



BASE DEL PIVOTE AL CAÑÓN FINAL



NELSON IRRIGATION CORPORATION LE PROPONE UNA GAMA COMPLETA DE SOLUCIONES DE DISTRIBUCIÓN DEL AGUA PARA EL RIEGO MECANIZADO. DESDE LAS VÁLVULAS DE CONTROL HASTA LOS ASPERSORES PARA PIVOTE Y DE LOS REGULADORES DE PRESIÓN HASTA LOS CAÑONES FINALES, EL PAQUETE ESTARÁ COMPLETO.

**EL PIVOTE CENTRAL
OFRECE LA PLATAFORMA
PERFECTA PARA QUE
LOS ASPERSORES
SUMINISTREN LA
CANTIDAD CORRECTA
DE AGUA, DE LA MANERA
ADECUADA.**

2



4 a 7	ASPERSORES SERIE 3030
8 a 9	MODULARIDAD
10 a 13	TECNOLOGÍA ROTATOR®
14 a 17	OPCIONES DE ASPERSORES
18 a 19	ASPERSORES SOBRE LA TUBERÍA DE LOS TRAMOS
20 a 21	ASPECTOS DE LOS SUELOS
22 a 23	BAJA ENERGÍA/BAJA ELEVACIÓN
24 a 25	TABLA DE BOQUILLAS 3TN Y 3NV
26 a 27	SECTORIAL Y HERRAMIENTAS INTELIGENTES
28 a 29	CONEXIONES Y PESOS
30 a 31	REGULADORES
32 a 43	SOLUCIONES DE EXTREMO DEL PIVOTE
44 a 45	CONTROL DE CAÑÓN FINAL DE PIVOTE
48 a 51	VÁLVULAS DE CONTROL

DESDE 2015 EL ASPERSOR SERIE 3030

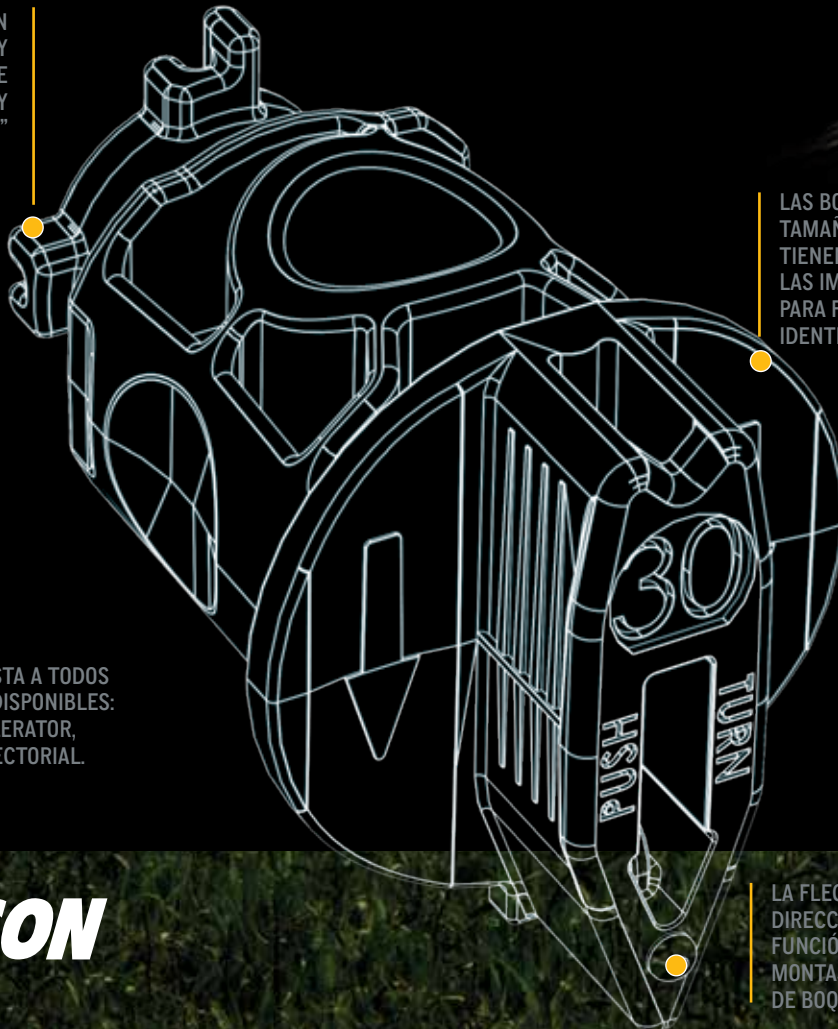
EN EL CORAZÓN DE LA SERIE 3030 ESTÁ LA BOQUILLA 3NV. FABRICADA CON LA EXACTITUD PRECISA DE LA 3TN, ESTA INNOVADORA BOQUILLA DE DIAL COMBINA VARIAS FUNCIONES PARA QUE PUEDA ADMINISTRAR EFICAZMENTE SU SISTEMA.

CAMBIO RÁPIDO: EMPUJAR Y GIRAR, SE ESCUCHA EL "CLIC" RESORTE DE ACERO INOXIDABLE PARA UNA POSICIÓN SEGURA Y PRECISA
CUBRE LA GAMA COMPLETA DE BOQUILLAS, UTILIZA LOS MISMOS CAUDALES Y NUMERACIÓN QUE EL SISTEMA DE LA BOQUILLA 3TN
LA MISMA CODIFICACIÓN DE COLORES DE LA 3TN, AUNQUE LAS BOQUILLAS DE TAMAÑO IRREGULAR TIENEN UN BORDE ONDULADO RESISTENTE A LAS INCLEMENCIAS DEL TIEMPO

ADMINISTRE SU SISTEMA SIN TENER QUE QUITAR NUNCA UNA BOQUILLA.

4

LAS RANURAS FACILITAN LA INSTALACIÓN Y LAS FUNCIONES DE "PRESIONAR", "GIRAR" Y "HACER CLIC"

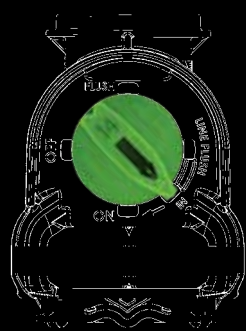


LA BOQUILLA 3NV SE AJUSTA A TODOS LOS TIPOS DE ASPERSOR DISPONIBLES: ROTATOR, SPINNER, ACCELERATOR, SPRAYHEAD, ORBITOR Y SECTORIAL.

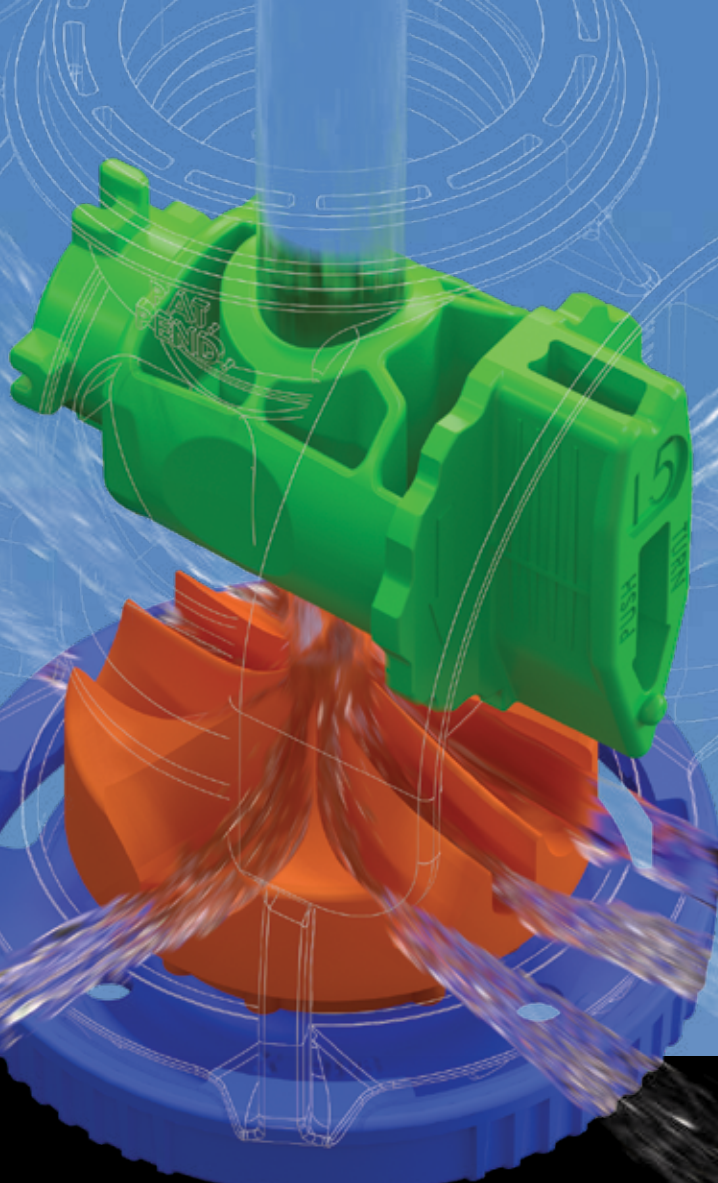
LAS BOQUILLAS DE TAMAÑO HOMOGÉNEO TIENEN UN BORDE LISO Y LAS IMPARES ONDULADO PARA FACILITAR LA IDENTIFICACIÓN



INSTALACIÓN



LA FLECHA INDICA LA DIRECCIÓN DEL CAUDAL Y LA FUNCIÓN DE LA BOQUILLA: MONTAJE, ON, OFF, LIMPIEZA DE BOQUILLA Y DEL TUBO.



CONSIGA MUCHO, NO SACRIFIQUE NADA.

OPCIONES DE LIMPIEZA SUPERIOR: Secuencia para que circulen los residuos. No se recomienda insertar nada en la boquilla, la 3NV se limpia con un giro rápido y sencillo. No se requieren herramientas.

“ON” Y “OFF” PUEDEN SER SELECTIVOS: Si riega en exceso o si necesita conservar agua temporalmente, simplemente seleccione los aspersores que desea apagar. ¡Considere el ahorro de costos de tener una válvula de bola integrada a cada aspersor!

PARA SISTEMAS NUEVOS...

Maximice la eficiencia y precisión: instale los aspersores, luego siga la línea e instale las boquillas.

Identifique visualmente los modos del aspersor para garantizar la calidad.

Utilice la función de limpieza según sea necesario en función de la calidad del agua.

O UNA INTEGRACIÓN PERFECTA A SU SISTEMA EXISTENTE.

Para obtener los beneficios de la nueva serie 3030 simplemente necesita una nueva boquilla y cuerpo. La tapa, el plato, el regulador y los adaptadores de la serie 3000 quedan compatibles. NOTA: El contrapeso del Orbitor se puede volver a utilizar, pero se necesita un nuevo cuerpo/plato.

Ya que las funciones On, Off y limpieza no requieren que se quite la boquilla, las boquillas no se caerán ni perderán en el campo inunca más!

Un clip de boquilla doble 3NV (con opción de caudal alto o bajo) ayuda a los cultivadores a adaptarse a las distintas necesidades de riego como establecer un cultivo, aplicar químicos o reducción del nivel freático.

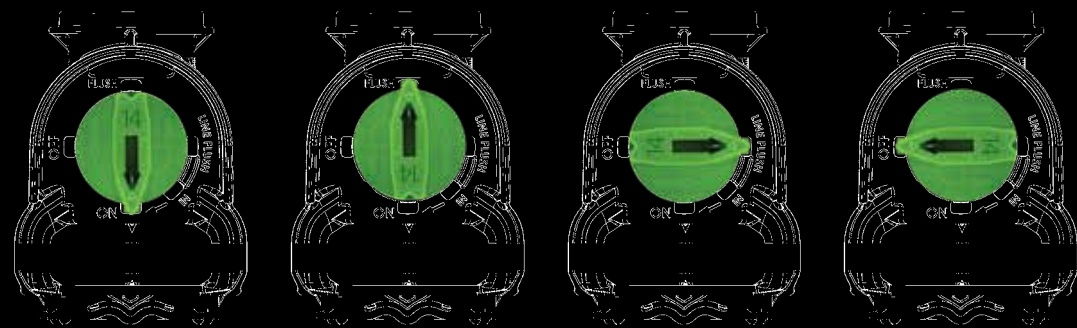
ENCENDIDA

LIMPIEZA DE LA BOQUILLA

LIMPIEZA DEL TUBO

APAGADA

PUERTO CON DISEÑO ESPECIAL PARA LA INSPECCIÓN DE LA BOQUILLA



UNA FAMILIA DE PRODUCTOS PARA UN SINFÍN DE NECESIDADES

LAS GRANDES DIFERENCIAS EN CULTIVOS, SUELOS, PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y CONDICIONES CLIMÁTICAS ALREDEDOR DEL MUNDO, JUNTO CON LAS DIFERENCIAS REGIONALES EN CUANTO A LA DISPONIBILIDAD DEL AGUA Y LA ENERGÍA, EXIGEN UNA SERIE DE CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO DE LOS ASPERSORES.

TENEMOS LO QUE USTED NECESITA PARA HACER EL TRABAJO:



ROTATOR®

Mayor alcance
Máxima uniformidad
Baja pluviometría



ACCELERATOR

Chorros diseñados para baja presión



SPINNER

Gotitas diseñadas



NUEVOS CUERPOS MNPT

PARA SELECCIONAR EL MEJOR PRODUCTO PARA SUS NECESIDADES TENGA EN CUENTA LO SIGUIENTE:

1 PRESIÓN DISPONIBLE
Escoja el rendimiento:
ahorre agua y energía.

2 UNIFORMIDAD Y RADIO DESEADO
El Rotator proporciona la máxima uniformidad posible.

3 TIPOS DE SUELOS
Seleccione el diámetro de alcance y el tipo de gotita adecuada para evitar la escorrentía superficial.

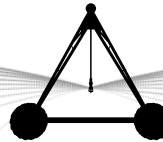
geocropical®



EL RADIO CORTO DE ROCIADO FIJO PROPORCIONA ALTAS PLUVIOMETRÍAS
 ROCÍO/40 PIES (12,8 M) DE DIÁMETRO
 PLATO NEGRO/BOQUILLA N.º 36 A 10 PSI (0,7 BAR)

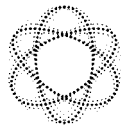
MAYOR ALCANCE EN LOS BAJANTES

EL AMPLIO ALCANCE DE LOS CHORROS GIRATORIOS PROPORCIONA PLUVIOMETRÍAS ÓPTIMAS (BAJAS)
 ROTATOR/70 PIES (21,3 M) DE DIÁMETRO
 PLATO NARANJA/BOQUILLA N.º 36 A 20 PSI (1,4 BAR)



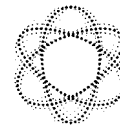
SPRAYHEAD

Soluciones LEPA y LESA



ORBITOR

Gotas aleatorias sin derrames, desbordamientos ni desechos acumulados



ORBITOR FX

Patrón de gotitas aleatorias sobre la tubería o en bajantes



4 CONDICIONES DEL VIENTO

Escoja el aspersor con las opciones de plato de múltiples trayectorias para resistir el viento al tiempo que cumple con el patrón de riego.

EN 1994, NELSON INTRODUJO LOS PRODUCTOS PARA PIVOTES DE LA SERIE 3000.

EL SISTEMA DE BOQUILLAS 3TN ES EL COMPONENTE CENTRAL DE ESTA LÍNEA DE PRODUCTOS. CADA ASPERSOR CONSTA DE UNA TAPA, PLATO, CUERPO Y BOQUILLA. LA BOQUILLA 3TN ES INTERCAMBIABLE CON TODOS LOS ASPERSORES DE LA SERIE 3000. HAY UNA VARIEDAD DE DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN DISPONIBLES PARA CONECTAR EL ASPERSOR CON UNA MANGUERA O BAJANTE RÍGIDA. EN 2015, NELSON LANZÓ LA SERIE 3030, CON UN SISTEMA DE BOQUILLA/CUERPO DIFERENTE, PERO CON LAS MISMAS OPCIONES DE PLATO/TAPA/ADAPTADOR.

MÁS INFORMACIÓN EN LAS PÁGINAS 4 A 7.



ST X 3/4 PULG.
N.º 9410



ST X HB
N.º 9901



NUEVO A PARTIR DE 2023: ELIJA ADAPTADORES Y REGULADORES DE ROSCA CUADRADA PARA UTILIZAR CON CUERPOS DE ROSCA CUADRADA O UTILICE NUEVOS CUERPOS DE ROSCA MACHO R/ S3030 N.º 13568, CUERPO A/D3030 N.º 13257 Y CUERPO U3030 N.º 13249.

**BOQUILLA 3TN N.º 9461
PARA LA SERIE 3000**



**BOQUILLA 3NV N.º 12035
PARA LA SERIE 3030**



R/S3000
N.º 9412



A/D3000
N.º 9428



T3000
N.º 10419



R/S3030
N.º 12034



A/D3030
N.º 12346

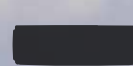


U3030
N.º 12381

CUERPOS



PLATOS



EL ORBITOR Y EL ORBITOR FX SE MUESTRAN EN LAS PÁGINAS 16 A 17.

10 RAZONES POR LAS QUE DOMINA LA TECNOLOGÍA ROTATOR®

1

COMPROBADO EN EL CAMPO POR MÁS DE 35 AÑOS

2

LA MEJOR DE SU CLASE PARA LLEVAR EL AGUA AL SUELO (PG. 12 A 13)

3

INSTALACIÓN SOBRE LA TUBERÍA DE LOS TRAMOS (PG. 19) O EN BAJANTES

6

EL MAYOR RADIO DE ALCANCE DISPONIBLE EN BAJANTES

7

MÁXIMA UNIFORMIDAD



OPCIONES GEOCROPICAL®

El nuevo plato de múltiples trayectorias verde oliva está diseñado para mantener una alta uniformidad con presiones más bajas que otras configuraciones Rotator pueden ofrecer. Se puede utilizar con la boquilla n.º 12 por 3TN n.º 50 y las boquillas 3NV. Opere entre 10 a 15 psi (0,7 a 1,0 bar) y logrará diámetros de alcance de hasta 58 pies (17,7 m).



4 OPCIONES DE BAJA PRESIÓN DISPONIBLES (ESCOJA EL ROTATOR CON EL PLATO VERDE OLIVA O EL ACCELERATOR)

5 DISEÑO MODULAR CENTRADO ALREDEDOR DE LAS BOQUILLAS 3TN Y 3NV (PG. 9)

8 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PRECISIÓN PARA UNA LARGA VIDA ÚTIL

9 VERSIÓN SECTORIAL DISPONIBLE (PG. 26)

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS	ROTATOR NARANJA DE MÁXIMO ALCANCE DE 15 A 30 PSI (1 A 2 BAR)
	ROTATOR VERDE CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 20 A 50 PSI (1,4 A 3,4 BAR)
ROTATOR CAFÉ DE MÁXIMA UNIFORMIDAD 15 A 30 PSI (1 A 2 BAR)	ACCELERATOR DORADO (LP*) DIÁMETRO MÁXIMO DE 6 A 15 PSI (0,4 A 1 BAR)
ACCELERATOR MARRÓN (LP*) RESISTENCIA AL VIENTO DE 6 A 15 PSI (0,4 A 1 BAR)	

*BAJA PRESIÓN

ASPERSORES DE PIVOTE/TECNOLOGÍA ROTATOR®

LA MAGIA DETRÁS DE LOS CHORROS

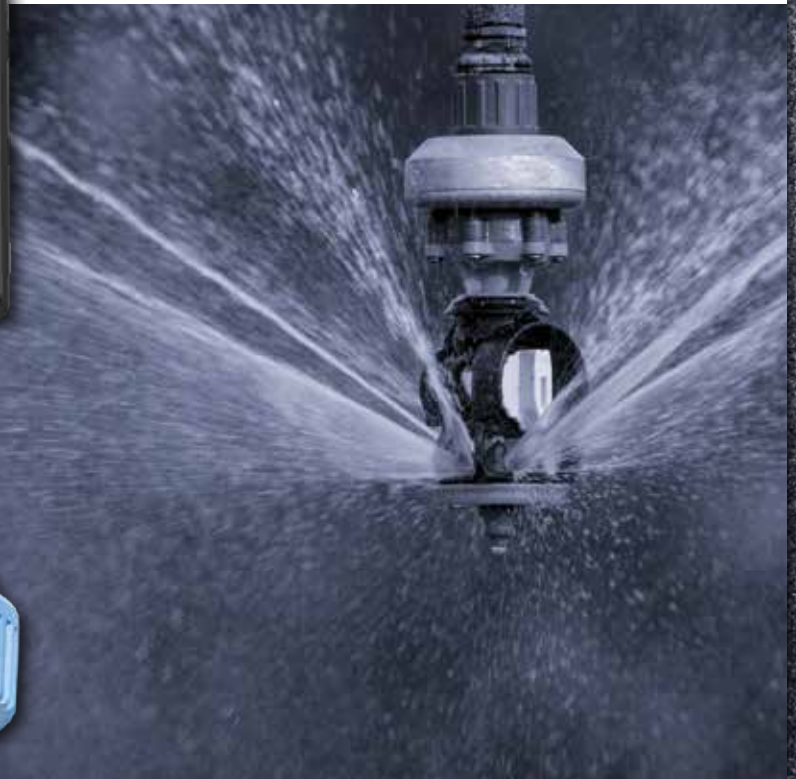
EL EFECTO PELOTÓN DE ROTATOR®

12



La baja velocidad de rotación del Rotator y los chorros de múltiples trayectorias crean un patrón humedecido más uniforme y amplio. Estos chorros de gotitas crean un **"EFECTO PELOTÓN"**, algo totalmente único en el sector.

Como es habitual en las carreras de ciclismo, el corredor que va delante reduce el arrastre del viento de los ciclistas que van detrás. De la misma forma, los chorros con diseño especial del Rotator permiten que las gotitas más pequeñas se desplacen más lejos y con menos energía.



EL DISEÑO SENCILLO Y COMPROBADO EN EL CAMPO DEL ROTATOR SE BASA EN UNA SOLA PARTE MÓVIL. PUEDE ESPERAR LOS MÁS ALTOS NIVELES DE FIABILIDAD Y UNA LARGA VIDA ÚTIL EN LAS DURAS CONDICIONES DEL CAMPO.

13

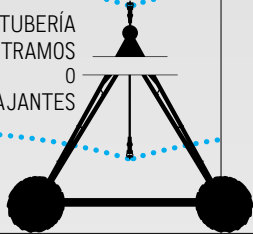
EL PIVOTE ROTATOR® DE NELSON IRRIGATION ES EL PRINCIPAL ASPERSOR DE PIVOTE DEL MUNDO, CON EL MAYOR RADIO DE ALCANCE EN LOS BAJANTES Y LA MÁXIMA UNIFORMIDAD.

R

ROTATOR®

10 a 50 psi (0,7 a 3,4 bar)
50 a 74 pies (15,2 a 22,6 m)

SOBRE LA TUBERÍA
DE LOS TRAMOS
0
BAJANTES



EXCELENTE RADIO DE ALCANCE. Como aspersor de tipo de rotación el Rotator® R3000 y el R3030 producen un patrón más amplio que resulta en una tasa de aplicación más baja, menor escorrentía y mayor tiempo de absorción.

MAYOR UNIFORMIDAD. El Rotator mejora enormemente la uniformidad debido a un mayor solape de los aspersores adyacentes.

REDUCCIÓN DEL EFECTO DEL VIENTO Y PÉRDIDA POR EVAPORACIÓN. El Rotator supera con creces el desafío de colocar un aspersor de tipo de rotación en los bajantes, desciende y corta el viento, para minimizar la desviación del viento y la pérdida por evaporación.

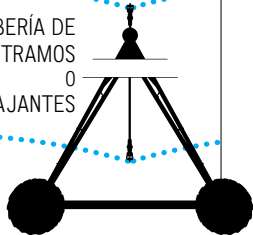
BOQUILLA: 3TN O 3NV
PLUVIOMETRÍA: BAJA

A

ACCELERATOR

6 a 15 psi (0,4 a 1 bar)
30 a 55 pies (9,1 a 16,8 m)

SOBRE LA TUBERÍA DE
LOS TRAMOS
0
BAJANTES



COMBINACIÓN DE RADIO Y GOTITAS MÁS PEQUEÑAS. El Accelerator aumenta la velocidad de rotación mediante el rango de boquillas para un balance correcto de la resistencia al viento y el tratamiento del suelo adecuado. Su diseño exclusivo proporciona una opción de baja presión con la confiabilidad probada y la larga duración del Rotator.

VERSATILIDAD. Maximiza el rendimiento de la distribución del agua dentro de la canopia del cultivo y también proporciona costos más bajos, una solución de baja presión en muchas aplicaciones por encima de la canopia. Sin vibración, instalación sobre cualquier tipo de conjunto de bajante o sobre la tubería de los tramos.

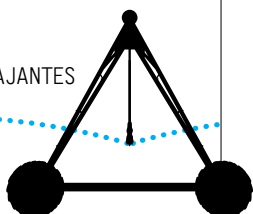
BOQUILLA: 3TN O 3NV
PLUVIOMETRÍA: BAJA A MEDIA

S

SPINNER

10 a 20 psi (0,7 a 1,4 bar)
42 a 54 pies (12,8 a 16,5 m)

BAJANTES



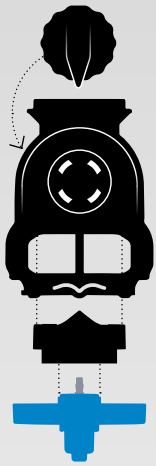
LLUVIA SUAVE A BAJA PRESIÓN. La acción de giro libre del Spinner S3000 y S3030 proporciona una gota suave como la lluvia para suelos y cultivos sensibles.

UNIFORMIDAD SUPERIOR A BAJA PRESIÓN. Una alternativa de baja presión para difusores fijos, el Spinner proporciona una mayor uniformidad con un mejor solape y menor tasa de aplicación.

SIN RESTRICCIONES DE MONTAJE. El Spinner funciona sin vibraciones. Mejora en conjuntos de bajantes de manguera rígida, semirrígidas o flexibles.

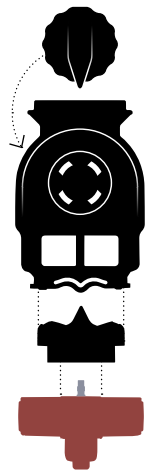
BOQUILLA: 3TN O 3NV
PLUVIOMETRÍA: BAJA A MEDIA

DIÁMETROS DE ALCANCE, PRESIÓN Y RANGO DE BOQUILLA



TAPA AZUL DEL ROTATOR®

MÁX. BOQ. N.º 50 MÍN. BOQ. N.º 14 A 30 PSI (2,0 BAR) N.º 16 PARA BAJA PRESIÓN	MÁX. BOQ. N.º 50 MÍN. BOQ. N.º 14 A 15 PSI (1,0 BAR)	MÁX. BOQ. N.º 50 MÍN. BOQ. N.º 14 A 30 PSI (2,0 BAR) N.º 16 PARA BAJA PRESIÓN	MÁX. BOQ. N.º 50 MÍN. BOQ. N.º 14 A 15 PSI (1,0 BAR)	MÁX. BOQ. N.º 50 MÍN. BOQ. N.º 14 A 15 PSI (1,0 BAR)	MÁX. BOQ. N.º 50 MÍN. BOQ. N.º 14 A 15 PSI (1,0 BAR)	MÁX. BOQ. N.º 50 MÍN. BOQ. N.º 12 A 10 PSI (0,7 BAR)
AZUL SOBRE LA TUBERÍA DE LOS TRAMOS U4-8"	BLANCO SOBRE LA TUBERÍA DE LOS TRAMOS	VERDE D4-8"	ROJO D6-12"	NARANJA MÚLTIPLES TRAYECTORIAS	CAFÉ MÚLTIPLES TRAYECTORIAS	VERDE OLIVA BAJA PRESIÓN
						
70 PIES DE DIÁMETRO (21,3 M) A 12 PIES (3,7 M) MONTAJE A 30 PSI (2,0 BAR) BOQUILLA N.º 32	74 PIES DE DIÁMETRO (22,6 M) A 12 PIES (3,7 M) MONTAJE A 30 PSI (2,0 BAR) BOQUILLA N.º 32	72 PIES DE DIÁMETRO (21,9 M) A 9 PIES (2,7 M) MONTAJE A 30 PSI (2,0 BAR) BOQUILLA N.º 32	66 PIES DE DIÁMETRO (20,1 M) A 9 PIES (2,7 M) MONTAJE A 25 PSI (1,7 BAR) BOQUILLA N.º 36	72 PIES DE DIÁMETRO (21,9 M) A 9 PIES (2,7 M) MONTAJE A 25 PSI (1,7 BAR) BOQUILLA N.º 36	68 PIES DE DIÁMETRO (20,7 M) A 9 PIES (2,7 M) MONTAJE A 25 PSI (1,7 BAR) BOQUILLA N.º 36	58 PIES DE DIÁMETRO (17,7) A 6 PIES (1,8 M) MONTAJE A 15 PSI (1,0 BAR) BOQUILLA N.º 36
20 A 50 PSI (1,4 A 3,4 BAR)	15 A 30 PSI (1,0 A 2,0 BAR)	20 A 50 PSI (1,4 A 3,4 BAR)	15 A 30 PSI (1,0 A 2,0 BAR)	15 A 30 PSI (1,0 A 2,0 BAR)	15 A 30 PSI (1,0 A 2,0 BAR)	10 A 15 PSI (0,7 A 1,0 BAR)

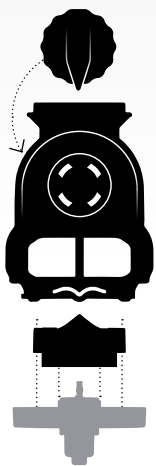


TAPA MARRÓN DEL ACCELERATOR

MÁX. BOQ. N.º 50 / MÍN. BOQ. N.º 10 A 10 PSI (0,7 BAR) N.º 18 A 6 PSI	MÁX. BOQ. N.º 50 / MÍN. BOQ. N.º 10 A 15 PSI (1,0 BAR) N.º 12 A 10 PSI N.º 18 A 6 PSI	MÁX. BOQ. N.º 50 / MÍN. BOQ. N.º 10 A 15 PSI (1,0 BAR) N.º 12 A 10 PSI N.º 18 A 6 PSI
MARRÓN	DORADO	AZUL MARINO SOBRE LA TUBERÍA DE LOS TRAMOS
		
48 PIES DE DIÁMETRO (14,6 M) A 9 PIES (2,7 M) MONTAJE A 10 PSI (0,7 BAR) BOQUILLA N.º 32	54 PIES DE DIÁMETRO (16,5 M) A 9 PIES (2,7 M) MONTAJE A 10 PSI (0,7 BAR) BOQUILLA N.º 36	55 PIES DE DIÁMETRO (16,8 M) A 12 PIES (3,7 M) MONTAJE A 10 PSI (0,7 BAR) BOQUILLA N.º 36
6 A 15 PSI (0,4 A 1,0 BAR)	6 A 15 PSI (0,4 A 1,0 BAR)	6 A 15 PSI (0,4 A 1,0 BAR)



15



TAPA GRIS DEL SPINNER

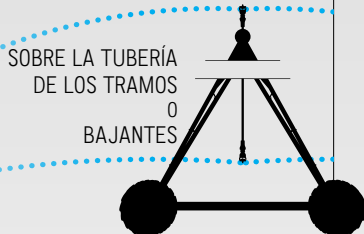
MÁX. BOQ. N.º 50 MÍN. BOQ. N.º 14 A 15 PSI (1,0 BAR) N.º 16 PARA BAJA PRESIÓN	MÁX. BOQ. N.º 50 MÍN. BOQ. N.º 14 A 15 PSI (1,0 BAR) N.º 16 PARA BAJA PRESIÓN	MÁX. BOQ. N.º 15 MÍN. BOQ. N.º 10 A 10 PSI (0,7 BAR)
PÚRPURA D6-20"	AMARILLO D8-21"	BEIGE* BOQUILLA PEQUEÑA
		
54 PIES DE DIÁMETRO (16,5 M) A 6 PIES (1,8 M) MONTAJE A 15 PSI (1,0 BAR) BOQUILLA N.º 36	50 PIES DE DIÁMETRO (15,2 M) A 6 PIES (1,8 M) MONTAJE A 15 PSI (1,0 BAR) BOQUILLA N.º 36	
10 A 20 PSI (0,7 A 1,4 BAR)	10 A 20 PSI (0,7 A 1,4 BAR)	10 A 15 PSI (0,7 A 1,0 BAR)



*El plato beige debe usarse en bajantes flexibles o en los que tienen al menos 1 pie (0,3 m) de manguera. Mientras más pequeña sea la boquilla, más susceptible al taponamiento.

SPRAYHEAD

6 a 40 psi (0,4 a 2,8 bar)
16 a 40 pies (4,9 a 12,2 m)



D



GERMINAR, REGAR Y APLICAR QUÍMICOS. La tapa de rociado doble abatible permite una fácil conversión del patrón de rociado. Elija entre las opciones de plato de rociado para germinar, regar y aplicar químicos.

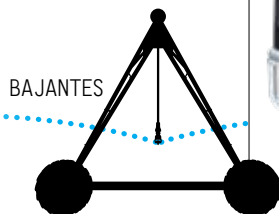
"BAJO CONSUMO DE ENERGÍA EN EL CULTIVO". El implacable diseño del cuerpo con protección de cultivos brinda durabilidad para arrastrar el Sprayhead hacia abajo en cultivos altos como el maíz.

ACCESORIOS LEPA OPCIONALES. El adaptador de arrastre de manguera permite una conversión simple del Sprayhead en un sistema de arrastre de manguera. Tanto el D3000 como el D3030 tienen modos de "borboteo" para LEPA. El D3000 requiere clip de borboteo, ver la página 22.

BOQUILLA: **3TN O 3NV**
PLUVIOMETRÍA: **ALTA**

ORBITOR

6 a 20 psi (0,4 a 1,4 bar)
36 a 60 pies (11,0 a 18,3 m)



O



DISEÑO SIMPLIFICADO. Cuenta con tecnología que elimina los puntales del cuerpo del aspersor, el Orbitor de pivote de Nelson brinda una uniformidad sobresaliente y gotas óptimas a baja presión (6 a 20 psi/0,4 a 1,4 bar). Ofrece una larga duración y durabilidad en condiciones de agua deficientes, ya que no hay puntales del cuerpo del aspersor en los que se puedan acumular los desechos.

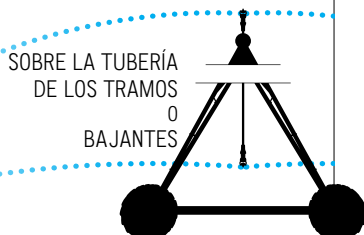
REDUCCIÓN DEL EFECTO DEL VIENTO Y PÉRDIDA POR EVAPORACIÓN. El diseño del cuerpo del aspersor sin puntales reduce la división, desviación y el desbordamiento de gotas.

¡IMPORTANTE! EL ORBITOR REQUIERE UN MÍNIMO DE 2 PIES (0,6 M) DE MANGUERA FLEXIBLE REFORZADA EN EL CONJUNTO DE MONTAJE.

BOQUILLA: **3NV**
PLUVIOMETRÍA: **BAJA A MEDIA**

ORBITOR FX

6 a 10 psi (0,4 a 0,7 bar)
32 a 52 pies (9,8 a 15,8 m)



FX



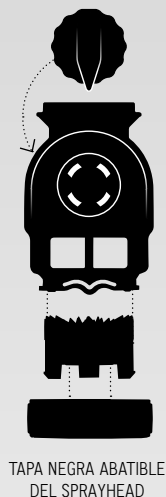
GOTITAS ALEATORIAS. El Orbitor FX es el más reciente aspersor de pivote de Nelson. Pone a su disposición la tecnología probada Orbitor en un producto contrapesado de baja vibración para aplicaciones sobre la tubería de los tramos o en bajantes rígidos.

PATRÓN SIMILAR A LA LLUVIA A BAJA PRESIÓN. El plato negro está diseñado especialmente para agricultores que desean patrones de gotitas aleatorias de baja presión en bajantes rígidos galvanizados o de polietileno semirrígido.

PARA LAS APLICACIONES SOBRE LA TUBERÍA DE LOS TRAMOS, utilice nipples galvanizados (tubo porta aspersor máximo de 4 pies [1,2 m]) o de plástico probado (no usar nipples de PVC).

BOQUILLA: **3NV**
PLUVIOMETRÍA: **BAJA A MEDIA**

DIÁMETROS DE ALCANCE, PRESIÓN Y RANGO DE BOQUILLA

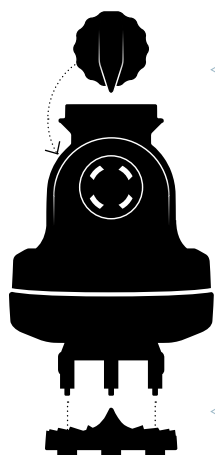


TAPA NEGRA ABATIBLE DEL SPRAYHEAD

TURQUESA 	VERDE 	AZUL 	GRIS
ROJO 	AMARILLO 	NEGRO 	NARANJA
BLANCO 	PÚRPURA 	CAFÉ 	TAN DE BURBUJA ANCHO



CONSULTE EL FOLLETO DEL SPRAYHEAD PARA CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DEL PLATO, DIÁMETRO DE ALCANCE Y RANGOS DE BOQUILLA/PRESIÓN. EL SPRAYHEAD SE PUEDE UTILIZAR SOBRE LA TUBERÍA DE LOS TRAMOS O EN BAJANTES.



MÍN. BOQ. N.º 11 A 10 PSI
N.º 16 A 6 PSI

MÍN. BOQ. N.º 11 A 10 PSI
N.º 16 A 6 PSI

MÍN. BOQ. N.º 11 A 10 PSI
N.º 16 A 6 PSI

NEGRO
ÁNGULO ESTÁNDAR



58 PIES DE DIÁMETRO
(17,7 M) A 6 PIES
(1,8 M) MONTAJE
A 15 PSI (1,0 BAR)
BOQUILLA N.º 36

AZUL
ÁNGULO BAJO



50 PIES DE DIÁMETRO
(15,2 M) A 6 PIES
(1,8 M) MONTAJE
A 15 PSI (1,0 BAR)
BOQUILLA N.º 36

PÚRPURA
GOTITA PEQUEÑA



47 PIES DE DIÁMETRO
(14,3 M) A 6 PIES
(1,8 M) MONTAJE
A 15 PSI (1,0 BAR)
BOQUILLA N.º 36

6 A 20 PSI
(0,4 A 1,4 BAR)

6 A 20 PSI
(0,4 A 1,4 BAR)

6 A 20 PSI
(0,4 A 1,4 BAR)

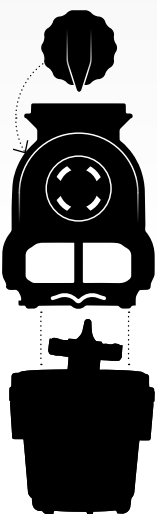


ORBITOR CON CUBIERTA
CON PESOS



ORBITOR CON CUBIERTA
PLÁSTICA

17



MÍN. BOQ. N.º 12 A 10 PSI
N.º 16 A 6 PSI

MÍN. BOQ. N.º 11 A 10 PSI
N.º 16 A 6 PSI

NEGRO PARA LOS
BAJANTES



46 PIES DE DIÁMETRO
(14,0 M) A 6 PIES
(1,8 M) MONTAJE
A 10 PSI (0,7 BAR)
BOQUILLA N.º 36

BLANCO SOBRE LA
TUBERÍA DE LOS TRAMOS



50 PIES DE DIÁMETRO
(15,2 M) A 12 PIES
(3,7 M) MONTAJE
A 10 PSI (0,7 BAR)
BOQUILLA N.º 36

6 A 10 PSI
(0,4 A 0,7 BAR)

6 A 10 PSI
(0,4 A 0,7 BAR)



Escanee el
código para
verlo en acción

T

TRASHBUSTER

LA PRESIÓN Y EL ALCANCE DEPENDEN DE LA SELECCIÓN DEL ASPERSOR



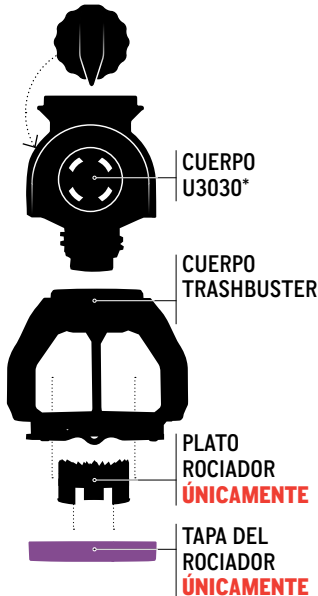
BOQUILLA: 3TN, 3NV (SOLO ROCIADOR), O 3000FC
PLUVIOMETRÍA: ALTA-BAJA

BOQUILLA DE REGULACIÓN DE CAUDAL. La boquilla de regulación de caudal (solo disponible para la serie 3000) no solo elimina la necesidad de reguladores de presión, sino que también elimina los desechos con mayor facilidad. No debe utilizarse en conjuntos de bajantes de manguera flexible.

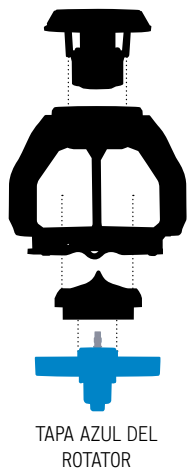
CUERPO DISEÑADO PARA AGUAS RESIDUALES. El diseño de arquitectura abierta del cuerpo permite que los desechos se eliminen más fácilmente, aliviando la acumulación de material en el plato y el cuerpo.

AL FUNCIONAR EN LOS BAJANTES DE TUBO. Puede distribuir el efluente más días del año, mantener el agua corrosiva fuera de la estructura del pivote, eliminar la derivación de patógenos por exceso de viento y reducir el olor. El Trashbuster se puede configurar en un rociador o aspersor de Rotator.

CONFIGURACIÓN SERIE 3030*



CONFIGURACIÓN DEL ROTATOR® SERIE 3000



LA BOQUILLA N.º 10106-XXX DEL 3000FC NECESITA UN BAJANTE RÍGIDO Y UN MÍNIMO DE 25 PSI (1,7 BAR).

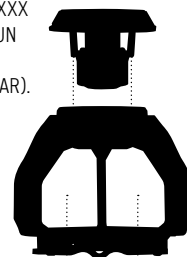
AZUL



VERDE



CONFIGURACIÓN DEL SPRAYHEAD SERIE 3000



TAPA PÚRPURA Y PLATO ROCIADOR DEL T3000

VERDE



AZUL



AMARILLO



NEGRO



PÚRPURA

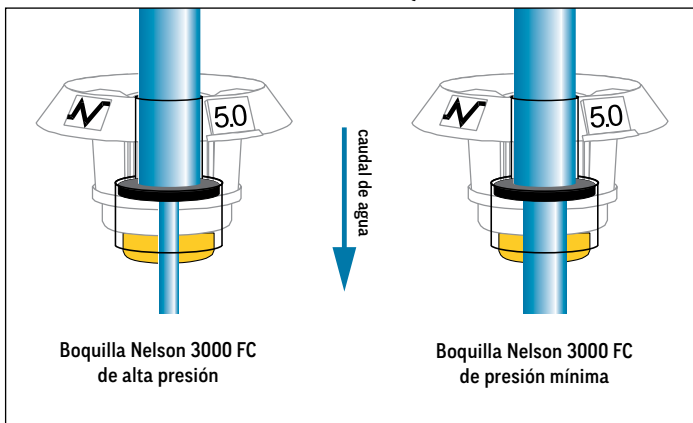


NARANJA



*ADEMÁS DE LA OPCIÓN DE ROSCA CUADRADA, EL CUERPO U3030 TAMBIÉN ESTÁ DISPONIBLE CON UNA ROSCA MACHO DE 3/4 PULG.

EL TRASHBUSTER T3000 Y LA BOQUILLA DE REGULACIÓN DE CAUDAL



Boquilla Nelson 3000 FC de alta presión

Boquilla Nelson 3000 FC de presión mínima

BENEFICIOS DE LA 3000FC EN LAS AGUAS RESIDUALES

La boquilla de regulación de caudal 3000FC adapta la tecnología patentada de regulación de caudal de Nelson a la línea de aspersores de la serie 3000. Esta tecnología de eficacia probada utiliza un orificio flexible que se contrae al aumentar la presión, lo que permite mantener un caudal de descarga constante, independientemente de las fluctuaciones de presión.

La naturaleza flexible del caucho se combina con la relajación del orificio a baja presión (es decir, al arrancar y apagar el sistema) para crear un conjunto de aspersores compensadores muy resistentes a los tapones. **¡PRECAUCIÓN!** Los aspersores Trashbuster que utilizan la boquilla 3000FC se deben instalar sobre bajantes rígidos o sobre la tubería de los tramos.

SERIE 3030/SOLUCIONES SOBRE LA TUBERÍA DE LOS TRAMOS

PARA SATISFACER LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS DE LOS CULTIVOS

EL PLATO BLANCO O 3030FX ESTÁ DISEÑADO PARA REDUCIR LA NIEBLA PROVENIENTE DEL ASPERSOR A 10 PSI (0,7 BAR). SU PATRÓN DE BAJA TRAYECTORIA AYUDA A COMBATIR EL EFECTO DEL VIENTO.



Rotator®/PLATO BLANCO
15 a 30 PSI (1,0 a 2,0 bar)



Accelerator/PLATO AZUL MARINO
6 a 15 PSI (0,4 a 1,0 bar)



Orbitor FX/PLATO BLANCO
6 a 10 PSI (0,4 a 0,7 bar)

EL ROTATOR® R3030 PUEDE OPERAR POR DEBAJO DE 15 PSI (1,0 BAR) CON UNA ALTA UNIFORMIDAD Y UNA RESISTENCIA AL VIENTO IMPRESIONANTE, LO CUAL ES POSIBLE POR EL DISEÑO ESPECÍFICO Y EL AJUSTE DE LOS PLATOS GIRATORIOS.

EL ACCELERATOR CON EL PLATO AZUL MARINO OFRECE VENTAJAS DE BAJA PRESIÓN DE 10 PSI (0,7 BAR), EN COMPARACIÓN CON LOS DIFUSORES EN LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO.

BOQUILLA
DE 3/4 PULG.
N.º 12291

ACCELERATOR CON PLATO AZUL MARINO Y REGULADOR DE PRESIÓN DE 10 PSI
LA EVALUACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS EN LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO DEL PIVOTE, EN NEBRASKA, DEMOSTRÓ PÉRDIDAS DE AGUA MÍNIMAS Y UNA EXCELENTE EFICACIA DE DISTRIBUCIÓN

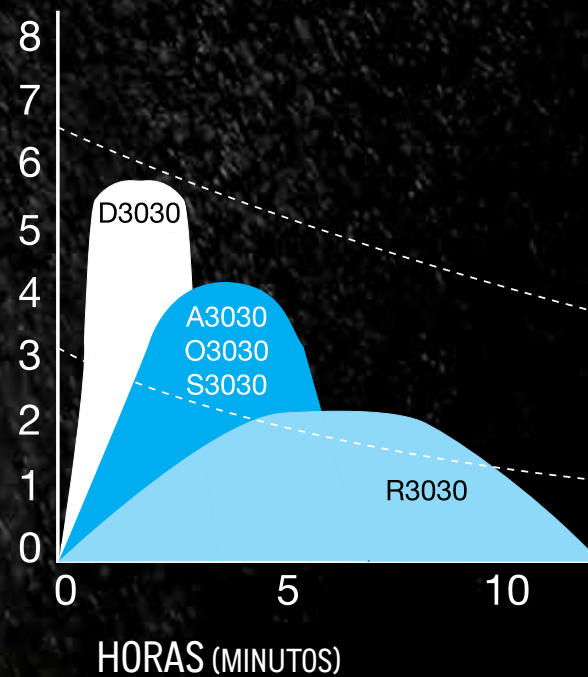
TRATO ADECUADO DEL SUELO.

LA MADRE NATURALEZA NO SE PUEDE CRITICAR, SIN EMBARGO, EL RIEGO “SIMILAR A LA LLUVIA” A VECES NO ES EL MÁS ADECUADO PARA LA INTEGRIDAD DEL SUELO. LAS TEXTURAS DEL SUELO REACCIONAN DE FORMA DIFERENTE AL TAMAÑO Y LA VELOCIDAD (INTENSIDAD) DE LAS GOTAS Y ES IMPORTANTE COMPRENDER CÓMO UN CICLO CON “BREVES PAUSAS” PUEDE SER MUY BENEFICIOSO PARA EL CAMPO. LOS CHORROS GIRATORIOS EN UN PATRÓN AMPLIO HAN DEMOSTRADO SER LA MEJOR MANERA POSIBLE PARA TRATAR EL SUELO.

LA TASA A LA QUE UN PIVOTE CENTRAL DISTRIBUYE EL AGUA AUMENTA CON LAS MAYORES DEMANDAS DE FLUJO REQUERIDAS EN LA PARTE EXTERIOR DE UN PIVOTE CENTRAL. EL AUMENTO DEL RADIO DE HUMEDAD DEL ASPERSOR PERMITE REDUCIR LA PLUVIOMETRÍA PARA AJUSTARLA A LA TASA DE INFILTRACIÓN DEL SUELO. A CONTINUACIÓN, VEA LA CURVA DE INFILTRACIÓN TÍPICA.

20

DISTRIBUCIÓN DEL AGUA
(PULGADAS POR HORA)

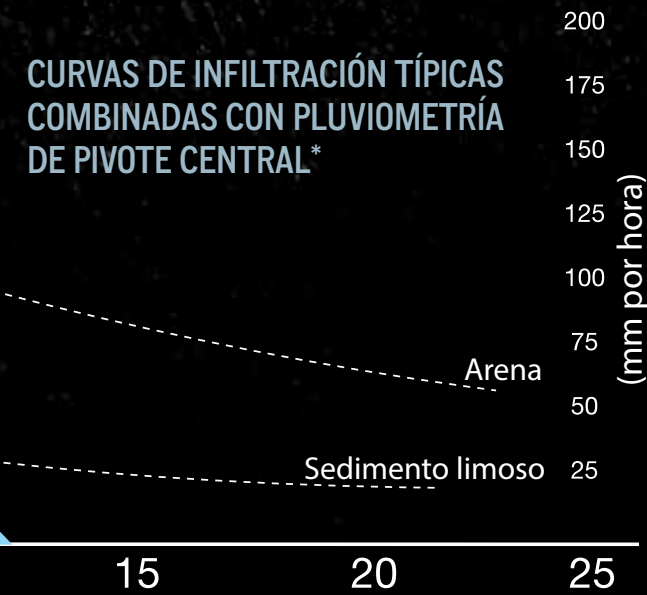


HORAS (MINUTOS)

*Final del sistema de 1/4 de milla (402 m) a 8 gpm/acre (4,5 m³/h/ha) y velocidad de desplazamiento de 5 pies por minuto (1,5 m/min)

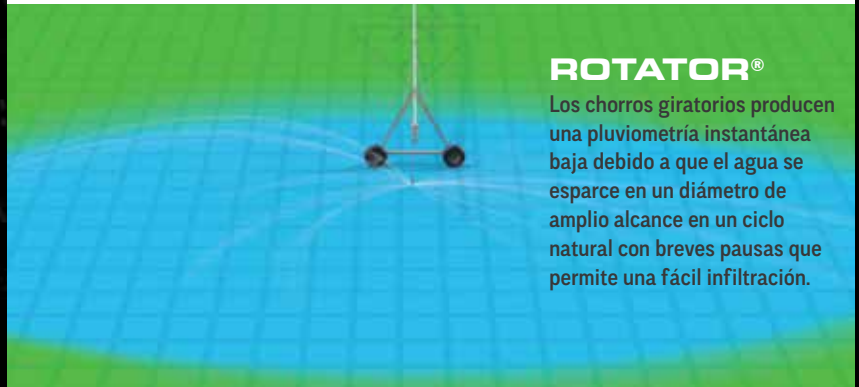
CON PLUVIOMETRÍAS SUPERPUESTAS PARA ASPERSORES DE PIVOTE CENTRAL, QUEDA CLARO QUE EL ROTATOR®, QUE PROPORCIONA EL MAYOR RADIO EN BAJANTES, ES EL QUE MÁS SE AJUSTA A LAS TASAS DE INFILTRACIÓN DEL SUELO. LA MEJOR CONDICIÓN PARA LA INFILTRACIÓN ES MANTENER LA SUPERFICIE DEL SUELO ABIERTA Y MEDIANTE EL ANCHO DE UNA DISTRIBUCIÓN AMPLIA.

CURVAS DE INFILTRACIÓN TÍPICAS COMBINADAS CON PLUVIOMETRÍA DE PIVOTE CENTRAL*



SIN UN RENDIMIENTO DEL ASPERSOR QUE PUEDA DISTRIBUIR EL AGUA CON UNA PLUVIOMETRÍA QUE MÁS SE APROXIME A LA TASA DE INFILTRACIÓN DEL SUELO, LA EFICACIA GANADA CON BAJANTES, Y EL DINERO AHORRADO CON LA BAJA PRESIÓN, PRONTO SE PIERDE EN LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL.

La pluviometría promedio (AAR) es la tasa de distribución de agua sobre el área mojada. Es un valor promedio que se supone la uniformidad dentro de la zona mojada. La pluviometría promedio del pivote aumenta con las mayores demandas de flujo requeridas en la parte exterior de un pivote central. Comparativamente, al analizar las diferentes opciones de aspersores, el radio superior produce pluviometría más bajas.



ROTATOR®

Los chorros giratorios producen una pluviometría instantánea baja debido a que el agua se esparce en un diámetro de amplio alcance en un ciclo natural con breves pausas que permite una fácil infiltración.

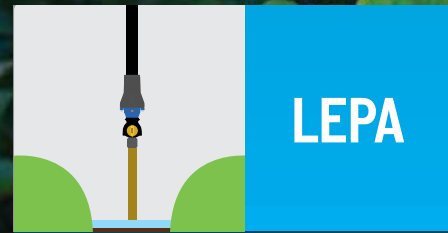


SPRAY

Los chorros fijos producen una pluviometría instantánea alta en un diámetro de lanzamiento limitado.



SI BUSCA LAS SOLUCIONES "LE",
BUSQUE LA **VENTAJA DE NELSON.**



APLICACIÓN DE PRECISIÓN DE
BAJA ENERGÍA/ELEVACIÓN

U3030

MÁS ARRASTRE DE MANGUERA

- Germinación
- Riego
- Aplicar químicos
- Borboteo
- Arrastre



CUERPO U3030 (N.º 12381)
ADAPTADOR DE ARRASTRE
DE MANGUERA (N.º 9427)



22

LEPA/TAN DE BURBUJA ANCHO

El plato tan de burbuja ancho está ahora disponible para las aplicaciones de precisión de baja energía en el rango de 6 a 10 psi (0,4 a 0,7 bar) con el uso de los tamaños de boquillas n.º 9 a n.º 50. Esta configuración crea un domo de agua más ancho que los borboteadores, lo que brinda un riego de cobertura total. Este patrón trata mejor el suelo y puede aumentar la eficiencia al reducir el efecto del viento y la evaporación en comparación con los platos rociadores estándar. Espacio desde 15 pulg. a 60 pulg.



MODO DE BORBOTEO CON
CONVERTIDOR DE ASPERSORES
(MODO ACCELERATOR)

CONJUNTO DE TAPA DE ARRASTRE DE
MANGUERA ABATIBLE (N.º 12676)
PARA EL CUERPO DEL
3030/S3030 Y A3030/D3030
(SIMPLEMENTE VOLTÉELO PARA AJUSTARLO)

CONEXIÓN DEL
BORBOTEADOR
(N.º 10577) SOLO
PARA EL D3000

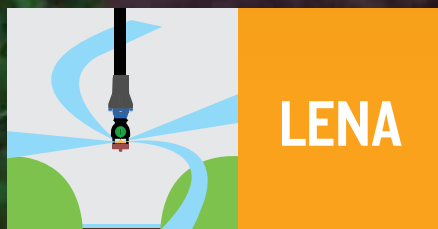
MODO DE BORBOTEO
RECTO (NO REQUIERE
PLATO/CLIP ESPECIAL)

PROBLEMA

“Necesito un aspersor de cobertura total para la germinación de mi cultivo al principio de la temporada pero que después quiero convertirlo a un sistema LEPA”.

SOLUCIÓN

“Pruebe el Accelerator A3030 con un convertidor de aspersores y cambie el tan de burbuja ancho cuando el suministro de agua está escaso”.



APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE BAJA ENERGÍA/ELEVACIÓN

D3030
SPRAYHEAD

Spray



MODO DE ASPERSIÓN
CON CONVERTIDOR
DE ASPERSORES

BAJA ENERGÍA/ELEVACIÓN
LA VENTAJA DE NELSON

A3030
ACCELERATOR

ASPERSORES MÓVILES:
Rotator®
Accelerator
Spinner
Orbitor



MODO ACCELERATOR CON
CONVERTIDOR DE ASPERSORES

ARRASTRE DE MANGUERA, BORBOTEADOR, TECNOLOGÍA DE ASPERSIÓN CALIFICAN COMO LEPA Y LESNA SIEMPRE QUE LOS ESPACIAMIENTOS DE SALIDA SEAN COMPACTOS Y LOS DISPOSITIVOS SUMINISTREN AGUA MUY CERCA O EN LA SUPERFICIE DEL SUELO, CON POCAS ENERGÍA PARA QUE LA EVAPORACIÓN EN EL AIRE SEA MUY BAJA.

El convertidor de aspersores es un dispositivo ideal para obtener un aspersor 3 en 1. Adapte el riego a las necesidades del cultivo con facilidad mediante el cambio entre los aspersores de borbotado, aspersión o giratorio de baja presión (6 a 10 psi). El Accelerator tiene el mayor alcance para la óptima infiltración del suelo.

RIEGO DE PRECISIÓN, DE PRINCIPIO A FIN

3NV
SISTEMA DE CODIFICACIÓN DE COLORES
LOS NÚMEROS IRREGULARES TIENEN
UN BORDE ONDULADO.

BOQUILLA
HOMOGÉNEA

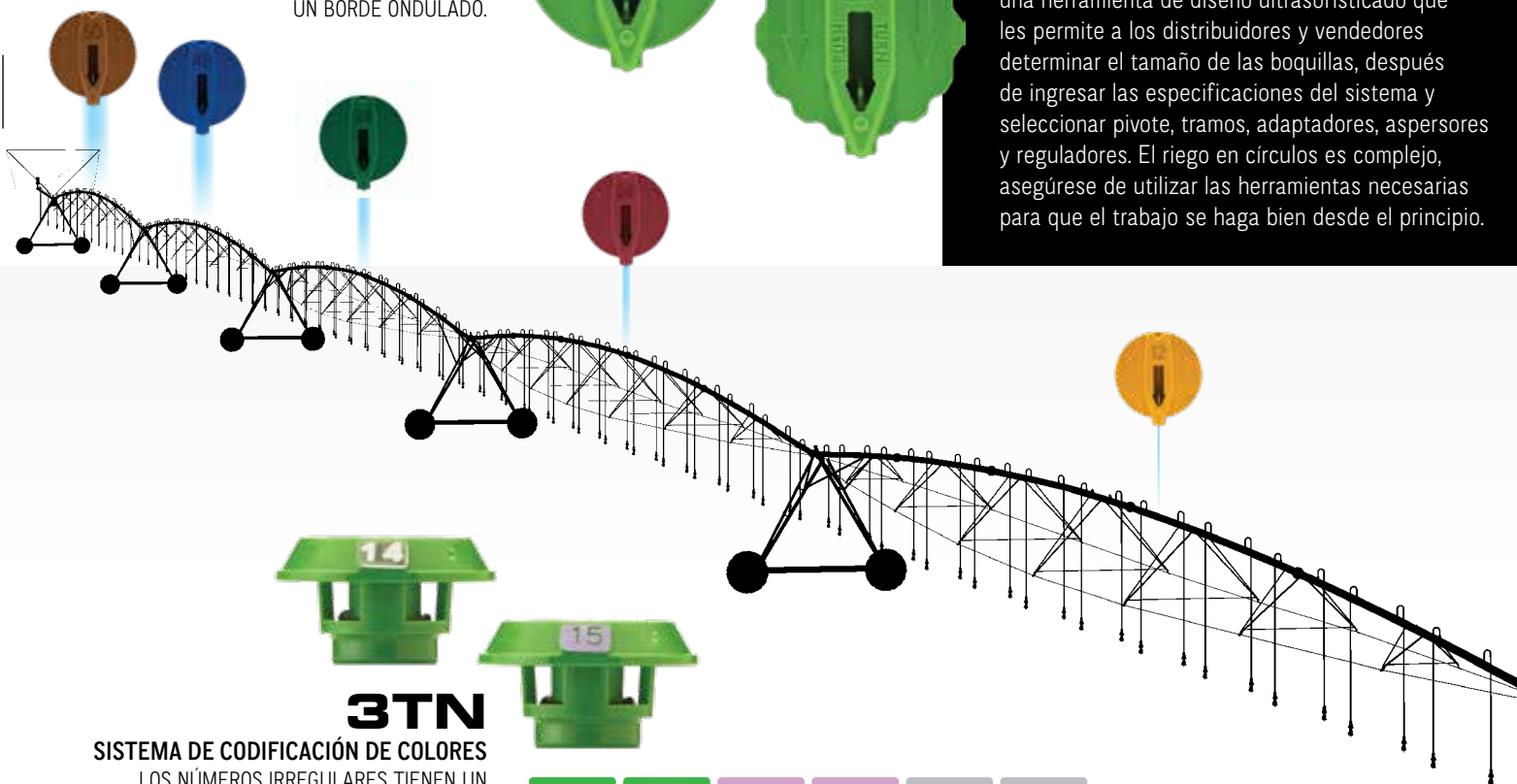
BOQUILLA
IRREGULAR

3TN
SISTEMA DE CODIFICACIÓN DE COLORES
LOS NÚMEROS IRREGULARES TIENEN UN
CUADRO DE COLOR ALREDEDOR DEL NÚMERO.

HAGA SU TRABAJO A CONCIENCIA.

Una tabla de boquillas precisa es esencial para el riego con pivote central. Nelson desarrolló una herramienta de diseño ultrasofisticado que les permite a los distribuidores y vendedores determinar el tamaño de las boquillas, después de ingresar las especificaciones del sistema y seleccionar pivote, tramos, adaptadores, aspersores y reguladores. El riego en círculos es complejo, asegúrese de utilizar las herramientas necesarias para que el trabajo se haga bien desde el principio.

24



DATOS DE RENDIMIENTO



TABLA DE BOQUILLAS

El sistema del tamaño de las boquillas se basa en un diferencial de la centésima veintiochoava parte de 1 pulg. (0,2 mm), por ejemplo, la boquilla 3TN/3NV n.º 26 tiene un diámetro del orificio de 26/128° pulg. mientras que la boquilla 3TN/3NV n.º 27 tiene un diámetro del orificio de 27/128° pulg. Para las boquillas 3TN, las boquillas irregulares tienen un cuadro de color alrededor de la marca del número. Este cuadro de color indica el color del siguiente tamaño de boquilla más grande. Las boquillas 3NV irregulares tienen un borde ondulado en lugar del color secundario.

BOQUILLA N.º	N.º 9		N.º 10		N.º 11		N.º 12		N.º 13		N.º 14		N.º 15		N.º 16		N.º 17		N.º 18		N.º 19		
	CELESTE		BEIGE		BEIGE		DORADO		DORADO		VERDE LIMA		VERDE LIMA		LAVANDA		LAVANDA		GRIS		GRIS		
CUADRO DE COLOR (3TN)		BEIGE		DORADO		DORADO		VERDE LIMA		LAVANDA		LAVANDA		GRIS		GRIS		TURQUESA					
PSI	BAR	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM
6	0,4	0,34	1,28	0,42	1,58	0,50	1,90	0,61	2,31	0,71	2,70	0,82	3,10	0,95	3,61	1,08	4,10	1,22	4,63	1,36	5,13	1,53	5,78
10	0,7	0,44	1,65	0,54	2,03	0,65	2,45	0,79	2,98	0,92	3,48	1,06	4,00	1,23	4,67	1,40	5,29	1,58	5,98	1,75	6,63	1,97	7,46
15	1,0	0,53	2,02	0,66	2,49	0,79	3,00	0,96	3,64	1,13	4,27	1,29	4,90	1,51	5,72	1,71	6,48	1,93	7,32	2,14	8,11	2,41	9,14
20	1,4	0,62	2,33	0,76	2,88	0,92	3,47	1,11	4,21	1,30	4,93	1,49	5,65	1,74	6,60	1,98	7,49	2,23	8,45	2,48	9,37	2,79	10,55
25	1,7	0,69	2,61	0,85	3,22	1,02	3,87	1,24	4,71	1,46	5,51	1,67	6,32	1,95	7,38	2,21	8,37	2,50	9,45	2,77	10,48	3,12	11,80
30	2,1	0,76	2,86	0,93	3,52	1,12	4,24	1,36	5,15	1,59	6,04	1,83	6,92	2,14	8,08	2,42	9,17	2,74	10,35	3,03	11,48	3,41	12,92
40	2,8	0,87	3,30	1,07	4,07	1,29	4,90	1,57	5,95	1,84	6,97	2,11	8,00	2,47	9,33	2,80	10,59	3,16	11,96	3,50	13,25	3,94	14,92
50	3,4	0,97	3,69	1,20	4,55	1,45	5,48	1,76	6,65	2,06	7,79	2,36	8,94	2,76	10,43	3,13	11,84	3,53	13,37	3,91	14,81	4,41	16,68

BOQUILLA N.º	N.º 20		N.º 21		N.º 22		N.º 23		N.º 24		N.º 25		N.º 26		N.º 27		N.º 28		N.º 29		N.º 30		
	TURQUESA		TURQUESA		AMARILLO		AMARILLO		ROJO		ROJO		BLANCO		BLANCO		AZUL		AZUL		CAFÉ OSCURO		
CUADRO DE COLOR (3TN)		AMARILLO		AMARILLO		ROJO		ROJO		BLANCO		BLANCO		AZUL		AZUL		CAFÉ OSCURO					
PSI	BAR	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM
6	0,4	1,70	6,43	1,84	6,97	2,04	7,73	2,22	8,39	2,44	9,25	2,64	9,99	2,87	10,85	3,07	11,64	3,35	12,67	3,58	13,54	3,83	14,50
10	0,7	2,19	8,30	2,38	9,00	2,64	9,97	2,86	10,83	3,16	11,94	3,41	12,89	3,70	14,01	3,97	15,02	4,32	16,36	4,62	17,48	4,94	18,72
15	1,0	2,69	10,17	2,91	11,03	3,23	12,22	3,50	13,26	3,86	14,63	4,17	15,79	4,53	17,16	4,86	18,40	5,29	20,03	5,66	21,41	6,06	22,92
20	1,4	3,10	11,74	3,36	12,73	3,73	14,11	4,05	15,32	4,46	16,89	4,82	18,23	5,23	19,81	5,61	21,24	6,11	23,13	6,53	24,73	6,99	26,47
25	1,7	3,47	13,12	3,76	14,23	4,17	15,77	4,52	17,12	4,99	18,89	5,38	20,38	5,85	22,15	6,27	23,75	6,83	25,86	7,30	27,65	7,82	29,60
30	2,1	3,80	14,38	4,12	15,59	4,56	17,28	4,96	18,76	5,47	20,69	5,90	22,33	6,41	24,27	6,87	26,02	7,48	28,33	8,00	30,28	8,56	32,42
40	2,8	4,39	16,60	4,76	18,00	5,27	19,95	5,72	21,66	6,31	23,89	6,81	25,78	7,40	28,02	7,94	30,04	8,64	32,71	9,24	34,97	9,89	37,44
50	3,4	4,90	18,56	5,32	20,13	5,89	22,30	6,40	24,22	7,06	26,71	7,61	28,83	8,28	31,33	8,87	33,59	9,66	36,58	10,33	39,10	11,06	41,85

BOQUILLA N.º	N.º 31		N.º 32		N.º 33		N.º 34		N.º 35		N.º 36		N.º 37		N.º 38		N.º 39		N.º 40		N.º 41		
	CAFÉ OSCURO		NARANJA		NARANJA		VERDE OSCURO		VERDE OSCURO		PÚRPURA		PÚRPURA		NEGRO		NEGRO		TURQUESA OSCURO		TURQUESA OSCURO		
CUADRO DE COLOR (3TN)		NARANJA		VERDE OSCURO		PÚRPURA		PÚRPURA		NEGRO		NEGRO		TURQUESA OSCURO		TURQUESA OSCURO		MOSTAZA					
PSI	BAR	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM
6	0,4	4,06	15,35	4,36	16,51	4,65	17,59	4,94	18,69	5,20	19,70	5,47	20,70	5,84	22,11	6,18	23,38	6,52	24,69	6,85	25,95	7,26	27,48
10	0,7	5,24	19,82	5,63	21,31	6,00	22,71	6,37	24,13	6,72	25,43	7,06	26,72	7,54	28,55	7,97	30,19	8,42	31,87	8,85	33,49	9,37	35,48
15	1,0	6,41	24,27	6,89	26,10	7,35	27,82	7,81	29,55	8,23	31,15	8,65	32,73	9,24	34,97	9,77	36,97	10,31	39,03	10,84	41,02	11,48	43,45
20	1,4	7,40	28,03	7,96	30,14	8,49	32,12	9,01	34,12	9,50	35,96	9,98	37,79	10,67	40,37	11,28	42,69	11,91	45,07	12,51	47,37	13,26	50,18
25	1,7	8,28	31,34	8,90	33,69	9,49	35,91	10,08	38,15	10,62	40,21	11,16	42,25	11,92	45,14	12,61	47,73	13,31	50,39	13,99	52,96	14,82	56,10
30	2,1	9,07	34,33	9,75	36,91	10,39	39,34	11,04	41,79	11,64	44,05	12,23	46,29	13,06	49,45	13,81	52,29	14,58	55,20	15,33	58,01	16,23	61,45
40	2,8	10,47	39,64	11,26	42,62	12,00	45,43	12,75	48,26	13,44	50,86	14,12	53,45	15,08	57,10	15,95	60,38	16,84	63,74	17,70	66,99	18,75	70,96
50	3,4	11,71	44,32	12,59	47,65	13,42	50,79	14,25	53,95	15,02	56,86	15,79	59,75	16,86	63,84	17,83	67,50	18,83	71,26	19,79	74,90	20,96	79,34

BOQUILLA N.º	N.º 42		N.º 43		N.º 44		N.º 45		N.º 46		N.º 47		N.º 48		N.º 49		N.º 50						
	MOSTAZA		MOSTAZA		MARRÓN		MARRÓN		CREMA		CREMA		AZUL OSCURO		AZUL OSCURO		COBRIZO						
CUADRO DE COLOR (3TN)		MARRÓN		MARRÓN		CREMA		AZUL OSCURO		AZUL OSCURO		COBRIZO		COBRIZO									
PSI	BAR	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM
6	0,4	7,60	28,76	7,96	30,14	8,33	31,52	8,73	33,04	9,11	34,50	9,58	36,26	9,96	37,71	10,31	39,03	10,77	40,78				
10	0,7	9,81	37,13	10,28	38,91	10,75	40,70	11,27	42,65	11,77	44,55	12,36	46,81	12,86	48,68	13,31	50,39	13,91	52,65				
15	1,0	12,01	45,47	12,59	47,65	13,17	49,84	13,80	52,24	14,41	54,56	15,14	57,32	15,75	59,63	16,30	61,71	17,03	64,48				
20	1,4	13,87	52,50	14,54	55,02	15,20	57,55	15,93	60,32	16,64	63,00	17,49	66,19	18,19	68,85	18,82	71,26	19,67	74,46				
25	1,7	15,51	58,70	16,25	61,52	17,00	64,34	17,81	67,44	18,61	70,43	19,55	74,01	20,33	76,98	21,05	79,67	21,99	83,25				
30	2,1	16,99	64,30	17,80	67,39	18,62	70,49	19,51	73,87	20,38	77,15	21,42	81,07	22,28	84,32	23,05	87,27	24,09	91,19				
40	2,8	19,61	74,25	20,56	77,82	21,50	81,39	22,53	85,30	23,54	89,09	24,73	93,61	25,72	97,37	26,62	100,77	27,82	105,30				
50	3,4	21,93	83,01	22,98	87,00	24,04	91,00	25,19	95,37	26,31	99,61	27,65	104,66	28,76	108,86	29,76	112,66	31,10	117,73				



OPCIONES SECTORIALES



ROTATOR SECTORIAL R3000*
N.º 10843-XXX



SPINNER SECTORIAL S3000*
n.º 9926-001



ROCIADOR SECTORIAL D3000*
N.º 9894-001
(SOLICITE EL CUERPO U3030
N.º 12381 POR SEPARADO)

ROTATOR SECTORIAL R3030*

N.º 12651-XXX (U3030 INCLUIDO)

SPINNER SECTORIAL S3030*

N.º 12650 (U3030 INCLUIDO)

Estos aspersores sectoriales se pueden utilizar para soluciones de ruedas secas, aplicaciones de desviadores de manguera o una simple adición al final del sistema. Las opciones sectoriales incluyen el PC-Rotator®, el PC-Spinner y el PC-Sprayhead. Todos los aspersores están disponibles en la serie 3000 (con boquilla 3TN) y en la serie 3030 (con boquilla 3NV). La serie 3030 utiliza el adaptador universal (U3030).

PARA EL 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.

BOOMBACKS
Las instalaciones en boombacks minimiza el compromiso de la uniformidad que se produce cuando se utilizan dispositivos sectoriales.

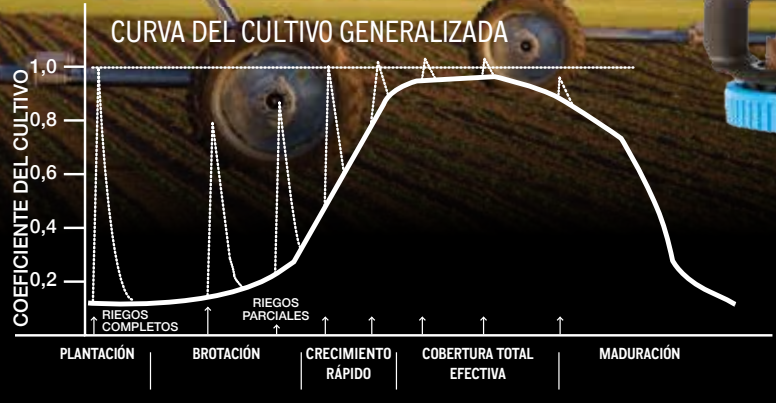
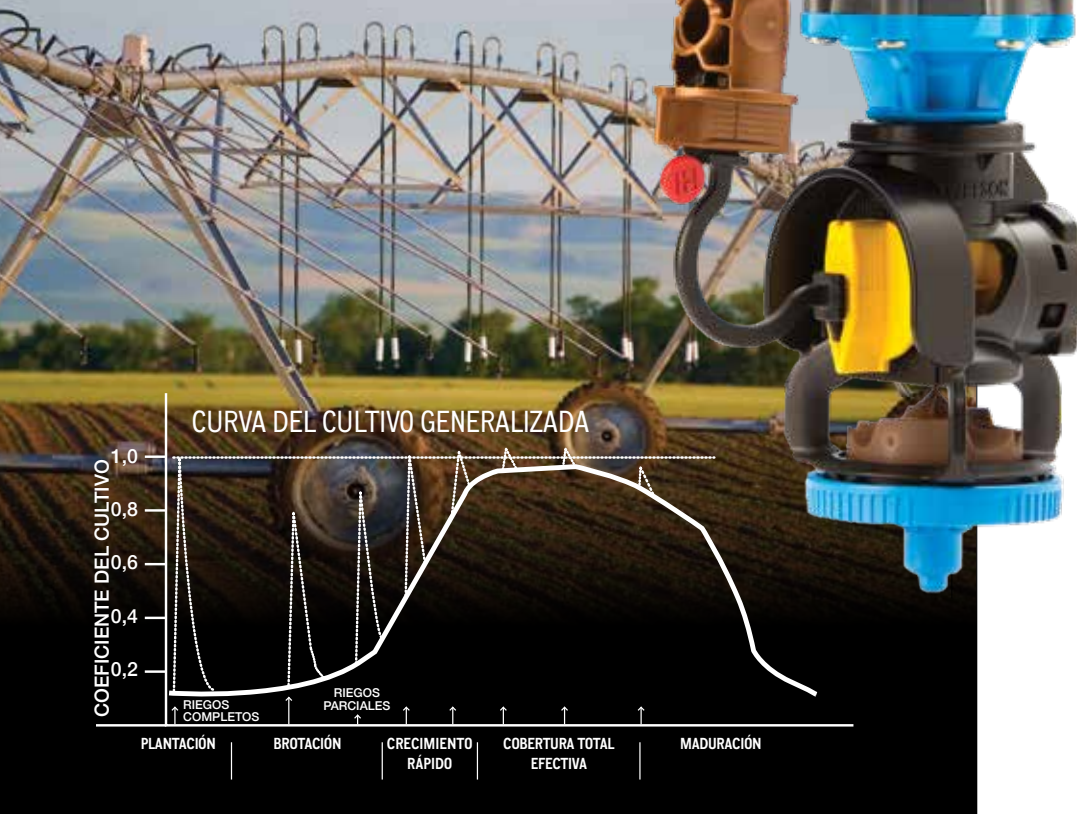
SERIE 3030	Color de plato	Rango de boquilla	Presión (PSI)	Conjunto (sin boquilla)	Componentes		
					Conjunto de tapa/plato	Cuerpo/deflector	Cuerpo U3030
PC-R3030	Blanco	n.º 14-23	15-25	12651-002	11075-002	13443	12381
	Tan	n.º 24-39		12651-003	11075-003		
	Negro	n.º 40-50		12651-001	11075-001		
PC-S3030	Turquesa	n.º 14-50	10-20	12650	10949-001		
PC-D3030	Azul	n.º 9-50	6-20	NA	NA	9894-001	

SERIE 3000	Color de plato	Rango de boquilla	Presión (PSI)	Conjunto (sin boquilla)	Componentes		
					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		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	



*Los números de pieza no incluyen boquillas ni adaptadores de rosca cuadrada. Los números de pieza PC-R3030 y S3030 incluyen el cuerpo U3030. El n.º 12381 se debe pedir por separado para el PC-D3030.

HERRAMIENTAS INTELIGENTES



CLIPS DE BOQUILLA

Los aspersores de pivote de Nelson pueden equiparse con dos o tres boquillas utilizando el clip de boquilla doble 3TN o el clip de boquilla triple 3TN. La serie 3030 tiene un clip de doble boquilla. Estos dispositivos le permiten satisfacer con precisión los requerimientos de agua de los cultivos durante la temporada. Durante la germinación, los caudales más bajos del sistema disminuyen la intensidad de aplicación de las gotas de agua para mantener la estructura adecuada del suelo y reducir la escorrentía. Ajuste el caudal del sistema a medida que cambien los requerimientos de agua del cultivo o el rendimiento del pozo.



- Cambie el caudal del sistema rápidamente y con precisión.
- No más problemas con las boquillas o su caída.

Nota: No ponerlo a funcionar en aplicaciones hacia abajo en los cultivos o con el plato rociador para aplicar químicos.

DISPOSITIVO DE DESMONTAJE 3NV DNC

Utilice esta herramienta para quitar y cambiar las boquillas 3NV de los clips de boquilla doble 3NV. Simplemente introduzca la parte dentada de la herramienta en las muescas de la boquilla y se libera.



CONEXIONES Y PESOS



FNPT X (HB)
N.º 10057

MNPT X (HB)
N.º 10148

ADAPTADOR ST
X (HB) N.º 9901

BOQUILLA MNPT
DE 3/4 PULG. X
3/4 PULG.
N.º 12291

ADAPTADORES

ADAPTADORES DE ESPIGA PARA MANGUERA fáciles de utilizar. Fácil instalación en manguera flexible de 3/4 de pulg. Elimina los adaptadores adicionales. La conveniencia del adaptador hexagonal de 15/16 de pulg. es exclusiva de los adaptadores Nelson. Asegure los adaptadores con una llave de cubo de 15/16 pulg. o una llave de boca abierta.

UNA CAPACIDAD DE CAUDAL SUPERIOR AHORRA ENERGÍA

- La tecnología Spinweld permite diámetros interiores mayores y más eficientes.
- Los cuellos de ganso de 180° tienen menos de la mitad de la pérdida por fricción que los productos similares de la competencia (1 psi (0,07 bar) de pérdida por fricción a 22 gpm (83 lpm)).

PLÁSTICO DURADERO Y RESISTENTE

- Menor costo que los cuellos de ganso metálicos tradicionales.
- No se oxida con el tiempo, por lo tanto, evita el taponamiento de la boquilla.
- Puede soportar una fuerza de tensión intensa.

ENTRADA MNPT DE 3/4 PULG.

- Elimina adaptadores adicionales y facilita una instalación más simple y confiable en el tubo del tramo.

NOTAS DE INSTALACIÓN:

Si agrega sellador, utilice únicamente cinta de teflón o lubricantes para tubos seguros para plásticos. Cuando se utilice en bajantes semirrígidos o rígidos, limite la longitud de la gota a 96 pulgadas (2,4 m) Y un pie (0,31 m) por debajo de la estructura en el centro del tramo. Para facilitar la instalación, los paquetes de reequipamiento pueden requerir el grabado de las rosas del acoplador con un macho de roscar.



PESO DE ROLLO

Ahorre un adaptador con conexión de espiga de manguera integrada x 3/4 de pulg. MNPT. La opción de 1 lb incluye una cubierta de plástico sobre el rollo para evitar robos. Opción de 0,85 lb. disponible sin tapa. El peso de rollo en línea se utiliza con los aspersores de las series 3000 y 3030. Esta pesa de bajo perfil se ajusta directamente en una bajante de manguera flexible y se asegura con una abrazadera, sobre un regulador o aspersor Nelson. Esto incluye la versión de cubierta plástica del 03000 y 03030 a 6, 10 o 15 psi (0,4, 0,7 o 1 bar) donde el regulador debe instalarse directamente sobre el peso de rollo. No se permite peso adicional con el Orbitor pesado.



PESO PARA LA MANGUERA DEL BAJANTE

El peso modular de 1 lb (n.º 10130) se ajusta en el regulador de presión, pero si los reguladores de presión no se utilizan, el peso se ajusta directamente en el cuerpo del aspersor (no utilizar con cuerpos 3030 de rosca macho (MT), Orbitor y Orbitor FX). El peso de pivote modular de 1 lb está diseñado para un servicio continuo con aspersores a 20 PSI (1,4 BAR) y menos.



ADAPTADOR DE PESO ROSCADO

Utilice con peso modular de 1 lb Nelson y pesos integrales de la competencia.

PROTECTOR DE ABRAZADERA

UTILICE EL PROTECTOR DE ABRAZADERA CUANDO INSTALE LOS ORBITOR EN UN PIVOTE CON LOS PESOS DESLIZANTES DE POLIETILENO EXISTENTES. Este sencillo dispositivo que se coloca sobre las abrazaderas en la manguera de los bajantes debajo de los pesos deslizantes de polietileno protege la abrazadera de la "acción" o la vibración natural en los sistemas Orbitor y Orbitor FX. Esta es una excelente solución cuando un productor reacondiciona un pivote que ya tiene pesos deslizantes con el aspersor Orbitor. Solo la versión de cubierta de plástico (6 a 10 psi/0,4 a 0,7 bar) se puede utilizar con pesos deslizantes de polietileno.



EXACTITUD PRECISA EN ENTORNOS DE CAMPO DIFÍCILES

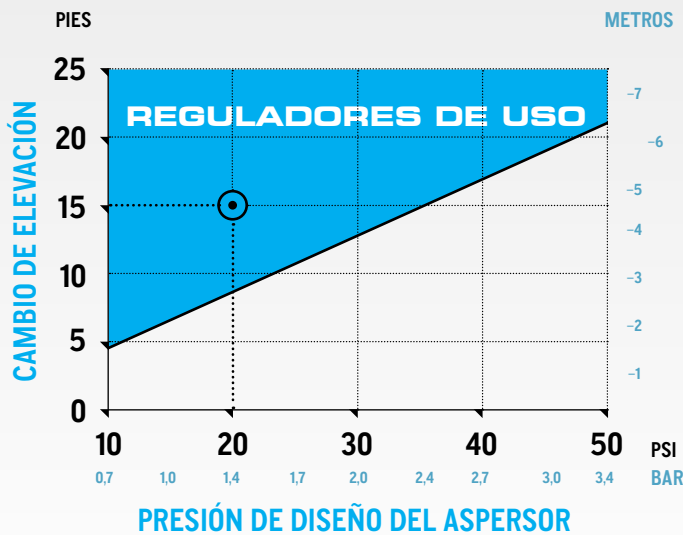
LOS BENEFICIOS DE LOS REGULADORES INCLUYEN UNA PROFUNDIDAD UNIFORME DE DISTRIBUCIÓN DEL AGUA, RENDIMIENTO CONTROLADO DEL ASPERSOR (TAMAÑO DE GOTA Y RADIO) Y FLEXIBILIDAD EN EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

ELIJA ENTRE LOS PRODUCTOS COMPROBADOS EN EL CAMPO **UNI-FLO** O LOS NUEVOS **ALL-FLO**

¿CUÁL ES EL NIVEL DE INCLINACIÓN ACEPTABLE?

El gráfico de al lado muestra el punto en el que se necesitarán reguladores para una presión de diseño y cambio de elevación determinados a lo largo del pivote. Observe que una menor presión de diseño permite un menor cambio de elevación antes de que se recomienden los reguladores de presión.

NOTA: Incluso si los cambios de elevación no necesitan reguladores de presión, debería tenerlos en cuenta por sus otras ventajas.



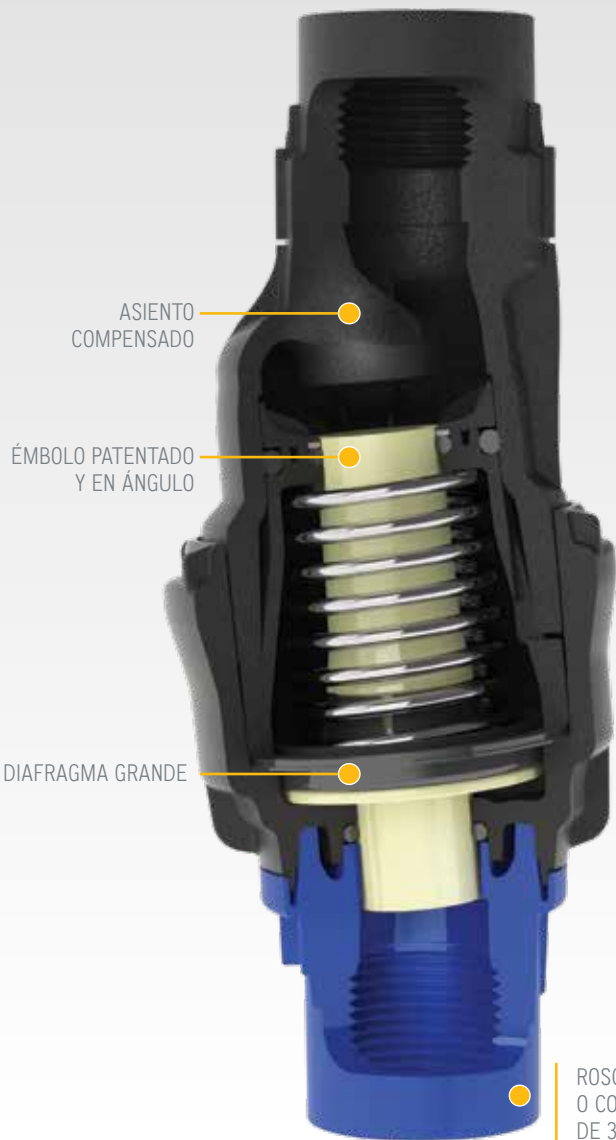
El regulador de presión universal Nelson tiene un caudal de hasta 12 GPM (2,7 m³/h) a 15 PSI (1,0 BAR) y más.

CONSEJOS TÉCNICOS PARA LOS REGULADORES

IMPORTANTE: Deje aproximadamente 5 PSI (0,35 BAR) de presión extra para que el regulador funcione correctamente. Por ejemplo, la presión de diseño mínima para un regulador de presión de 20 PSI (1,4 BAR) es de 25 PSI (1,7 BAR).

IMPORTANTE: Si su sistema está diseñado con los aspersores Nelson, utilice los reguladores de presión Nelson. El rendimiento del regulador de presión de fabricantes individuales varía. El intercambio podría dar lugar a una selección incorrecta de la boquilla.

	6 PSI (0,4 bar)	10 PSI (0,7 bar)	15 PSI (1,0 bar)	20 PSI (1,4 bar)	25 PSI (1,7 bar)	30 PSI (2,1 bar)	40 PSI (2,8 bar)	50 PSI (3,4 bar)
UNI-FLO								
3/4 PULG. FNPT X ROSCA CUADRADA	9572-001	9572-002	9572-003	9572-004	9572-005	9572-006	9572-007	9572-008
3/4 PULG. FNPT X 3/4 PULG. FNPT	9491-001	9491-002	9491-003	9491-004	9491-005	9491-006	9491-007	9491-008



PRECISO

- El diafragma grande implica menos fuerza requerida para que el regulador haga pequeños ajustes. Eso se traduce en mayor precisión, y a su vez, un riego más uniforme.

MENOR TAPONAMIENTO

- El asiento compensado y con inclinación abrupta está fuera de la trayectoria de flujo para prevenir desechos acumulados.
- El émbolo patentado y en ángulo minimizan las restricciones.

GAMA DE BOQUILLAS COMPLETA

- El émbolo tiene un 52 % más de área que otros reguladores, que admite un amplio rango de caudal (0,5 a 20 gpm)
- Un regulador se ajusta todo el rango de boquillas de aspersores de pivote.

EL ÉMBOLO ALL-FLO TIENE UN 52 % MÁS DE ÁREA DE CAUDAL

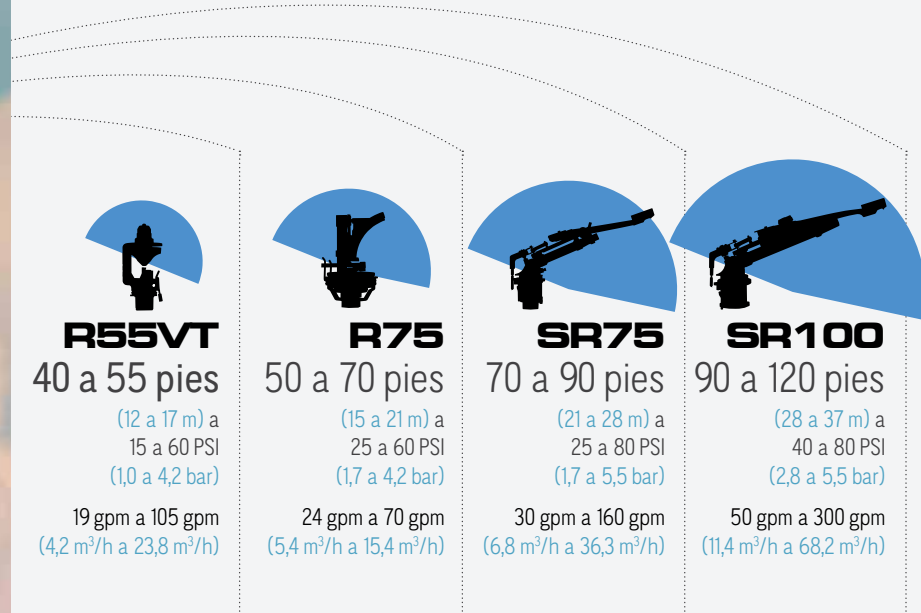


ALL-FLO	6 PSI (0,4 bar)	10 PSI (0,7 bar)	15 PSI (1,0 bar)	20 PSI (1,4 bar)	25 PSI (1,7 bar)	30 PSI (2,0 bar)	35 PSI (2,4 bar)	40 PSI (2,8 bar)	50 PSI (3,4 bar)
3/4 PULG. FNPT X ROSCA CUADRADA	12616-006	12616-010	12616-015	12616-020	12616-025	12616-030	12616-035	12616-040	12616-050
3/4 PULG. FNPT X 3/4 PULG. FNPT	12612-006	12612-010	12612-015	12612-020	12612-025	12612-030	12612-035	12612-040	12612-050

GANAR TERRENO

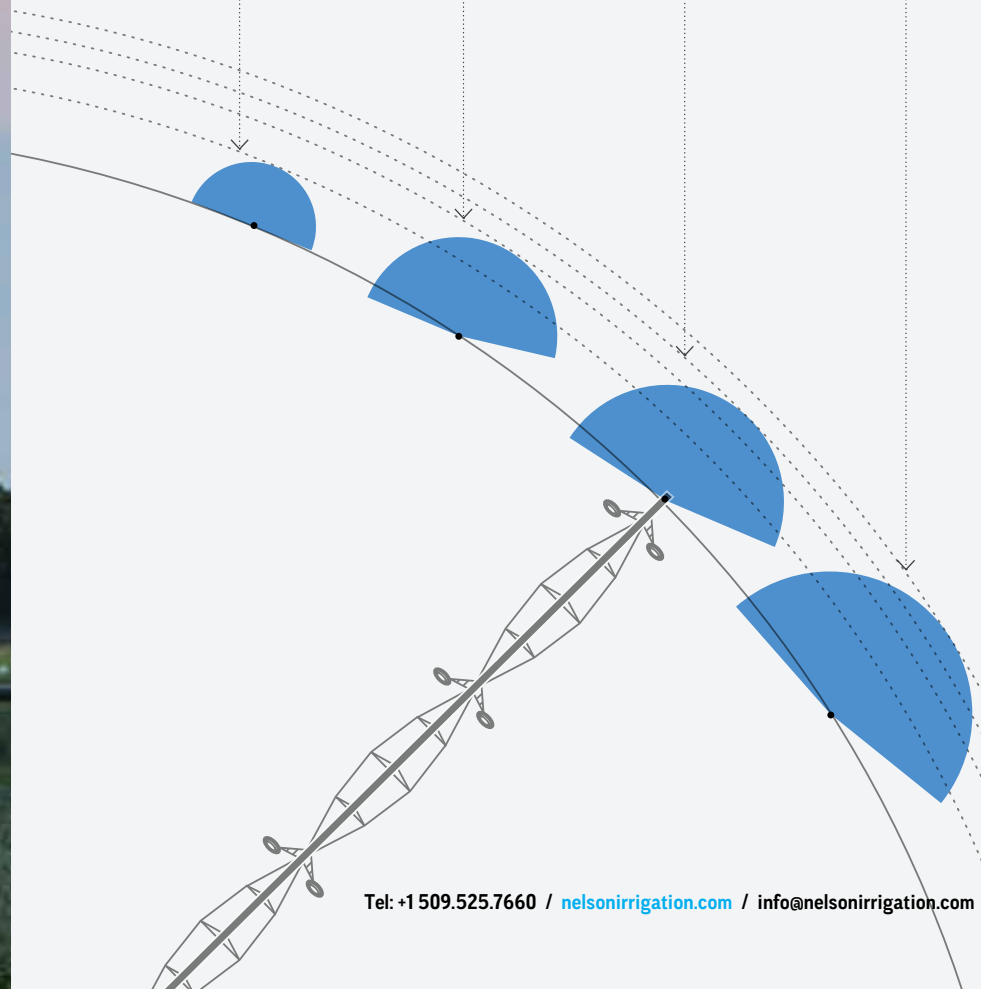
NELSON LLEVA MUCHOS AÑOS EN EL NEGOCIO DE EXTREMO DEL PIVOTE. LOS TIEMPOS CAMBIAN, Y LA NECESIDAD DE OPCIONES DE BAJA PRESIÓN ES EVIDENTE, AMPLIAMOS NUESTRA OFERTA. TENEMOS DE TODO DESDE 15 A 80 PSI (1,0 A 5,5 BAR), 40 A 120 PIES (12 A 37 M), Y 28 A 300 GPM (6 A 68 M³/H).

OPCIONES DE ASPERSORES DE EXTREMO DEL PIVOTE PARA UN RADIO DE ALCANCE CORTO Y LARGO



SUPERFICIE TÍPICA AGREGADA EN UN PIVOTE DE 1/4 DE MILLA

Hasta 10 acres (4,0 ha) círculo completo de riego	Hasta 13 acres (5,3 ha) círculo completo de riego	Hasta 17 acres (6,9 ha) círculo completo de riego	Hasta 23 acres (9,3 ha) círculo completo de riego
Hasta 6 acres (2,4 ha) solo esquinas	Hasta 7 acres (2,8 ha) solo esquinas	Hasta 9 acres (3,6 ha) solo esquinas	Hasta 11 acres (4,5 ha) solo esquinas



SUPERFICIE ADICIONAL A BAJA PRESIÓN

NINGÚN OTRO ASPERSOR DE EXTREMO DE PIVOTE FUNCIONA EN EL RANGO DE BAJA PRESIÓN DE 15 A 60 PSI (1 A 4 BAR) Y PROPORCIONA HASTA 10 ACRES ADICIONALES DE RIEGO (EN UN PIVOTE DE 1/4 DE MILLA).

El aspersor de extremo del pivote R55 VT está cambiando la forma en que los agricultores riegan con pivotes centrales. Se puede utilizar para obtener más superficie tanto en el giro completo del pivote como solo en las esquinas, según las especificaciones del sitio y las preferencias de la persona que riega. Se puede utilizar junto con un aspersor Big Gun® de mayor volumen, o por sí solo. El R55 VT (con plato azul) está hecho para instalarlo en posición vertical normal al final del voladizo.

El nuevo R55i VT, con un plato verde especialmente diseñado, está hecho para aplicaciones invertidas. Esta configuración es más fácil de instalar, y algunos dicen que es más efectiva para ayudar a manejar los desechos que se acumulan en el extremo del sistema. Considere que generalmente el radio es inferior para el plato verde invertido que para el plato azul.



R55 VT



R55i VT



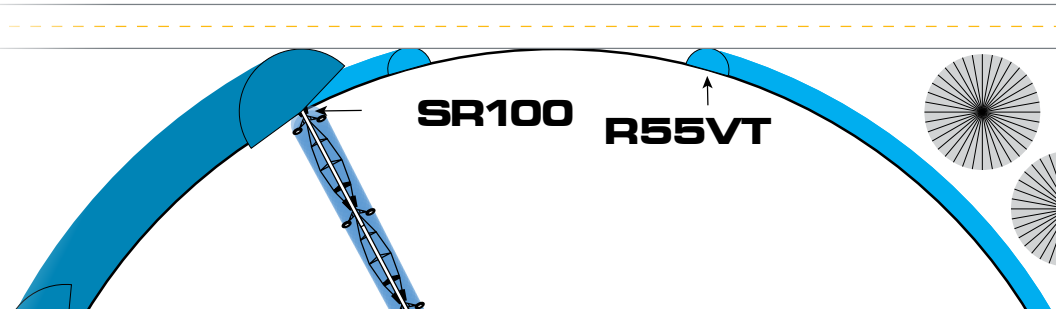
34



Requiere
drehaje

Los aspersores de extremo del pivote R55VT y R75 de Nelson ahora son aún más fáciles de agregar a cualquier sistema de pivote central con el adaptador de aspersor final. Elija entre las opciones de rosca NPT o BSP con reforzado doble. Este adaptador elimina los costosos adaptadores y es muy fácil de instalar. (No se debe utilizar con aspersores de impacto).

UN SEGUNDO CAÑÓN FINAL PUEDE ALCANZAR ACRES ADICIONALES MEDIANTE EL RIEGO DONDE EL SR100 NO LLEGA, MIENTRAS EL PIVOTE ENTRA/ SALE DE LA ESQUINA, Y ALREDEDOR DE LOS OBSTÁCULOS COMO LOS CAMINOS Y EDIFICIOS.





R55 VT

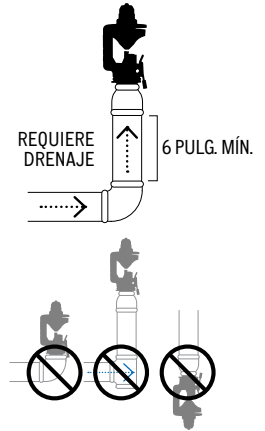
Obtenga hasta 10 acres (4,0 ha) de círculo completo de riego y hasta 6 acres (2,4 ha) solo de esquinas en un pivote de 1/4 de milla.

INSTALACIÓN VERTICAL NORMAL

LA PRESIÓN DE OPERACIÓN DEBE SER DE 15 A 60 PSI (1 A 4 BAR)

RENDIMIENTO DEL R55 VT (UNIDADES IMPERIALES)

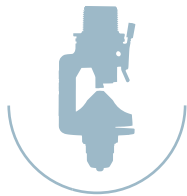
Presión (psi)	Boquilla púrpura n.° 52		Boquilla blanca n.° 56		Boquilla roja n.° 60		Boquilla naranja n.° 65		Boquilla amarilla n.° 70		Boquilla verde n.° 80		Boquilla azul n.° 90	
	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)
15	18,8	40	23,5	40	28,0	40	33,0	40	36,7	40	46,0	40	52,8	41
20	21,6	43	27,0	43	32,1	43	38,0	44	42,2	44	52,9	44	60,6	45
25	24,3	45	30,3	46	36,1	46	42,6	47	47,3	48	59,3	48	68,0	48
30	26,7	46	33,4	47	39,7	47	47,0	48	52,0	49	65,2	49	74,8	50
35	29,0	47	36,2	48	43,1	49	51,0	49	56,5	50	70,8	50	81,1	51
40	31,2	48	38,9	49	46,2	50	54,8	50	60,6	51	75,8	51	87,0	52
45	33,1	48	41,3	50	49,0	51	58,3	51	64,3	52	80,5	53	92,3	54
50	34,9	48	43,4	50	51,6	51	61,4	52	67,7	53	84,7	54	97,2	54
55	36,5	48	45,4	50	54,0	51	64,3	52	70,7	53	88,4	54	101,5	55
60	37,9	48	47,1	50	56,0	51	66,9	52	73,4	53	91,7	54	105,4	56



RENDIMIENTO DEL R55 VT (UNIDADES MÉTRICAS)

Presión (bar)	Boquilla púrpura n.° 52		Boquilla blanca n.° 56		Boquilla roja n.° 60		Boquilla naranja n.° 65		Boquilla amarilla n.° 70		Boquilla verde n.° 80		Boquilla azul n.° 90	
	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)
1	4,2	12,2	5,3	12,2	6,3	12,2	7,4	12,2	8,2	12,2	10,3	12,2	11,8	12,5
1,5	5,1	13,3	6,4	13,4	7,6	13,4	9,0	13,7	10,0	13,8	12,5	13,8	14,4	14,0
2	6,0	14,0	7,5	14,3	8,9	14,3	10,5	14,6	11,6	14,9	14,6	14,9	16,7	15,1
2,5	6,7	14,4	8,4	14,7	10,0	15,0	11,8	15,0	13,1	15,3	16,4	15,3	18,8	15,6
3	7,4	14,6	9,2	15,2	11,0	15,5	13,0	15,5	14,4	15,8	18,0	16,0	20,6	16,3
3,5	8,0	14,6	9,9	15,2	11,8	15,5	14,1	15,8	15,5	16,2	19,4	16,5	22,2	16,5
4	8,5	14,6	10,5	15,2	12,5	15,5	15,0	15,8	16,4	16,2	20,5	16,5	23,6	16,9

LAS CONDICIONES DE ALIMENTACIÓN DEFICIENTE DISMINUYEN EL RENDIMIENTO.



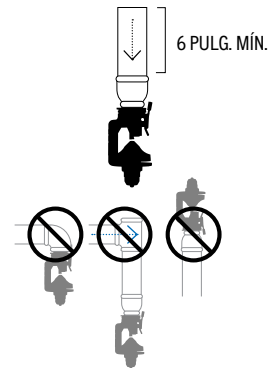
R55i VT

MONTAJE INVERTIDO

LA PRESIÓN DE OPERACIÓN DEBE SER DE 15 A 60 PSI (1 A 4 BAR)

RENDIMIENTO DEL R55i VT (UNIDADES DE EE. UU.)

Presión (psi)	Boquilla púrpura n.° 52		Boquilla blanca n.° 56		Boquilla roja n.° 60		Boquilla naranja n.° 65		Boquilla amarilla n.° 70		Boquilla verde n.° 80	
	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)
15	18,8	38	23,5	38	28,0	37	33,0	37	36,7	36	46,0	35
20	21,6	40	27,0	41	32,1	40	38,0	40	42,2	39	52,9	38
25	24,3	43	30,3	44	36,1	42	42,6	42	47,3	41	59,3	40
30	26,7	44	33,4	45	39,7	44	47,0	44	52,0	43	65,2	42
35	29,0	45	36,2	46	43,1	45	51,0	45	56,5	44	70,8	43
40	31,2	46	38,9	47	46,2	47	54,8	46	60,6	46	75,8	45
45	33,1	47	41,3	48	49,0	48	58,3	47	64,3	47	80,5	46
50	34,9	47	43,4	48	51,6	48	61,4	48	67,7	47	84,7	46
55	36,5	48	45,4	49	54,0	49	64,3	48	70,7	48	88,4	47
60	37,9	49	47,1	49	56,0	49	66,9	48	73,4	48	91,7	47



LAS CONDICIONES DE ALIMENTACIÓN DEFICIENTE DISMINUYEN EL RENDIMIENTO.

RENDIMIENTO DEL R55i VT (UNIDADES MÉTRICAS)

Presión (bar)	Boquilla púrpura n.° 52		Boquilla blanca n.° 56		Boquilla roja n.° 60		Boquilla naranja n.° 65		Boquilla amarilla n.° 70		Boquilla verde n.° 80	
	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m³/h)	RADIO (m)
1	4,2	11,6	5,3	11,6	6,3	11,3	7,4	11,3	8,2	11,0	10,3	10,7
1,5	5,1	12,5	6,4	12,8	7,6	12,4	9,0	12,4	10,0	12,1	12,5	11,8
2	6,0	13,4	7,5	13,7	8,9	13,3	10,5	13,3	11,6	13,0	14,6	12,7
2,5	6,7	13,8	8,4	14,1	10,0	13,9	11,8	13,8	13,1	13,6	16,4	13,3
3	7,4	14,2	9,2	14,5	11,0	14,5	13,0	14,2	14,4	14,2	18,0	13,9
3,5	8,0	14,4	9,9	14,7	11,8	14,7	14,1	14,6	15,5	14,4	19,4	14,1
4	8,5	14,8	10,5	14,9	12,5	14,9	15,0	14,6	16,4	14,6	20,5	14,3

TECNOLOGÍA ROTATOR® REINVENTADA

EL ASPERSOR DE EXTREMO DEL PIVOTE R75 ES UN ASPERSOR VERSÁTIL Y DE GRAN UNIFORMIDAD BASADO EN LA TECNOLOGÍA ROTATOR® COMPROBADA EN EL CAMPO. EL R75 Y EL R75LP (OPCIÓN DE BAJA PRESIÓN) AYUDAN A CUBRIR LAS ESQUINAS Y GANAR TERRENO ADICIONAL... HASTA 70 PIES (21 M).

R75LP
25 a 40 psi
(1,7 a 2,8 bar)

R75
40 a 60 psi
(2,8 a 4,0 bar)

DATOS DE RENDIMIENTO

Obtenga hasta 13 acres (5,3 ha) de círculo completo de riego y hasta 7 acres (2,8 ha) de solo esquinas en un pivote de 1/4 de milla.



R75LP

R75

Presión (psi)	N.º 52 (13/32 pulg.)		N.º 56 (7/16 pulg.)		N.º 60 (15/32 pulg.)		N.º 64 (1/2 pulg.)		N.º 68 (17/32 pulg.)		N.º 72 (9/16 pulg.)	
	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)	CAUDAL (gpm)	RADIO (pies)
25	23,6	49,0	27,3	51,0	31,2	53,0	35,4	55,0	39,8	55,0	44,4	56,0
30	26,0	52,0	29,8	53,0	34,1	54,0	38,8	57,0	43,7	57,0	48,8	58,0
35	28,0	53,0	32,4	55,0	36,9	55,0	42,0	59,0	47,2	59,0	52,6	60,0
40	30,0	54,0	34,6	56,0	39,7	56,0	44,9	59,0	50,6	60,0	56,4	61,0
40	30,0	57,0	34,6	59,0	39,7	61,0	44,9	65,0	50,6	65,0	56,4	64,0
45	31,7	58,0	36,8	60,0	42,0	62,0	47,6	66,0	53,7	66,0	59,7	65,0
50	33,6	59,0	38,8	61,0	44,4	63,0	50,2	67,0	56,5	67,0	63,1	65,0
55	35,3	59,0	40,7	62,0	46,6	64,0	52,7	68,0	59,2	68,0	66,1	66,0
60	36,8	59,0	42,7	62,0	48,8	65,0	55,0	69,0	61,9	68,0	69,2	67,0

UNIDADES MÉTRICAS

R75LP

R75

Presión (bar)	N.º 52 (13/32 pulg.)		N.º 56 (7/16 pulg.)		N.º 60 (15/32 pulg.)		N.º 64 (1/2 pulg.)		N.º 68 (17/32 pulg.)		N.º 72 (9/16 pulg.)	
	CAUDAL (m3/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m3/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m3/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m3/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m3/h)	RADIO (m)	CAUDAL (m3/h)	RADIO (m)
1,75	5,4	14,9	6,3	15,5	7,1	16,2	8,1	16,8	9,2	16,8	10,2	17,1
2,00	5,8	15,5	6,7	16,2	7,6	16,5	8,7	17,4	9,8	17,4	10,9	17,7
2,50	6,4	16,5	7,5	16,8	8,5	16,8	9,7	18,0	10,9	18,0	12,1	18,3
2,75	6,8	16,5	7,8	17,1	9,0	17,1	10,2	18,0	11,5	18,3	12,7	18,6
2,75	6,8	17,4	7,8	18,0	9,0	18,6	10,2	19,8	11,5	19,8	12,7	19,5
3,00	7,1	17,7	8,2	18,3	9,4	18,9	10,6	20,1	12,0	20,1	13,3	19,8
3,50	7,7	18,0	8,9	18,6	10,2	19,2	11,5	20,4	13,0	20,4	14,4	19,8
4,00	8,2	18,0	9,5	18,9	10,9	19,8	12,3	21,0	13,9	20,7	15,4	20,4

Los datos de rendimiento del R75/R75LP corresponden a condiciones de prueba ideales y pueden verse afectados negativamente por el viento, condiciones de alimentación hidráulica deficiente y otros factores. La prueba del porta aspersor se hizo a una altura de 9 pies (2,7 m) por encima de la superficie de medición. En este documento no se hace ninguna declaración acerca del tamaño, la uniformidad o la tasa de aplicación de las gotas, ni de su idoneidad para un proyecto de distribución de agua en particular.



BOQUILLA DE FÁCIL ACCESO.

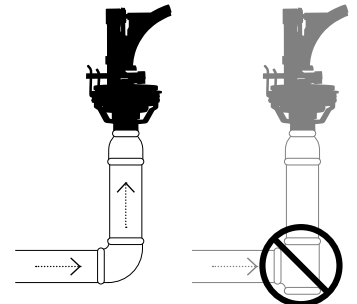


PLATO ROCIADOR DE DOBLE BARRIL PARA DISTANCIA Y UNIFORMIDAD.



TOPES AJUSTABLES PARA LOGRAR EL MEJOR ÁNGULO DE COBERTURA.

REQUIERE TUBERÍA



REQUIERE DRENAJE

LAS CONDICIONES DE ALIMENTACIÓN DEFICIENTE DISMINUYEN EL RENDIMIENTO.

LO TRADICIONAL AÚN FUNCIONA

ESTE ASPERSOR SECTORIAL PARA EL FINAL DEL PIVOTE, DE ÁNGULO BAJO, SE DISEÑÓ PARA CUMPLIR CON LAS EXIGENTES CONDICIONES DE OPERACIÓN DE UN CAÑÓN FINAL DE PIVOTE EN LAS QUE EL CAUDAL Y RADIO REQUERIDOS SON MENORES QUE LOS DE LOS ASPERSORES BIG GUN®. UN DIFUSOR OPCIONAL ESTÁ DISPONIBLE PARA SISTEMAS DE BAJA PRESIÓN.

P85AS
20 GPM a 125 GPM
(4,5 m³/h a 28,4 m³/h)



DATOS DE RENDIMIENTO (UNIDADES IMPERIALES)

Obtenga hasta 15 acres de círculo completo de riego y hasta 8 acres solo de esquinas en un pivote de 1/4 de milla.

P85AS (SECTORIAL)

Base PSI	11/32 pulg.		3/8 pulg.		13/32 pulg.		7/16 pulg.		15/32 pulg.		1/2 pulg.		17/32 pulg.		9/16 pulg.		19/32 pulg.		5/8 pulg.		21/32 pulg.		11/16 pulg.	
	GPM	RADIO PIES	GPM	RADIO PIES	GPM	RADIO PIES	GPM	RADIO PIES	GPM	RADIO PIES	GPM	RADIO PIES	GPM	RADIO PIES	GPM	RADIO PIES	GPM	RADIO PIES	GPM	RADIO PIES	GPM	RADIO PIES	GPM	RADIO PIES
20	15,4	48	18,2	49	21,3	51	23,7	52	27,9	53	31,4	55	35,4	56	39,7	57	44,1	58	47,9	60	52,8	61	56,7	62
30	18,9	55	22,4	56	26,2	58	29,5	60	34,4	62	38,9	63	43,7	64	49,0	65	54,2	66	59,3	68	66,4	70	69,8	71
40	21,8	61	26,0	62	30,5	64	34,5	66	39,9	68	45,0	69	50,7	71	57,0	72	62,9	73	69,0	75	77,0	76	83,7	78
50	24,6	64	29,1	66	34,1	68	38,9	70	44,7	71	50,5	73	56,8	75	63,4	76	70,4	78	77,4	79	86,0	80	93,8	81
60	27,0	67	32,1	69	37,6	71	43,0	73	49,3	75	55,7	76	62,5	78	70,0	80	77,3	81	85,4	83	94,8	85	103	86
70	29,0	69	34,8	72	40,7	74	46,7	76	53,2	78	60,4	79	67,7	81	75,8	83	83,8	84	92,8	86	102	87	111	89
80	31,0	72	37,3	74	43,7	76	50,0	78	57,0	80	64,7	82	72,5	84	81,3	85	89,9	87	99,2	89	110	90	119	92
90	33,2	74	39,4	76	46,2	78	52,9	81	60,8	82	68,5	84	76,8	86	86,3	88	95,3	90	104	91	116	92	126	93
100	35,0	76	41,5	78	48,8	80	55,8	83	64,0	85	72,6	87	81,0	88	90,9	90	101	92	110	94	122	95	133	97

Datos registrados de un aspersor en un porta aspersor de 12 pies, sin viento.

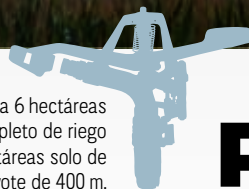
DATOS DE RENDIMIENTO (UNIDADES MÉTRICAS)

P85AS (SECTORIAL)

Base bar	8,7 mm		9,5 mm		10,3 mm		11,1 mm		11,9 mm		12,7 mm		13,5 mm		14,3 mm		15,1 mm		15,9 mm		16,7 mm		17,5 mm	
	M ² /H	RAD (M)	M ² /H	RAD (M)	M ² /H	RAD (M)	M ² /H	RAD (M)	M ² /H	RAD (M)	M ² /H	RAD (M)	M ² /H	RAD (M)	M ² /H	RAD (M)	M ² /H	RAD (M)	M ² /H	RAD (M)	M ² /H	RAD (M)	M ² /H	RAD (M)
1,5	3,6	15,0	4,3	15,5	5,1	16,0	5,7	16,5	6,6	17,0	7,5	17,5	8,4	17,5	9,4	18,0	10,4	18,5	11,4	19,0	12,7	19,5	13,5	20,0
2	4,2	16,5	5,0	17,0	5,9	17,5	6,6	18,0	7,7	18,5	8,7	19,0	9,8	19,0	10,9	19,5	12,1	20,0	13,2	20,5	14,7	21,0	15,8	21,0
2,5	4,7	17,5	5,6	18,0	6,6	18,5	7,4	19,0	8,6	19,5	9,7	20,0	10,9	20,5	12,3	21,0	13,6	21,0	14,9	22,0	16,5	22,0	17,8	22,5
3	5,2	18,5	6,2	19,0	7,2	19,5	8,2	20,5	9,5	21,0	10,7	21,0	12,0	21,5	13,5	22,0	14,9	22,5	16,3	23,0	18,1	23,5	19,6	24,0
3,5	5,6	19,5	6,7	20,0	7,8	20,5	8,9	21,5	10,2	22,0	11,6	22,0	13,0	23,0	14,6	23,5	16,1	23,5	17,7	24,0	19,7	24,5	21,2	25,0
4	6,0	20,5	7,2	21,0	8,4	21,5	9,5	22,0	11,0	22,5	12,4	23,0	13,9	23,5	15,6	24,0	17,3	24,5	19,0	25,0	21,1	25,5	22,8	26,0
4,5	6,4	21,0	7,6	21,5	8,9	22,0	10,2	23,0	11,7	23,5	13,2	24,0	14,8	24,5	16,6	25,0	18,4	25,5	20,2	26,0	22,4	26,5	24,3	26,5
5	6,7	21,5	8,0	22,0	9,4	22,0	10,8	23,5	12,3	24,0	13,9	24,5	15,6	25,0	17,5	26,0	19,4	26,0	21,3	26,5	23,6	27,0	25,7	27,5
5,5	7,1	22,0	8,4	22,5	9,9	23,5	11,3	24,0	12,9	25,0	14,7	25,0	16,4	25,5	18,4	26,5	20,4	27,0	22,4	27,0	24,8	27,5	27,0	28,0
6	7,4	22,5	8,8	23,0	10,3	24,0	11,9	24,5	13,5	25,0	15,3	25,5	17,2	26,0	19,3	27,0	21,3	27,5	23,4	27,5	26,0	28,0	28,3	28,5
6,5	7,7	22,5	9,2	23,5	10,8	24,0	12,4	25,0	14,1	25,5	16,0	26,0	17,9	26,5	20,1	27,0	22,2	27,5	24,4	28,0	27,1	28,5	29,5	29,0
7	8,0	23,0	9,5	23,5	11,2	24,5	12,9	25,0	14,7	25,5	16,6	26,0	18,6	26,5	20,8	27,5	23,1	28,0	25,4	28,0	28,1	28,5	30,7	29,0

Datos registrados de un aspersor en un porta aspersor de 0,3 m, sin viento.

Obtenga hasta 6 hectáreas de círculo completo de riego y hasta 3 hectáreas solo de esquinas en un pivote de 400 m.



P85AS

EXTREMO DEL SISTEMA/OPCIONES DE ASPERSORES

POR UNA RAZÓN AÚN TIENE ÉXITO

LA SERIE SR TIENE LAS MISMAS
VELOCIDADES DE AVANCE Y
REVERSA LENTAS QUE MEJORAN
LA ESTABILIDAD/UNIFORMIDAD

LA OPCIÓN PREDILECTA
PARA APLICACIONES
DIFÍCILES

DURADERA Y CONFIABLE
CON LA SIMPLICIDAD DE
UN DISEÑO ESPECIAL

AJÚSTELO Y DESPREOCÚPESE,
EL AJUSTE SIMPLE PERMITE
UN AJUSTE DE SECTOR
DENTRO DE 1 GRADO

BIG O R I G

EL LÍDER EN CALIDAD, RENDIMIENTO

 **NELSON**



EL ÚNICO CAÑÓN PARA UN
FUNCIONAMIENTO HORA TRAS
HORA Y AÑO TRAS AÑO.

BIG GUN[®]

FINAL

VENTA Y SOPORTE



SR75

30 GPM A 160 GPM (6,8 M³/H-36,3 M³/H)

CON LA CONFIABILIDAD, RENDIMIENTO, LARGA DURACIÓN Y CAPACIDAD DE REPARACIÓN COMPROBADOS DE LOS ASPERORES BIG GUN[®], EL SR75 DE 18 GRADOS ES UNA OPCIÓN ASEQUIBLE DE BIG GUN QUE FUNCIONA BIEN CON BOQUILLAS MÁS PEQUEÑAS Y MENOR PRESIÓN.

41



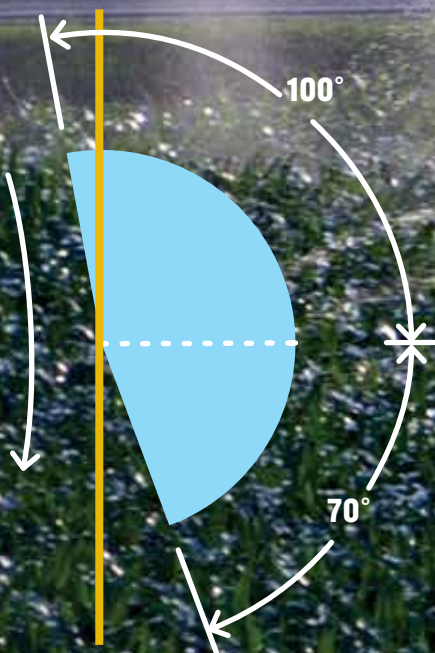
SR100

50 GPM a 300 GPM (11,4 M³/H-68,2 M³/H)

EL BIG GUN SR100 CON UNA TRAYECTORIA DE 18 GRADOS ES EL CAÑÓN FINAL DE PIVOTE MÁS POPULAR QUE SE UTILIZA EN LOS PIVOTES CENTRALES EN LA ACTUALIDAD. UN ASPEROR BIG GUN[®] (QUE FUNCIONA MEDIANTE UNA ROTACIÓN COMPLETA) SOBRE UN PIVOTE DE UN CUARTO DE SECCIÓN PUEDE REGAR EFICAZMENTE HASTA 20 ACRES ADICIONALES (8,1 HA). AL CONSIDERAR LA RENTABILIDAD DE PONER ESTA TIERRA ADICIONAL EN PRODUCCIÓN, NO SE DEBE PASAR POR ALTO UNA OPCIÓN DE UN CAÑÓN FINAL.

EL ÉXITO DEPENDE DE LA APLICACIÓN ADECUADA

EL AJUSTE DEL SECTOR ES CLAVE PARA LOGRAR LA UNIFORMIDAD MÁXIMA DEL SISTEMA PARA LOS PRODUCTOS DE EXTREMO DEL PIVOTE. PARA LOS BIG GUN, EL AJUSTE DEL SECTOR DE 170 GRADOS CON 10 GRADOS DETRÁS DEL EQUIPO SE AJUSTA EFICAZMENTE A LA PROFUNDIDAD DE APLICACIÓN OBJETIVO DEL SISTEMA.



Obtenga hasta 23 acres (9,3 ha) de círculo completo de riego y hasta 11 acres (4,5 ha) solo de esquinas en un pivote de 1/4 de milla.



DATOS DE RENDIMIENTO (UNIDADES IMPERIALES)
BOQUILLA DE ANILLO CÓNICO SERIE 75, TRAYECTORIA DE 24°

Presión PSI	0,4 pulg. 10,2 mm		0,45 pulg. 11,4 mm		0,5 pulg. 12,7 mm		0,55 pulg. 14,0 mm		0,6 pulg. 15,2 mm		0,65 pulg. 16,5 mm		0,7 pulg. 17,8 mm		0,75 pulg. 19,1 mm		0,8 pulg. 20,3 mm	
	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies
25	-	-	-	-	-	-	42	73	50	78	59	81	69	84	80	87	91	91
30	-	-	-	-	37	79	45	79	55	83	64	86	75	91	87	94	99	96
35	-	-	32	77	40	82	49	86	59	89	69	96	81	98	93	101	106	104
40	27	75	35	80	43	86	52	90	63	95	74	99	87	102	98	107	112	111
45	29	78	37	84	46	90	56	95	67	99	79	103	91	107	104	112	118	115
50	30	81	39	87	48	93	59	98	70	102	83	106	95	110	109	115	123	119
55	32	83	41	90	50	97	62	102	74	107	87	111	100	115	115	120	130	124
60	33	85	42	92	53	99	64	104	77	110	91	114	104	119	120	123	136	127
65	35	86	44	95	55	103	67	108	80	114	95	119	109	124	125	127	142	132
70	36	88	45	97	57	105	69	111	83	116	98	122	113	127	129	130	147	135
75	37	90	47	101	59	109	72	114	86	120	101	125	117	131	134	134	153	139
80	39	91	49	104	61	111	74	117	89	122	105	128	121	133	138	137	158	142

BOQUILLA DE ORIFICIO CÓNICO SERIE 100, TRAYECTORIA DE 24°

Presión PSI	0,5 pulg. 12,7 mm		0,55 pulg. 14,0 mm		0,6 pulg. 15,2 mm		0,65 pulg. 16,5 mm		0,7 pulg. 17,8 mm		0,75 pulg. 19,1 mm		0,8 pulg. 20,3 mm		0,85 pulg. 21,6 mm		0,9 pulg. 22,9 mm		1 pulg. 25,4 mm	
	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies	gpm	Radio pies
40	47	96	57	101	66	107	78	111	91	115	103	120	118	125	134	128	152	131	-	-
50	50	103	64	108	74	113	87	118	100	123	115	128	130	133	150	137	165	140	204	150
60	55	108	69	114	81	120	96	125	110	130	126	135	143	140	164	144	182	148	224	158
70	60	113	75	119	88	125	103	132	120	138	136	142	155	148	177	151	197	155	243	169
80	64	118	79	124	94	130	110	137	128	143	146	148	165	153	189	157	210	163	258	177
90	68	123	83	129	100	135	117	142	135	148	155	153	175	158	201	163	223	168	274	181
100	72	128	87	134	106	140	123	147	143	153	163	158	185	163	212	168	235	173	289	186
110	76	133	92	139	111	145	129	152	150	158	171	162	195	168	222	172	247	178	304	190

DATOS DE RENDIMIENTO (UNIDADES MÉTRICAS)
BOQUILLA DE ANILLO CÓNICO SERIE 75, TRAYECTORIA DE 24°

Presión BAR	0,40 pulg. 10,2 mm		0,45 pulg. 11,4 mm		0,50 pulg. 12,7 mm		0,55 pulg. 14,0 mm		0,60 pulg. 15,2 mm		0,65 pulg. 16,5 mm		0,70 pulg. 17,8 mm		0,75 pulg. 19,1 mm		0,80 pulg. 20,3 mm	
	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)
1,75	-	-	-	-	-	-	9,5	22,5	11,5	24,0	13,4	25,0	15,7	26,0	18,2	27,0	20,6	28,0
2,0	-	-	-	-	8,3	24,0	10,2	24,0	12,2	25,0	14,4	26,5	16,8	27,5	19,3	28,5	22,0	29,5
2,5	-	-	7,5	24,0	9,3	25,5	11,4	26,0	13,7	27,5	16,0	28,5	18,7	29,5	21,5	31,0	24,4	32,0
3,0	6,4	23,5	8,2	25,0	10,2	27,0	12,4	28,0	14,9	29,5	17,6	31,0	20,4	32,0	23,4	33,0	26,6	34,5
3,5	6,9	24,5	8,9	26,5	11,0	28,5	13,4	30,0	16,1	31,5	19,0	33,0	22,0	34,0	25,2	35,5	28,6	36,5
4,0	7,4	25,5	9,5	27,5	11,8	30,0	14,3	31,5	17,2	33,0	20,3	34,5	23,4	36,0	26,8	37,0	30,5	38,5
4,5	7,9	26,5	10,0	29,0	12,5	31,5	15,2	33,0	18,2	34,5	21,5	36,0	24,8	37,5	28,3	39,0	32,2	40,0
5,0	8,3	27,0	10,5	30,0	13,2	32,5	16,0	34,5	19,2	36,0	22,7	37,5	26,1	39,0	29,8	40,5	33,9	41,5
5,5	8,8	27,5	11,0	31,5	13,8	34,0	16,8	35,5	20,1	37,0	23,8	39,0	27,3	40,5	31,2	41,5	35,5	43,0

BOQUILLA DE ORIFICIO CÓNICO SERIE 100, TRAYECTORIA DE 24°

Presión BAR	0,50 pulg. 12,7 mm		0,55 pulg. 14,0 mm		0,60 pulg. 15,2 mm		0,65 pulg. 16,5 mm		0,70 pulg. 17,8 mm		0,75 pulg. 19,1 mm		0,80 pulg. 20,3 mm		0,85 pulg. 21,6 mm		0,90 pulg. 22,9 mm		1,00 pulg. 25,4 mm	
	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)	m³/h	Radio (m)
2,75	10,4	29,5	13,0	31,0	14,9	32,5	17,7	34,0	20,5	35,0	23,3	36,5	26,6	38,0	30,4	39,0	34,0	40,0	-	-
3,0	10,8	30,0	13,5	31,5	15,6	33,0	18,5	34,5	21,4	36,0	24,4	37,5	27,7	39,0	31,7	40,0	35,5	41,0	43,3	43,5
3,5	11,7	31,0	14,5	33,0	16,9	34,5	20,0	36,0	23,1	37,5	26,3	39,0	30,0	40,5	34,3	42,0	38,3	43,0	46,8	46,0
4,0	12,5	32,5	15,5	34,0	18,1	36,0	21,3	37,5	24,7	39,0	28,2	40,5	32,0	42,5	36,6	43,5	40,8	44,5	50,0	48,0
4,5	13,2	33,5	16,3	35,5	19,3	37,0	22,6	39,0	26,2	40,5	29,9	42,0	34,0	44,0	38,9	45,0	43,3	46,5	53,0	50,0
5,0	13,9	34,5	17,1	36,5	20,3	38,5	23,8	40,5	27,6	42,0	31,5	43,5	35,8	45,0	41,0	46,5	45,5	48,0	55,9	52,0
5,5	14,6	36,0	17,9	38,0	21,4	39,5	25,0	41,5	29,0	43,5	33,1	45,0	37,5	46,5	43,0	48,0	47,7	49,5	58,7	53,5
6,0	15,2	37,0	18,7	39,0	22,3	41,0	26,1	43,0	30,3	44,5	34,5	46,0	39,2	47,5	44,9	49,0	49,8	50,5	61,3	55,0
6,5	15,8	38,0	19,4	40,0	23,3	42,0	27,2	44,0	31,5	46,0	36,0	47,5	40,8	49,0	46,7	50,5	51,8	52,0	63,8	56,0
7,0	16,4	39,0	20,0	41,0	24,2	43,0	28,2	45,0	32,7	47,0	37,3	48,5	42,3	50,0	48,4	51,5	53,7	53,0	66,2	57,0
7,5	17,0	40,0	20,7	42,0	25,1	44,0	29,2	46,0	33,8	47,5	38,6	49,5	43,8	51,0	50,1	52,5	55,5	54,0	68,5	57,5

Los diámetros corresponden a una trayectoria de 24° para las series 75 y 100. Los ángulos de trayectoria menor aumentan la capacidad de resistencia al viento, pero disminuyen el radio de alcance. La disminución del radio de alcance depende del caudal de la boquilla. En general, el radio de alcance disminuye aproximadamente 3% por cada 3° de disminución del ángulo de trayectoria. Los datos de rendimiento del Big Gun® corresponden a condiciones de prueba ideales y pueden verse afectados negativamente por el viento, condiciones de alimentación hidráulica deficiente y otros factores. La prueba del porta aspersor se hizo a una altura de 3 pies (0,91 m) por encima de la superficie de medición. En este documento no se hace ninguna declaración acerca del tamaño, la uniformidad o la tasa de aplicación de las gotas, ni de su idoneidad para un proyecto de distribución de agua en particular. Opciones adicionales de boquillas y tamaños disponibles.



VÁLVULA DE CONTROL DEL CAÑÓN DE PIVOTE 800P DE 2 PULG.

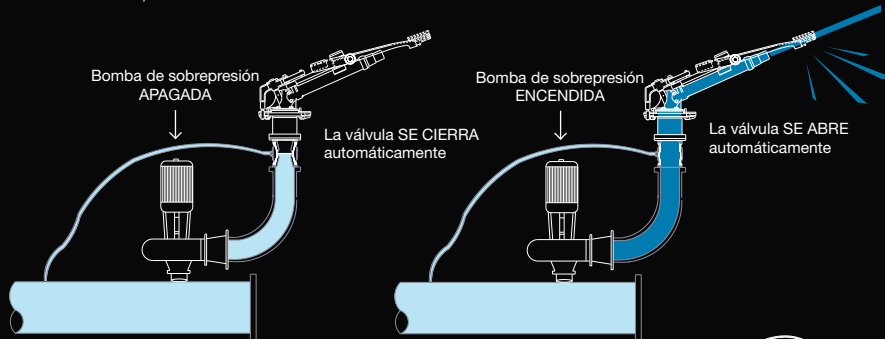
GANADOR DE AE50 (SOCIEDAD AMERICANA DE INGENIEROS AGRÍCOLAS Y BIOLÓGICOS) INNOVACIONES SOBRESALIENTES 2001: LA VÁLVULA DE CONTROL DEL CAÑÓN DE PIVOTE COMBINA UN ASPERSOR BIG GUN® Y UNA VÁLVULA DE LA SERIE 800. NO SE NECESITA NINGÚN SOLENOIDE PARA ESTE SISTEMA DE CONTROL DE CAÑÓN CUANDO SE UTILIZA UNA BOMBA DE SOBREPRESIÓN.

CONSULTE LA PÁGINA 51 PARA CONOCER LAS OPCIONES DEL EXTREMO DEL PIVOTE 1000P QUE AHORRAN COSTOS Y MEJORAN LA FACILIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIO.

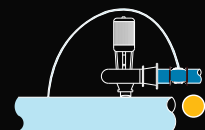


44

CÓMO FUNCIONA: LA VÁLVULA DE 2 PULG. POR LO GENERAL ESTÁ CERRADA. CUANDO SE ENCIENDE LA BOMBA DE SOBREPRESIÓN, LA PRESIÓN QUE SE AGREGA* HACE QUE LA VÁLVULA SE ABRA Y QUE EL CAÑÓN FUNCIONE. NO SE NECESITA NINGÚN OTRO ACCESORIO. LA PEQUEÑA CANTIDAD DE AGUA EN LA CÁMARA DE LA MEMBRANA (APROXIMADAMENTE 1/2 TAZA) SE IMPULSA DE REGRESO AL SISTEMA. CUANDO SE APAGA LA BOMBA DE SOBREPRESIÓN, LA PRESIÓN DEL SISTEMA VUELVE A CERRAR LA VÁLVULA.



*LA PRESIÓN ADICIONAL DE LA BOMBA DE SOBREPRESIÓN DEBE SER DE 18 PSI (1,2 BAR) O SUPERIOR.





EL SRNV100: LO MEJOR PARA EXPULSAR LA BASURA



VÁLVULA DE BOQUILLA SRNV100 BIG GUN®

EL SRNV100 ES EL BIG GUN® SR100 ESTÁNDAR CONFIGURADO CON UNA VÁLVULA MECÁNICA SIMPLE QUE SE PUEDE CONTROLAR DE FORMA HIDRÁULICA O ELÉCTRICA Y SE PUEDE CONECTAR AL SISTEMA DE CONTROL DE PIVOTE. LA VÁLVULA DE LA BOQUILLA MEJORA EL RENDIMIENTO Y EFICACIA DEL CAÑÓN FINAL MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE LA PÉRDIDA DE PRESIÓN, TURBULENCIA Y MENOS DESECHOS ACUMULADOS PROPIO DE OTRAS VÁLVULAS DE CONTROL DE CAÑÓN FINAL.

VÁLVULA DE PURGA

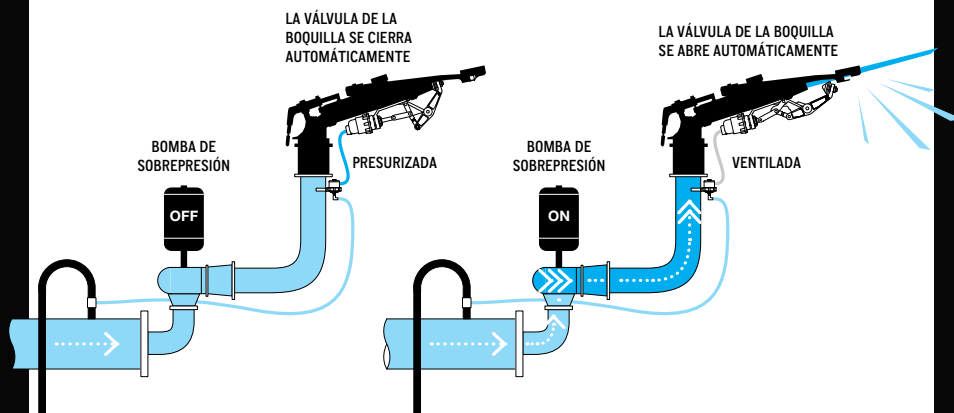
INSTALE EN EL FINAL DE UN PIVOTE CENTRAL PARA EL LAVADO AUTOMÁTICO DURANTE EL ENCENDIDO Y APAGADO, O CONFIGURE CON UN SOLENOIDE ELÉCTRICO INTERCONECTADO CON EL PIVOTE CENTRAL PARA EL LAVADO AUTOMÁTICO MIENTRAS EL SISTEMA ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO.

NOTA: DURANTE EL ENCENDIDO DEL SISTEMA, LA VÁLVULA DE LA BOQUILLA SE ABRE HASTA QUE LA PRESIÓN FINAL ALCANZA APROXIMADAMENTE 8 PSI. SI EN ALGÚN MOMENTO LA PRESIÓN FINAL BAJA POR DEBAJO DE 8 PSI, LA VÁLVULA SE ABRIRÁ.

KIT DELTA P

PIEZA N.º 12289

EL DELTA P SE PUEDE EMPAREJAR CON EL SRNV100 PARA MEJORAR AÚN MÁS LA CONFIABILIDAD AL ELIMINAR LA NECESIDAD DE UN COSTOSO SOLENOIDE. EL DELTA P ABRE Y CIERRA AUTOMÁTICAMENTE LA VÁLVULA DE LA BOQUILLA AL DETECTAR LA PRESIÓN ASCENDENTE Y DESCENDENTE DE LA BOMBA DE SOBREPRESIÓN.



BOMBA DE PRESIÓN DESACTIVADA (PRESIÓN HOMOGÉNEA): EL DELTA P PRESURIZA EL TUBO QUE CONDUCE AL ACTIVADOR DE LA VÁLVULA DE LA BOQUILLA Y MANTIENE LA VÁLVULA CERRADA.

BOMBA DE SOBREPRESIÓN ACTIVADA (DIFERENCIAL DE PRESIÓN SUPERIOR A 15 PSI): EL DELTA P VENTILA EL ACTIVADOR DE LA VÁLVULA DE LA BOQUILLA Y LA VÁLVULA SE ABRE.

PROBADO EN EL CAMPO COMPROBADO EN EL CAMPO

CADA PRODUCTO NELSON SE PONE A PRUEBA, EN TODO MOMENTO, PORQUE AL FINAL LO QUE IMPORTA ES LO QUE SUCEDE EN EL CAMPO.



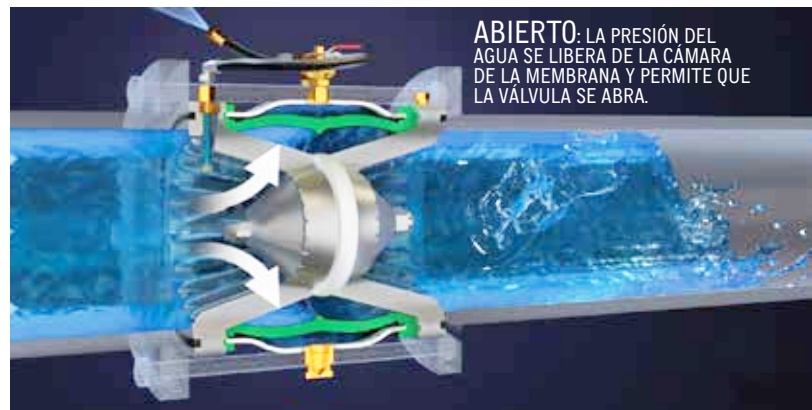
CONTROL CON EL QUE PUEDE CONTAR TEMPORADA TRAS TEMPORADA

CARACA DE LA VÁLVULA (ACERO GALVANIZADO PARA 6 PULG. Y 8 PULG. Y ALUMINIO ANODIZADO PARA 2 PULG., 3 PULG. Y 4 PULG.)

OBTURADOR INTERNO



CERRADO: EL AGUA CORRIENTE ARRIBA SE DIRIGE A LA CÁMARA DE LA MEMBRANA EXTERIOR, LA MEMBRANA ALCANZA EL EQUILIBRIO HIDRÁULICO Y EL PASO DEL FLUJO SE CIERRA POR LA PRESIÓN DE LA MEMBRANA CONTRA EL ASIENTO CENTRAL.



ABIERTO: LA PRESIÓN DEL AGUA SE LIBERA DE LA CÁMARA DE LA MEMBRANA Y PERMITE QUE LA VÁLVULA SE ABRA.



ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN MANUAL

TODAS LAS SERIES 800 (EXCEPTO LA 800P) ESTÁN EQUIPADAS CON UNA VÁLVULA CON SELECTOR DE ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN MANUAL DE 3 VÍAS.



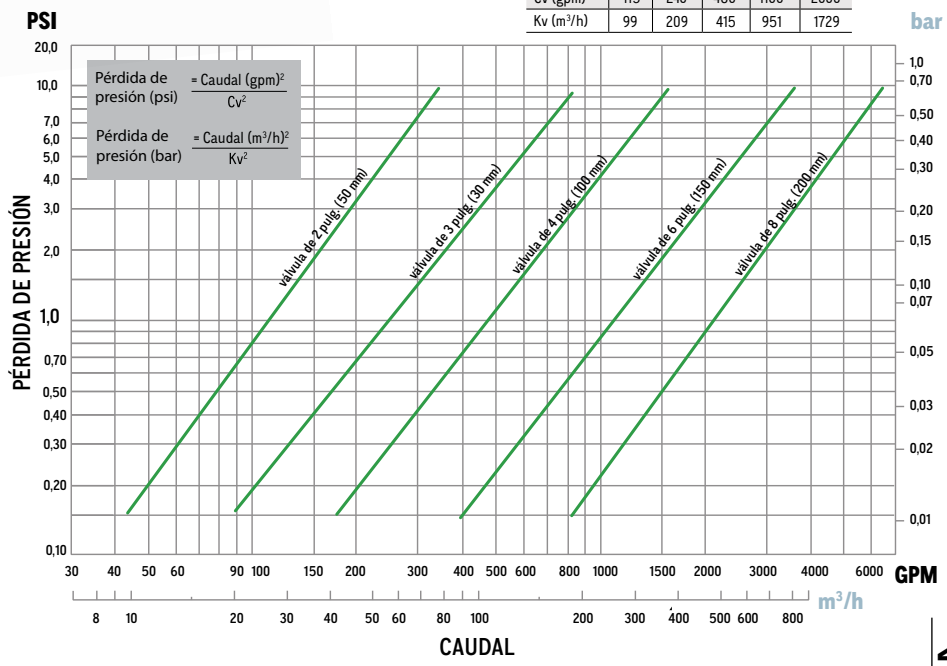
ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN ELÉCTRICA

AGREGUE UN SOLENOIDE PARA LA CAPACIDAD DE ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN ELÉCTRICA.



DATOS DE LA PÉRDIDA DE PRESIÓN DE LAS VÁLVULAS DE CONTROL DE LA SERIE 800
(APERTURA COMPLETA DE LA VÁLVULA)

	2 pulg.	3 pulg.	4 pulg.	6 pulg.	8 pulg.
Cv (gpm)	115	240	480	1100	2000
Kv (m ³ /h)	99	209	415	951	1729



COMO TODA VÁLVULA DE MEMBRANA O DIAFRAGMA OPERADA HIDRÁULICAMENTE, LA VÁLVULA DE CONTROL DE LA SERIE 800 ESTÁ DISEÑADA PARA BRINDAR VERSATILIDAD. EL CUERPO BÁSICO PUEDE EQUIPARSE CON VARIAS OPCIONES DIFERENTES, PARA CONTROLAR LA PRESIÓN Y EL CAUDAL EN LAS TUBERÍAS EN LA BASE DE PIVOTE O EL CONTROL DE LA VÁLVULA DEL CAÑÓN FINAL. TAMBIÉN ESTÁ DISEÑADA PARA OFRECER UNA EFICIENCIA EXTREMADAMENTE ALTA, LO QUE RESULTA EN UNA BAJA PÉRDIDA DE PRESIÓN Y ALTO CAUDAL.



CONTROL DE PRESIÓN
EL REGULADOR DE CONTROL DE PRESIÓN ("REDUCCIÓN" PARA AGUAS ABAJO, "MANTENIMIENTO" PARA AGUAS ARRIBA) DIRIGE EL CAUDAL DE AGUA QUE POSICIONA LA MEMBRANA DURANTE LA OPERACIÓN.



VELOCIDAD DEL CAUDAL
AGREGUE EL CONTROL DE VELOCIDAD DEL CAUDAL (MODELO D18) PARA REGULAR LA VELOCIDAD DEL CAUDAL AL ENCENDER EL SISTEMA.

VÁLVULA DE CONTROL DE AIRE ACV200

Alivio de aire, alivio de aire/vacío y liberación continua de aire bajo presión.

- » Ventilación de aire de alta capacidad al encender la bomba
- » Alivio de vacío al apagar la bomba
- » Sobrepresión inversa del filtro
- » Ventilación en puntos altos
- » Liberación continua de aire durante el funcionamiento del sistema

DISEÑO MEJORADO

EL SELLO REFORZADO PREVIENE LA DESALINEACIÓN



SEPARACIÓN DE AIRE MEJORADA PARA REDUCIR EL GOTEÓ DURANTE LA LIBERACIÓN DE AIRE

NUEVO MATERIAL RESISTENTE A LOS LUBRICANTES DE LA BOMBA

50

ACV de 2 pulg. (50 mm)



 **NELSON**

SERIE 1000

VÁLVULAS DE CONTROL

AHORRO DE AGUA Y AHORRO DE ENERGÍA

- » Mayor capacidad de caudal y menor pérdida de carga: mejor que cualquier otra válvula del mercado.
- » Más precisa y con regulación de presión más estable en una amplia gama de caudales.
- » Regulación de presión con una diferencia de presión mínima requerida en la válvula.



VÁLVULA DE EXTREMO DEL PIVOTE PARA SR75 Y SR100

1000P

La válvula se instala directamente debajo del Big Gun® con brida ANSI.

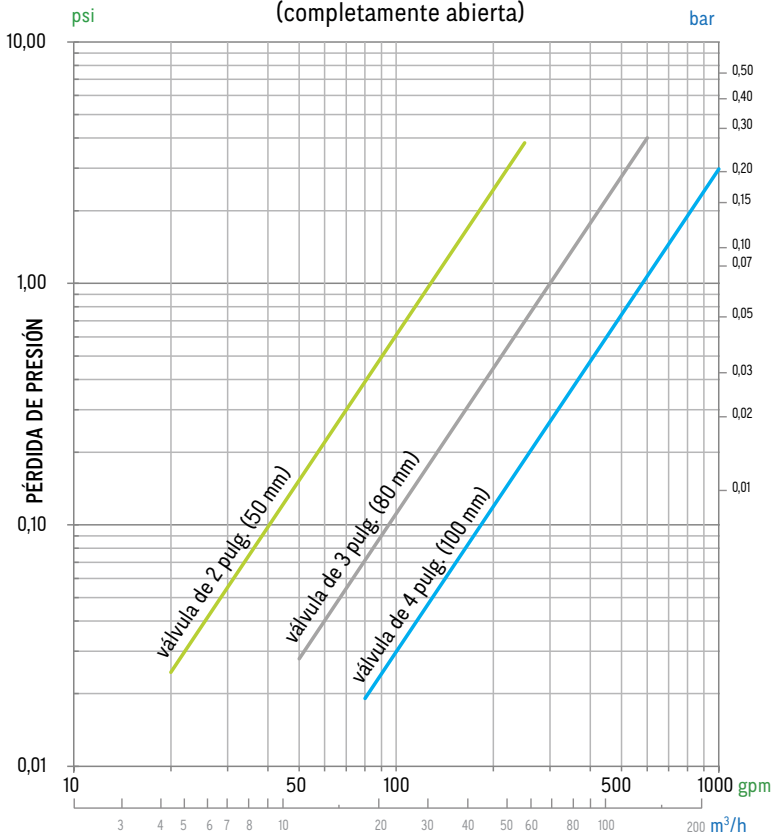
Nota: Ordene la brida metálica de 2 pulg. por separado.



1000P-V

La válvula se instala en la salida de la bomba de sobrepresión.

Datos de la pérdida de presión
Válvulas en línea de la serie 1000
(completamente abierta)



	Cv (gpm a 1 psi de pérdida)	Kv (m³/h a 1 bar de pérdida)
2 pulg. (50 mm)	130	112
3 pulg. (80 mm)	300	259
4 pulg. (100 mm)	580	501

Pérdida de presión (psi) = $\frac{\text{Caudal (gpm)}^2}{Cv^2}$
 Pérdida de presión (bar) = $\frac{\text{Caudal (m}^3\text{/h)}^2}{Kv^2}$

VÁLVULA DE EXTREMO DEL PIVOTE PARA R55 Y R75

Extremo del pivote 1000P de 2 pulg. (50 mm)

Regulación de presión o activación y desactivación eléctrica



1000P-R
Solo regulación de presión. Sin control de activación y desactivación.



1000P-X
Activación y desactivación mediante solenoide eléctrico que se encuentra en la caja de la torre del pivote.



1000P-RX
Regulación de presión con activación y desactivación eléctrica mediante el solenoide que se encuentra en la caja de la torre del pivote.*

VÁLVULAS DE CONTROL DE PIVOTE

se abren y cierran con el comando del pivote, lo que hace posible la automatización del pivote. La alta capacidad de caudal de la válvula de 4 pulg., junto con el kit de adaptador de brida de 6x4x6, ahorra dinero al permitir el uso de una válvula más pequeña que se ajusta fácilmente en las bridas de 6 pulg.



SERIE 1000 DE 4 PULG.

INVENTADA, DISEÑADA Y FABRICADA CON INTENCIÓN

NELSON IRRIGATION CORPORATION SE COMPROMETE PLENAMENTE A MEJORAR EL RIEGO AGRÍCOLA, CREEMOS EN NUESTRO PERSONAL Y NUESTROS PRODUCTOS Y CONTINUAMOS CON LA INVERSIÓN EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN MÁS AVANZADOS PARA GARANTIZAR QUE USTED RECIBA LA SOLUCIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEL AGUA MÁS EFICAZ POSIBLE.

COMPRE ESTADOUNIDENSES, ELIJA NELSON.



848 Airport Road, Walla Walla, Washington 99362 EE. UU.
Tel: +1 509.525.7660 / Fax: +1 509.525.7907
info@nelsonirrigation.com / nelsonirrigation.com

GARANTÍA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD Los productos de riego Nelson tienen un año de garantía, a partir de la fecha de venta original, contra defectos de materiales y de fabricación, cuando se usan dentro de las especificaciones de trabajo para las que los productos han sido diseñados y bajo condiciones de uso y servicio normales. 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.

Big Gun, GeoCropical y Rotator son marcas registradas de Nelson Irrigation Corporation. Copyright © 2023 Nelson Irrigation Corporation. www.nicpat.com