

ASPERSORES SECTORIALES PARA PIVOTES

PC-S3000 — SPINNER SECTORIAL

El Spinner sectorial distribuye el agua en semicírculo a un sólo lado. Se puede utilizar a fin de reducir la aspersión de las torres u otras estructuras. El Spinner sectorial está provisto de la boquilla 3TN del Spinner S3000 tradicional. Una placa móvil colocada entre la boquilla y el cuerpo del Spinner controla la dirección del chorro.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:

- 10 a 20 PSI (0,7 a 1,4 bar)
- boquillas 3TN num. 14 a 40
- Montaje sobre drops rígidos

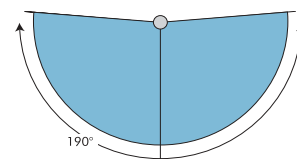
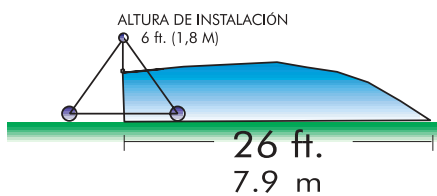
RENDIMIENTO:

- Sector de 190° (puede cambiar un poco según el caudal)
- Gotas finas y ligeras
- Alta uniformidad
- Baja pluviometría

ALCANCE:

(El alcance lateral podría ser menor a medio sector)

- 15 PSI (1,0 bar)
- Boquilla 3TN num.36
- Altura de chorro = 13 in. (330 mm)



El sector puede cambiar un poco con el caudal

PC-D3000 — SPRAYHEAD SECTORIAL

El Sprayhead sectorial tiene un sector ajustable a 170° para las aplicaciones sectoriales desde los tramos, los drops o las pértigas (boombacks). La geometría del plato del PC-D3000 produce un chorro similar al del plato azul num. 9493 del Sprayhead. Las ranuras medianas y el ángulo cóncavo ofrecen más resistencia al viento y un mayor alcance.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:

- 10 a 20 PSI (0,7 a 1,4 bar)
- boquillas 3TN num. 9 a 50
- Montaje sobre drops rígidos

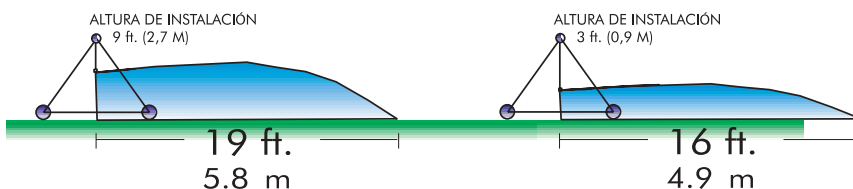
RENDIMIENTO:

- Sector de 170° (puede cambiar un poco según el caudal)
- Ángulo bajo
- Ranuras medianas cóncavas
- Similar al del plato azul del Sprayhead

ALCANCE:

(El alcance lateral podría ser menor a medio sector)

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



DISEÑAR CON ASPERSORES SECTORIALES

1. Diseñe el sistema con aspersores giratorios tradicionales.

Para máquinas frontales-laterales, escoja el espaciamiento entre cada aspersor y el tamaño de boquilla que proporcionarán la pluviometría deseada. Para pivotes centrales se recomienda incluir en el diseño una tabla personalizada en cual figuran los tamaños de boquilla recomendados para su sistema. El Spinner sectorial conviene más para espaciamientos de 15 pies (4,5m) o menos y el Spray sectorial para espaciamientos iguales o inferiores a 11 pies (3,3m). Mantenga una distancia igual entre cada aspersor al uso sobre pértigas y un intervalo de 1 a 3 pies (0,3 a 1m) entre la rueda y el primer aspersor al uso sobre drops convencionales.

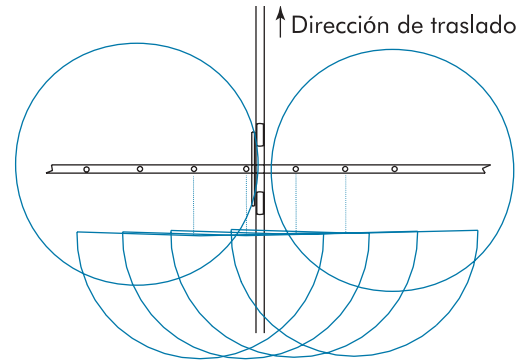
2. Establezca cuales salidas necesitan aspersores de círculo parcial. Básese en el diseño preliminar para comparar el alcance de cada aspersor con la distancia hasta la torre. Si utiliza una tabla personalizada, ajuste la posición de la torre teniendo en cuenta el desplazamiento de la rueda (2 pies o 0,6m en general). Póngase en contacto con Nelson Irrigation o use el software SELECTOR para obtener información sobre el diámetro mojado 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 sectoriales adyacentes a las torres debería estar lo más perpendicular posible al tubo de tramo principal. Los aspersores deberían distribuir el agua al lado opuesto al tramo principal (ver el gráfico al lado) si están instalados sobre boombacks y estar colocados de modo que el borde del semicírculo llegue justo detrás de la rueda trasera de la torre si están montados sobre drops verticales. Instale aspersores sectoriales adyacentes en direcciones opuestas si es posible: reduce la pluviometría.

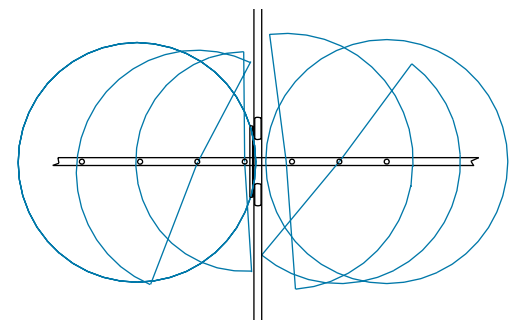
Los aspersores de círculo parcial se pueden montar en una variedad de configuraciones

BOOMBACKS



La instalación sobre boombacks soluciona los problemas de uniformidad típicos de los aspersores sectoriales.

DROPS VERTICALES



La instalación sobre drops necesita un ajuste cuidadoso de la orientación de los aspersores sectoriales.

PRECAUCIONES ADICIONALES. El empuje lateral causa movimientos extremos de los drops flexibles, así que se ha de montar los aspersores sectoriales sobre drops rígidos. Los aspersores sectoriales no pueden resolver todos los problemas de tracción, de rodadas o de desagüe. Usar sistemas de riego de movimiento mecánico sobre desniveles o suelos pesados requiere un estudio detenido de cada aspecto de diseño y gestión que podría bajar la intensidad de aplicación del agua y la pluviometría. En la mayoría de configuraciones los aspersores sectoriales proporcionan una superposición satisfactoria con aspersores tradicionales. Sin embargo un sistema específicamente diseñado para reducir la pluviometría alrededor de las torres no logrará la alta uniformidad de un buen sistema convencional. Respete los espaciamientos señalados para obtener la mejor uniformidad posible. Los aspersores sectoriales no se pueden utilizar para eliminar totalmente la distribución del agua sobre la torres o en las rodadas, sino para reducirla.

GARANTÍA Y LIMITES DE RESPONSABILIDAD. Los Spinners y Sprayheads sectoriales de Nelson Irrigation Coporation están garantizados durante un año, a partir de la fecha de compra original, contra defectos de material y fabricación, siempre que se les 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 GARANTIA SE OTORGA EXPRESAMENTE EN LUGAR DE TODAS LAS OTRAS GARANTIAS, EXPRESAS O IMPLICITAS, INCLUYENDO LAS GARANTIAS DE USO GENERAL O ESPECIFICO 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.