemente los paquetes de cañones finales tradicionales para llenar el área inicial y final de las esquinas.



INTEGRA EL PC-ROTATOR CON EL PRIMER ASPERSOR DE PIVOTE: EL ROTATOR® R3030.

CONTROL DE VELOCIDAD DE INGENIERÍA Y EL EQUILIBRIO ADECUADO DE CHORROS GIRATORIOS. Diseñado específicamente para proporcionar la mejor distribución de agua en los pivotes centrales, la rotación controlada de los chorros de ingeniería proporciona un lanzamiento superior, una uniformidad superior y las mejores condiciones disponibles para que el agua penetre en el suelo.

MAYOR LANZAMIENTO EN CAÍDAS. El Rotator® distribuye el agua más adelante de la máquina que cualquier otro aspersor de pivote y moja el campo con distribuciones intermitentes de gotitas específicas para conseguir unas condiciones óptimas de infiltración en el suelo.

AÑOS DE RESULTADOS DE CAMPO E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DEMUESTRAN QUE EL ROTATOR PIVOTE INTRODUCE EL AGUA EN EL SUELO. El amplio alcance proporciona la pluviometría media más baja de los tubos de caída, y las pruebas demuestran que el Rotator pivote es el mejor de su clase en minimizar la escorrentía superficial y la erosión del suelo.

NUEVA BOQUILLA 3NV DE LA SERIE 3030. Esta boquilla de entrada lateral y cambio rápido combina múltiples funciones para que pueda gestionar su sistema con mayor eficacia. Consiga mucho, ¡no sacrifique nada!



ASPERSOR SPINNER

El aspersor Spinner distribuye el agua a un lado en un semicírculo aproximado. Se puede utilizar para minimizar la distribución del agua en torres de pivote u otras estructuras. El aspersor Spinner utiliza la boquilla 3TN (PC-S3000) o la boquilla 3NV (PC-S3030). El control direccional lo proporciona un 'deflector de chorro' que se inserta entre la boquilla y el cuerpo del spinner.

ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN:

- 10-20 PSI (0,7-1,4 bar)
- Boquilla 3TN o 3NV n.º 14-n.º 50
- Instale en un conjunto de caída rígida

RENDIMIENTO:

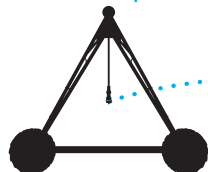
- Sector de 190° (varía ligeramente con el caudal)
- Suaves gotas como lluvia
- Alta uniformidad
- Tasas bajas instantáneas

RADIO DE ALCANCE:

(En el punto medio del sector, el lanzamiento hacia los lados puede ser menor).

- 15 PSI (1,0 BAR)
- Boquilla 3TN o 3NV n.º 36
- Altura de chorro = 51 cm (20 pulg.)

Altura de montaje
1,8 m (6 pies)



Radio de 7,6 m (25 pies)



ASPERSOR SPRAYHEAD

El aspersor Sprayhead sectorial tiene un ajuste de sector de 170° para proporcionar una operación sectorial para las distribuciones a las torres de tramo, bajantes desviados o boombaks. El plato del aspersor rociador sectorial proporciona una definición de chorro similar a la geometría de plato del plato rociador azul n.º 9493. Las ranuras medianas y la trayectoria cóncava facilitan la penetración del viento y un amplio radio de alcance.

ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN:

- 6-20 PSI (0,4-1,4 bar)
- Boquilla 3TN o 3NV n.º 9-n.º 50
- Instale en un conjunto de caída rígida

RENDIMIENTO:

- Sector de 170° (varía ligeramente con el caudal)
- Trayectoria baja
- Plato rociador cóncavo de ranura media azul

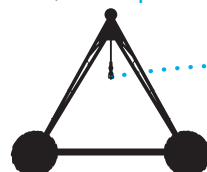
RADIO DE ALCANCE:

(En el punto medio del sector, el lanzamiento hacia los lados puede ser menor).

- 10 PSI (0.7 BAR)
- Boquilla 3TN o 3NV n.º 36
- Altura de chorro = 15 cm (6 pulg.)

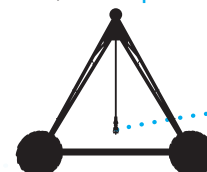


Altura de montaje
2,7 m (9 pies)



Radio de 5,8 m (19 pies)

Altura de montaje
0,9 m (3 pies)



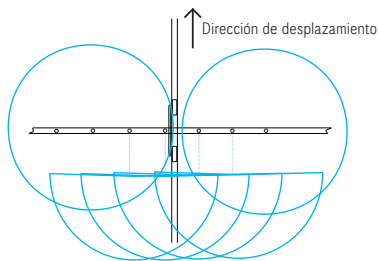
Radio de 4,9 m (16 pies)

DISEÑO CON ASPERSORES SECTORIALES

LOS ASPERSORES SECTORIALES PUEDEN INSTALARSE EN VARIAS CONFIGURACIONES

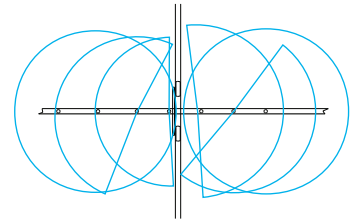
BOOMBACKS

LAS INSTALACIONES EN BOOMBACKS MINIMIZAN EL COMPROMISO DE LA UNIFORMIDAD QUE SE PRODUCE CUANTO SE UTILIZAN DISPOSITIVOS SECTORIALES.



BAJANTES RÍGIDAS

LAS INSTALACIONES EN BAJANTES RÍGIDAS REQUIEREN UN AJUSTE CUIDADOSO DE LA ORIENTACIÓN.



PASO 1: PLANIFIQUE EL SISTEMA CON ASPERSORES CONVENCIONALES DE CÍRCULO COMPLETO.

Para lineales/laterales, seleccione el espaciamiento entre aspersores y determine el tamaño de la boquilla para obtener la pluviometría deseada. Para los sistemas de pivote, la planificación debe incluir una Tabla de paquetes de aspersores. Los dispositivos sectoriales de Nelson se ajustan mejor en paquetes con espaciamiento entre aspersores de 3,3 m (11 pies) o menos. Si los dispositivos sectoriales se van a instalar en boombacks, mantenga un espaciamiento uniforme entre todos los aspersores. La ala de manguera IACO de 15 pies es la única configuración de estilo "boomback" recomendada para el aspersor Rotator sectorial. Si los dispositivos se van a instalar en bajantes convencionales, lo óptimo es una distancia de 0,3 a 1 m (1 a 3 pies) entre la rueda y el aspersor más cercano de cada lado.



PASO 2: DETERMINE QUÉ SALIDAS NECESITAN ROCIADORES MODIFICADOS.

Utilice el diseño preliminar para comparar la distancia a la torre con el radio para cada aspersor. Si está trabajando a partir de una Tabla de paquetes de aspersores, ajuste la ubicación de la torre indicada para el desplazamiento de la rueda. Es habitual un desplazamiento de 0,6 m (2 pies). Encontrará información sobre el diámetro de superficie de otros aspersores de pivote de Nelson en www.nelsonirrigation.com o comunicándose con Nelson Irrigation.

PASO 3: PLANIFIQUE LOS ÁNGULOS DE ORIENTACIÓN PARA LOS ASPERSORES SECTORIALES.

El patrón semicircular de los aspersores sectoriales adyacentes a las torres debe orientarse lo más cerca posible de la perpendicular a la tubería principal. En los boombacks, deben orientarse directamente en dirección opuesta a la tubería principal, como se muestra en el diagrama. En bajantes rígidos, deben ajustarse de modo que el borde del semicírculo caiga inmediatamente detrás de la rueda trasera de la torre. Si es posible, oriente los sectoriales adyacentes en direcciones opuestas a la tubería. Esto reduce la pluviometría.

PRECAUCIONES ADICIONALES:

Es importante instalar los aspersores sectoriales en bajantes rígidos o alas de mangueras. El empuje lateral provocará un movimiento extremo de las caídas flexibles. Los aspersores sectoriales no proporcionarán la solución completa a los problemas de tracción, surcos o escorrentía superficial. Si está intentando utilizar sistemas de riego mecanizados en inclinaciones abruptas o suelos pesados, debe considerar cuidadosamente todos los aspectos del diseño y la gestión del sistema que puedan contribuir a reducir la carga del suelo y a minimizar la pluviometría. El perfil de distribución de los aspersores sectoriales proporciona buenos solapes con los aspersores convencionales en la mayoría de las configuraciones. Sin embargo, es probable que un sistema destinado a minimizar la distribución del agua en la torre no consiga la alta uniformidad posible con un sistema convencional bien diseñado. Para obtener los mejores resultados, mantenga el espaciamiento dentro de los límites descritos anteriormente. Los aspersores sectoriales pueden utilizarse para minimizar, pero no eliminar totalmente, la distribución del agua en las torres o en las huellas de las ruedas.

GARANTÍA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los aspersores sectoriales de Nelson están garantizados por un año a partir de la fecha de venta original contra defectos en materiales y mano de obra, cuando se utilizan dentro de las especificaciones de trabajo para las cuales fueron diseñados y bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la instalación, el retiro o las reparaciones no autorizadas de las piezas defectuosas. La responsabilidad del fabricante en el marco de esta garantía se limita solamente al reemplazo o la reparación de las piezas defectuosas y el fabricante no será responsable por ningún daño a los cultivos ni por otros daños consecuentes que resulten por defectos o por el incumplimiento de la garantía. ESTA GARANTÍA SE OTORGA EXPRESAMENTE EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADAPTACIÓN PARA PROPÓSITOS PARTICULARES Y TODAS LAS DEMÁS OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES DEL FABRICANTE. Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para eliminar, alterar o adicionar provisiones en esta garantía, ni para ofrecer ninguna promesa o garantía que no esté incluida en la presente garantía. Estos productos pueden estar cubiertos por uno o más de los siguientes números de patente de los Estados Unidos 4796811, RE33823, DES312865, 5415348, 5409168 y otras patentes de los Estados Unidos pendientes o las patentes correspondientes del extranjero emitidas o pendientes.



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 DE AUSTRALIA PTY. LTD.

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

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