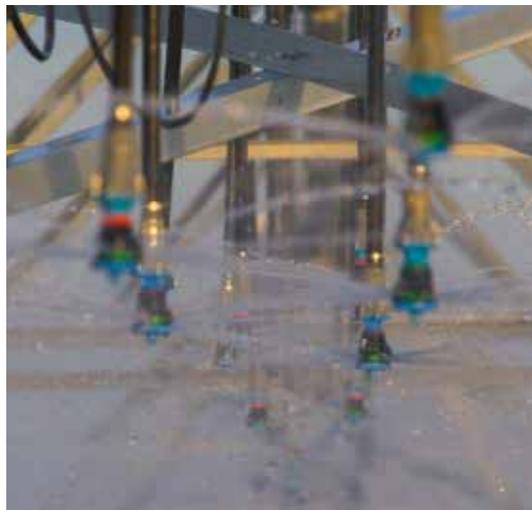




DESDE EL CENTRO DEL PIVOTE AL CAÑÓN FINAL

SOLUCIONES PARA EL RIEGO MECANIZADO



NELSON IRRIGATION CORPORATION LE PROPONE UNA GAMA COMPLETA DE PRODUCTOS DE RIEGO POR PIVOTES. DESDE LAS VÁLVULAS REGULADORAS A LOS ASPERSORES, LOS REGULADORES DE PRESIÓN Y LOS CAÑONES, TODO ESTÁ PREVISTO.

UN PIVOTE CENTRAL
ES LA PLATAFORMA
DE DISTRIBUCIÓN
DEL AGUA IDEAL - LA
CANTIDAD CORRECTA, LA
APLICACIÓN CORRECTA.

2

- 
- 4-7** **NUEVOS ASPERSORES DE LA SERIE 3030**
 - 8-9** **TECNOLOGÍA ROTATOR**
 - 10-11** **SOLUCIONES ENCIMA DEL PIVOTE**
 - 12-15** **SELECCIÓN DE ASPERSORES**
 - 16-17** **TIPOS DE SUELOS**
 - 18-19** **BAJA ENERGÍA, BAJA ELEVACIÓN**
 - 20-21** **SELECCIÓN DE BOQUILLAS 3TN & 3NV**
 - 24-25** **OPCIONES SECTORIALES & ACCESORIOS**
 - 26-27** **REGULADORES**
 - 28-39** **SOLUCIONES AL FINAL DEL PIVOTE**
 - 40-41** **REGULACIÓN DE LOS CAÑONES FINALES**
 - 44-47** **VÁLVULAS DE CONTROL**

INTRODUCIENDO EL NUEVO ASPERSOR DE LA SERIE 3030

LA NUEVA BOQUILLA 3NV ES EL COMPONENTE CLAVE DE LA SERIE 3030. FABRICADA CON LA MISMA PRECISIÓN QUE LA 3TN, ESTA BOQUILLA INNOVADORA CON DISCO COMBINA VARIAS FUNCIONES PARA UN MANEJO EFICIENTE DE SU SISTEMA.

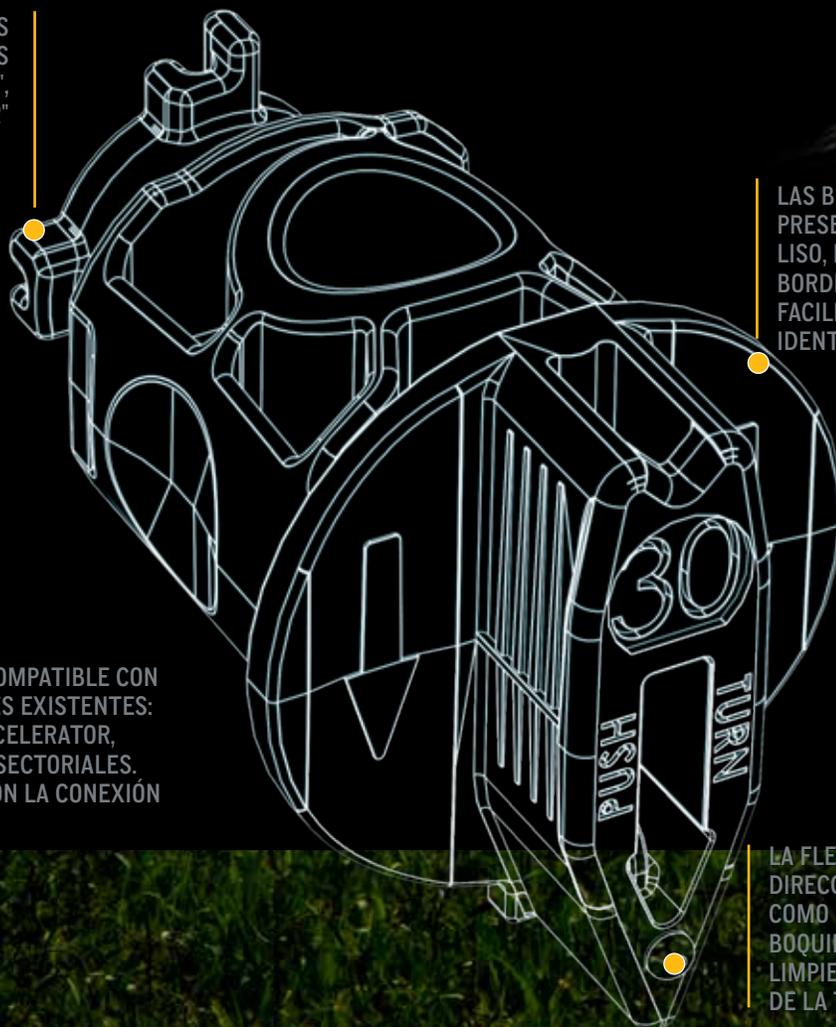
CAMBIO RÁPIDO - EMPUJAR & GIRAR, SE OYE EL "CLIC" MUELLE DE ACERO INOXIDABLE PARA UNA POSICIÓN PRECISA Y FIABLE

CUBRE LA GAMA COMPLETA, USANDO LOS MISMOS CAUDALES Y NUMERACIÓN QUE EL SISTEMA 3TN
CÓDIGO CROMÁTICO IDÉNTICO AL 3TN, SINO QUE LOS NÚMEROS IMPARES TIENEN UN BORDE ONDULADO MUY RESISTENTE A LAS INCLEMENCIAS

PILOTE SU SISTEMA SIN DEBER QUITAR NI UNA SOLA BOQUILLA.

4

RANURAS INTEGRADAS Y FUNCIONES "EMPUJAR", "GIRAR", "ENCAJAR"

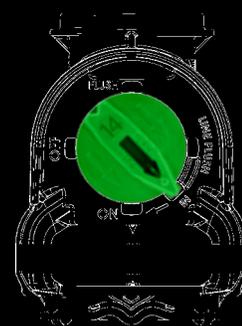


LA BOQUILLA 3NV ES COMPATIBLE CON TODOS LOS ASPERSORES EXISTENTES: ROTATOR, SPINNER, ACCELERATOR, SPRAYHEAD, ORBITOR, SECTORIALES. EFICIENCIA MÁXIMA CON LA CONEXIÓN ROSCA CUADRADA.

LAS BOQUILLAS PARES PRESENTAN UN BORDE LISO, LAS IMPARES UN BORDE ONDULADO, FACILITANDO LA IDENTIFICACIÓN

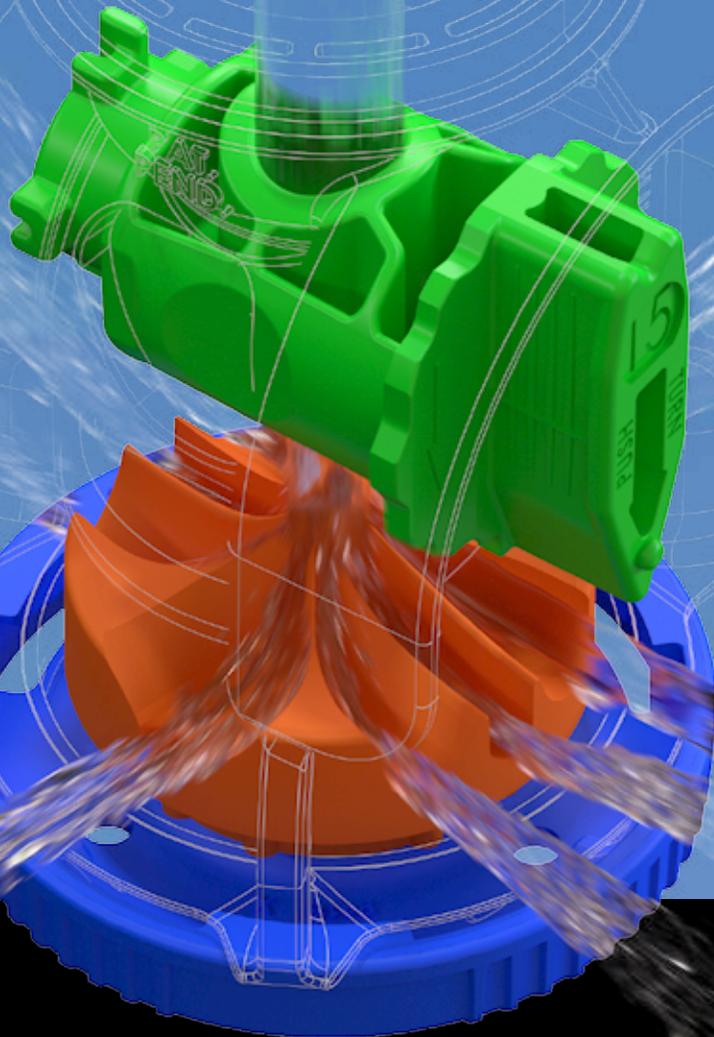


MONTAJE



LA FLECHA INDICA LA DIRECCIÓN DEL CAUDAL ASÍ COMO LA FUNCIÓN DE LA BOQUILLA : MONTAJE, ON, OFF, LIMPIEZA DE LA BOQUILLA O DE LA TUBERÍA

SERIE 3030



CONSIGA MUCHO, NO SACRIFIQUE NADA.

OPCIONES DE LIMPIEZA ÓPTIMAS : De sobrepresiones en modo intermitente para que circulen los residuos. Nunca inserte nada en la boquilla - se limpia con una sola rotación. No se requiere herramienta.

"ON" Y "OFF" A LA MEDIDA : Exceso de agua? Necesita ahorrar agua temporariamente? Simple escoja los aspersores que desea apagar. Descubre lo que se ahorra con una válvula de bola integrada a cada aspersor!

O INTEGRACIÓN PERFECTA A SU SISTEMA EXISTENTE.

Suela reemplazar el conjunto cuerpo/boquilla para aprovechar las ventajas de la nueva serie 3030. La tapa, el plato, el regulador y las conexiones de la serie 3000 quedan compatibles (NB : se puede volver a usar el contrapeso del Orbitor, pero se necesita un nuevo conjunto de cuerpo/plato).

Ya que las funciones ON, OFF y limpieza no requieren que se quiten las boquillas, no se caerán ni perderán en el campo nunca más!

El clip de doble boquilla 3NV (con opción de caudal alto o bajo) les permite a los cultivadores acomodar el caudal a las necesidades de riego, tales como la germinación, la quimigación o un rebajamiento del nivel freático.

PARA INSTALACIONES NUEVAS ...

Potentie eficiencia & precisión al máximo - instale los aspersores, vuelva a pasar y monte las boquillas

Garantice la calidad del riego identificando visualmente los diferentes tipos de aspersores.

De las sobrepresiones necesarias según la calidad del agua.

ON

LIMPIEZA DE LA
BOQUILLA

LIMPIEZA DE LA
TUBERÍA

OFF

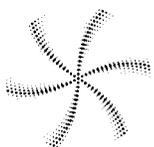
ORIFICIO
ESPECIALMENTE
DISEÑADO PARA
CONTROLAR EL
ESTADO DE LA
BOQUILLA



SE REQUIERE UNA AMPLIA SELECCION DE CARACTERÍSTICAS DE RIEGO,

YA QUE CADA PARTE DEL MUNDO SE DISTINGUE POR SUS CULTIVOS, TIPOS DE SUELO, MÉTODOS DE LABRANZA Y CONDICIONES CLIMÁTICAS PARTICULARES, Y QUE LOS RECURSOS DISPONIBLES EN AGUA Y ENERGÍA DIFEREN EN CADA REGIÓN.

YA TENEMOS LO QUE NECESITA USTED :



ROTATOR®

Mayor alcance
Uniformidad más alta
Baja pluviometría



ACCELERATOR

Sustituto ideal de los
aspersores fijos



SPINNER

Ideal para
suelos delicados



TOME EN CUENTA LOS SIGUIENTES CRITERIOS PARA ESCOGER EL PRODUCTO QUE MÁS CORRESPONDE A SUS NECESIDADES :

1 PRESIÓN DISPONIBLE
Escoja rendimiento -
ahorre agua y energía

2 UNIFORMIDAD Y
ALCANCE DESEADOS
El Rotator proporciona la
uniformidad máxima

3 TIPOS DE SUELOS
Ver páginas 16-17 ilustrando la relación
entre curvas de infiltración y tasas
de aplicación.



EL CORTO ALCANCE DE LOS CHORROS FIJOS PRODUCEN TASAS DE APLICACIÓN MUY ALTAS.

SPRAYHEAD / 40' (12,8 M) DE DIÁM.

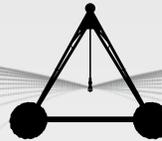
PLATO NEGRO / BOQUILLA NÚM. 36 @ 10 PSI (0,7 BAR)

EL MEJOR ALCANCE EN BAJANTES

EL LARGO ALCANCE DE LOS CHORROS ROTATIVOS PRODUCEN TASAS DE APLICACIÓN OPTIMALES (BAJAS).

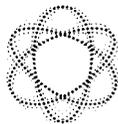
ROTATOR / 70' (21,3 M) DE DIÁM.

PLATO NARANJA / BOQUILLA NÚM. 36 @ 20 PSI (1,4 BAR)



SPRAYHEAD

Platos de trayectorias múltiples con mejor rendimiento



ORBITOR

Elimina dispersión y goteo
Previene la acumulación de residuos



UNIVERSAL

El cuerpo U3030 está diseñado para las opciones 3030 de círculo parcial y el adaptador para talega de arrastre



4 VIENTO

Escoja aspersores con platos de trayectorias múltiples que resisten al viento rellenando el patrón de la distribución.

10 BUENAS RAZONES POR LAS QUE REINA LA TECNOLOGÍA ROTATOR®

1

EN EL CAMPO DESDE MÁS
DE 25 AÑOS

2

RIEGO INIGUALADO (P 17)

3

MONTAJE ENCIMA DEL
PIVOTE (P10) O
EN BAJANTES

6

MAYOR ALCANCE
EN BAJANTES

7

UNIFORMIDAD SUPERIOR



10 OPCIONES GEOCRIPICAL®

El nuevo plato color aceituna de trayectorias múltiples ha sido diseñado para garantizar una uniformidad alta a presiones más bajas que cualquier otra configuración con Rotators. Se puede combinar a las boquillas 3TN núm. 12 a 50 así como a las nuevas boquillas 3NV. Se caracteriza por una presión de servicio de 10 a 15 psi (0,7 a 1 bar) y un alcance hasta unos 58" (17,7m).



4 OPCIONES DE BAJA PRESIÓN (ROTATOR CON PLATO COLOR ACEITUNA O ACCELERATOR)

5 DISEÑO MODULAR GIRANDO EN TORNO A LAS BOQUILLAS 3TN & 3NV (P22)

8 DISEÑO & FABRICADO CON ALTA PRECISIÓN PARA UNA LARGA VIDA UTIL

9 MODELO DE CÍRCULO PARCIAL (P24)

SOLUCIONES A MEDIDA

ROTATOR NARANJA
ALCANCE MÁXIMO DE 15 A 30 PSI (1 A 2 BARES)

ROTATOR MARRÓN
MAYOR UNIFORMIDAD A 15-30 PSI (1-2 BARES)

ROTATOR VERDE
RESISTENCIA AL VIENTO DE 20 A 50 PSI (1,4 A 3,4 BARES)

ACCELERATOR DORADO (LP*)
DIÁMETRO MÁXIMO DE 6 A 15 PSI (0,4 A 1 BAR)

ACCELERATOR GRANATE (LP*)
CHORROS ANTIEÓLICOS DE 6 A 15 PSI (0,4 A 1 BAR)

*BAJA PRESIÓN

ASPERSORES PARA PIVOTES/ SOLUCIONES ENCIMA DEL PIVOTE

ACOMODARSE A LAS NECESIDADES PARTICULARES DE CADA CULTIVO

SE HAN CONSEGUIDOS EXCELENTES RESULTADOS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS MONTANDO LA TECNOLOGÍA DE RIEGO ROTATOR® NELSON ENCIMA DEL PIVOTE EN ÁREAS DE GRAN PRODUCCIÓN DE MAÍZ.

ACCELERATOR CON PLATO AZUL MARINO & REGULADOR DE PRESIÓN DE 10 PSI

UNA EVALUACIÓN DE AMBOS PRODUCTOS USADOS ENCIMA DEL PIVOTE EN NEBRASKA HA DEMOSTRADO PÉRDIDAS DE AGUA ADICIONALES MÍNIMAS Y UN RIEGO GLOBAL EXCELENTE.

10

BAJO CONTROL

POR SUS PLATOS ROTATIVOS SOFISTICADOS, EL ROTATOR R3030 PUEDE FUNCIONAR A PRESIONES TAN BAJAS COMO 1 BAR, MANTENIENDO UNA UNIFORMIDAD ALTA Y UNA RESISTENCIA AL VIENTO IMPRESIONANTE.



Rotator® / PLATO BLANCO
15 - 30 PSI (1-2 BARES)

Accelerator / PLATO AZUL MARINO
6 - 15 PSI (0,4-1 BAR)

A 10 PSI (0,7 BAR), EL ACCELERATOR CON PLATO AZUL MARINO SALE MÁS VENTAJOSO QUE LOS ASPERSORES FIJOS AL USO ENCIMA DEL PIVOTE.

EL SPINNER ESTÁ FRECUENTEMENTE PRIVILEGIADO POR SUS GOTAS ÚNICAS.

Spinner / PLATO VERDE LIMA
6-15 PSI (0,4-1 BAR)

Un nuevo plato se junta a la gama del Spinner, ofreciendo a los regantes una opción adicional de riego encima del pivote central. El Spinner para pivotes Nelson tiene fama de sustituto baja presión a los aspersores fijos en que ofrece una mayor uniformidad, una mejor superposición y una pluviometría más baja. El plato verde lima ha sido exclusivamente diseñado para un uso encima del pivote, extendiendo el alcance del Spinner con interferencias mínimas del cultivo.

La gama de presiones del plato verde lima oscila entre 6 y 15 psi (0,4 y 1 bar). Requiere una boquilla núm. 24 como mínimo a 6 psi (0,4 bar), y núm. 14 a 10 y 15 psi (0,7 y 1 bar). Recomendamos el uso de un regulador de presión de 10 PSI (0,7 bar). NB: aunque los desniveles no justifiquen el uso de reguladores de presión, se recomienda tomar en consideración las otras ventajas que ofrecen.

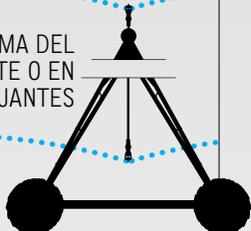


R

ROTATOR®

15-50 psi (1-3,4 bares)
50-74 pies (15,2-22,6 m)

ENCIMA DEL
PIVOTE O EN
BAJANTES



MAYOR ALCANCE. Como todo aspersor rotativo, el Rotator® R3000 & R3030 ensancha el patrón de la distribución, reduciendo la pluviometría y la escorrentía, y aumentando el tiempo de saturación.

MAYOR UNIFORMIDAD. El Rotator mejora con mucho la uniformidad de riego por el recubrimiento más eficiente de los aspersores adyacentes.

MENOS DISPERSIÓN POR EL VIENTO Y PÉRDIDA POR EVAPORACIÓN. El Rotator cumple el objetivo de montar un aspersor rotativo en bajantes - bajo y fuera del viento - a fin de reducir la dispersión por el viento y la pérdida por evaporación al mínimo.

BOQUILLA: 3TN O 3NV
TASA DE APLICACIÓN: **BAJA**

A

ACCELERATOR

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

ENCIMA DEL
PIVOTE O EN
BAJANTES



DISEÑADO PARA UN RIEGO DENTRO DEL CULTIVO. Aspersor híbrido que combina las tecnologías del Rotator® y del Spinner, el Accelerator acelera su rotación a medida que aumenta el tamaño de las boquillas, lo que maximiza el alcance y reduce la pérdida por evaporación a bajo caudal. Al final del pivote se transforma en un Spinner a fin de bajar la tasa de aplicación instantánea conservando la integridad del suelo.

EFICIENCIA DE RIEGO ÓPTIMA. El A3000 & el A3030 funcionan a 10 psi (0,7 bar) y mantienen la trayectoria más baja sin influir en el alcance.

BOQUILLA: 3TN O 3NV
TASA DE APLICACIÓN: **BAJA-MEDIANA**

S

SPINNER

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

ENCIMA DEL
PIVOTE O EN
BAJANTES



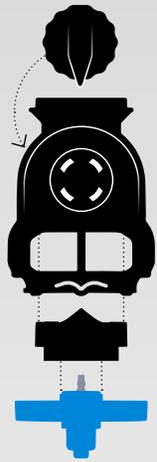
GOTAS FINAS A BAJA PRESIÓN. El Spinner S3000 & S3030 gira loco a fin de producir gotas finas y ligeras para suelos y cultivos delicados.

MAYOR UNIFORMIDAD A BAJA PRESIÓN. Sustituto baja presión a los aspersores fijos, el Spinner proporciona una mayor uniformidad, una mejor superposición y una pluviometría mas baja.

SIN SISTEMA DE MONTAJE ESPECIAL. El Spinner no vibra. Se instala en bajantes rígidos, semirígidos o flexibles.

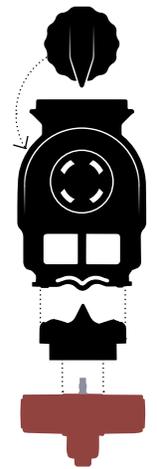
BOQUILLA: 3TN O 3NV
TASA DE APLICACIÓN: **BAJA-MEDIANA**

ALCANCE, PRESIÓN & GAMA DE BOQUILLAS



TAPA AZUL DEL ROTATOR®

BOQUILLAS NÚM. 14 COMO MÍN. A NÚM. 50 COMO MÁX. @ 30 PSI (2 BARES), Y NÚM. 16 COMO MÍN. A BAJA PRESIÓN	BOQUILLAS NÚM. 14 COMO MÍN. A NÚM. 50 COMO MÁX. @ 15 PSI (1 BAR)	BOQUILLAS NÚM. 14 COMO MÍN. A NÚM. 50 COMO MÁX. @ 30 PSI (2 BARES), Y NÚM. 16 COMO MÍN. A BAJA PRESIÓN	BOQUILLAS NÚM. 14 COMO MÍN. A NÚM. 50 COMO MÁX. @ 15 PSI (1 BAR)	BOQUILLAS NÚM. 14 COMO MÍN. A NÚM. 50 COMO MÁX. @ 15 PSI (1 BAR)	BOQUILLAS NÚM. 14 COMO MÍN. A NÚM. 50 COMO MÁX. @ 15 PSI (1 BAR)	BOQUILLAS NÚM. 12 COMO MÍN. A NÚM. 50 COMO MÁX. @ 10 PSI (0,7 BAR)
ENCIMA DEL PIVOTE PLATO AZUL U4 DE 8°	ENCIMA DEL PIVOTE PLATO BLANCO	PLATO VERDE D4 DE 8°	PLATO ROJO D6 DE 12°	PLATO NARANJA TRAYECTORIAS MÚLTIPLES	PLATO MARRÓN TRAYECTORIAS MÚLTIPLES	PLATO COLOR ACEITUNA BAJA PRESIÓN
						
ALCANCE = 70' (21,3 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 12' (3,7 M) @ 30 PSI (2 BARES), BOQUILLA NÚM. 32	ALCANCE = 74' (22,6M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 12' (3,7 M) @ 30 PSI (2 BARES), BOQUILLA NÚM. 32	ALCANCE = 72' (21,9 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 9' (2,7 M) @ 30 PSI (2 BARES), BOQUILLA NÚM. 32	ALCANCE = 66' (20,1 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 9' (2,7 M) @ 25 PSI (1,7 BAR), BOQUILLA NÚM. 36	ALCANCE = 72' (21,9 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 9' (2,7 M) @ 25 PSI (1,7 BAR), BOQUILLA NÚM. 36	ALCANCE = 68' (20,7 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 9' (2,7M) @ 25 PSI (1,7 BAR), BOQUILLA NÚM. 36	ALCANCE = 58' (17,7 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 6' (1,8 M) @ 15 PSI (1 BAR), BOQUILLA NÚM. 36
20-50 PSI (1,4-3,4 BARES)	15-30 PSI (1,0-2,0 BARES)	20-50 PSI (1,4-3,4 BARES)	15-30 PSI (1,0-2,0 BARES)	15-30 PSI (1,0-2,0 BARES)	15-30 PSI (1,0-2,0 BARES)	10-15 PSI (0,7-1 BAR)



TAPA GRANATE DEL ACCELERATOR

BOQUILLAS NÚM.10 COMO MÍN. A NÚM.50 COMO MÁX. @ 10 PSI (0,7 BAR), Y NÚM. 18 COMO MÍN. @ 6 PSI (0,4 BAR)	BOQUILLAS NÚM. 10 COMO MÍN. A NÚM. 50 COMO MÁX. @ 15 PSI (1 BAR) NÚM. 12 COMO MÍN. @ 10 PSI (0,7 BAR) Y NÚM. 18 @ 6 PSI (0,4 BAR)	BOQUILLAS NÚM.10 COMO MÍN. A NÚM.50 COMO MÁX. @ 15 PSI (1 BAR) NÚM.12 COMO MÍN. @ 10 PSI (0,7 BAR) Y NÚM.18 @ 6 PSI (0,4 BAR)
PLATO GRANATE	PLATO DORADO	ENCIMA DEL PIVOTE PLATO AZUL MARINO
		
ALCANCE =48' (14,6 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 9' (2,7 M) @ 10 PSI (0,7 BAR), BOQUILLA NÚM. 32	ALCANCE =54' (16,5 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 9' (2,7 M) @ 10 PSI (0,7 BAR), BOQUILLA NÚM. 36	ALCANCE =55' (16,8 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 12' (3,7 M) @ 10 PSI (0,7 BAR), BOQUILLA NÚM. 36
6-15 PSI (0,4-1,0 BAR)	6-15 PSI (0,4-1,0 BAR)	6-15 PSI (0,4-1,0 BAR)



CONVERTIDOR DE ASPERSOR EN OPCIÓN



TRANSFORMA FÁCILMENTE EL ACCELERATOR EN UN ASPERSOR FIJO O EN UN BORBOTADOR DE CHORRO

13



TAPA GRIS DEL SPINNER

BOQUILLAS NÚM. 14 COMO MÍN. A NÚM. 50 COMO MÁX. @ 15 PSI (1 BAR) Y NÚM. 18 COMO MÍN. A BAJA PRESIÓN	BOQUILLAS NÚM.14 COMO MÍN. A NÚM.50 COMO MÁX. @ 15 PSI (1 BAR) Y NÚM.16 COMO MÍN. A BAJA PRESIÓN	BOQUILLAS NÚM.14 COMO MÍN. A NÚM.50 COMO MÁX. @ 15 PSI (1 BAR) Y NÚM.16 COMO MÍN. A BAJA PRESIÓN	BOQUILLAS NÚM.10 COMO MÍN. A NÚM.15 COMO MÁX. @ 10 PSI (0,7 BAR)	BOQUILLAS NÚM.14 COMO MÍN. A NÚM.50 COMO MÁX. @ 15 PSI (1 BAR)
PLATO ROJO D6 DE 12°	PLATO PÚRPURA D6 DE 20°	PLATO AMARILLO D8 DE 21°	PLATO BEIGE* PARA PEQUEÑAS BOQUILLAS	ENCIMA DEL PIVOTE PLATO LIMA
				
ALCANCE =44' (13,4 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 6' (1,8 M) @ 15 PSI (1,0 BAR), BOQUILLA NÚM. 36	ALCANCE =54' (16,5 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 6' (1,8 M) @ 15 PSI (1,0 BAR), BOQUILLA NÚM. 36	ALCANCE =50' (15,2 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 6' (1,8 M) @ 15 PSI (1,0 BAR), BOQUILLA NÚM. 36	ALCANCE =38' (11,6 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 6' (1,8 M) @ 15 PSI (1,0 BAR), BOQUILLA NÚM. 12	ALCANCE =54' (18,5 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 12' (3,7 M) @ 15 PSI (1,0 BAR), BOQUILLA NÚM. 36
10-20 PSI (0,7-1,4 BAR)	10-20 PSI (0,7-1,4 BAR)	10-20 PSI (0,7-1,4 BAR)	10-15 PSI (0,7-1,0 BAR)	6-15 PSI (0,4-1,0 BAR)



SPINNER SECTORIAL

BOQUILLAS NÚM. 14 A 40 10-20 PSI (0,7 A 1,4 BAR)

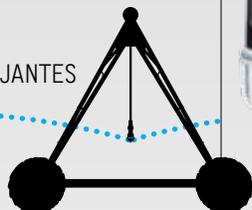
*Se aconseja montar el plato beige en bajantes flexibles o en tubos flexibles de 1 pie (0,3 m) de largo como mínimo. Las boquillas más pequeñas serán más propensas a los atascos.

O

ORBITOR

10-20 psi (0,7-1,4 bar)
36-60 pies (11-18,3 m)

EN BAJANTES



DISEÑO DESPEJADO. Caracterizado por un cuerpo de aspersor sin soporte, el nuevo Orbitor Nelson para pivotes proporciona una uniformidad excepcional y gotas óptimas a baja presión (10-20 psi / 0,7-1,4 bar). Mayores robustez y durabilidad en aguas residuales, ya que su diseño despejado previene la acumulación de los residuos.

MENOS DERIVA POR EL VIENTO Y PÉRDIDA POR EVAPORACIÓN. La ausencia de soporte en el cuerpo del aspersor minimiza el fraccionamiento de las gotas, la dispersión por el viento y el goteo.

¡IMPORTANTE! SE HA DE INSTALAR EL ORBITOR EN UN BAJANTE FLEXIBLE CON REFUERZO DE 2' (0,6 M) COMO MÍNIMO.

Boquilla: **3TN O 3NV**

Tasa de aplicación: **BAJA-MEDIANA**

D

SPRAYHEAD

6-40 psi (0,4-2,8 bares)
16-40 pies (4,9-12,2 m)

ENCIMA DEL
PIVOTE O EN
BAJANTES



GERMINACIÓN, IRRIGACIÓN & QUIMIGACIÓN. La tapa reversible de dos platos permite cambiar fácilmente la forma de riego. Se pueden elegir varias opciones de platos para germinar, regar y quimigar.

“BAJA ENERGÍA DENTRO DEL CULTIVO”. El cuerpo liso del Sprayhead fue especialmente diseñado para resistir al bajar y arrastrar dentro de los cultivos altos como el maíz, por ejemplo.

ACCESORIOS OPCIONALES PARA LEPA. El adaptador para tala de arrastre convierte fácilmente el Sprayhead en un sistema de aplicación directa al suelo. El D3000 y el D3030 presentan una modalidad “borboteador” LEPA. El D3000 requiere el clip de borboteador de chorro - ver página 15.

Boquilla: **3TN O 3NV**

Tasa de aplicación: **ALTA**

T

TRASHBUSTER

PRESIÓN Y ALCANCE SEGÚN EL
ASPERSOR ESCOGIDO

Boquilla: **3TN O 3000FC**
Tasa de aplicación: **BAJA-ALTA**



BOQUILLA DE CAUDAL REGULABLE (solo le conviene a la serie 3000). No sólo elimina la necesidad de reguladores de presión, sino que también facilita la circulación de los residuos. No usar con bajantes flexibles.

CUERPO DISEÑADO PARA EL USO CON AGUAS RESIDUALES. Su cuerpo despejado facilita la circulación de los residuos sin que se acumulen sobre el plato y el cuerpo.

INSTALARLO EN BAJANTES permite extender el programa de riego de las aguas residuales, evitar el contacto del agua corrosiva con el pivote, y reducir tanto la fetidez como la dispersión del agua y de los agentes patógenos por el viento. El Trashbuster puede actuar como aspersor rotativo o fijo.

ALCANCE, PRESIÓN & GAMA DE BOQUILLAS



GAMA DE BOQUILLAS NÚM. 11 - 50	GAMA DE BOQUILLAS NÚM. 11 - 50	GAMA DE BOQUILLAS NÚM. 11 - 50
PLATO NEGRO TRAYECTORIA ESTÁNDAR	PLATO AZUL TRAYECTORIA BAJA	PLATO PÚRPURA GOTAS FINAS
		
ALCANCE = 58' (17,7 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 6" (1,8 M) @ 15 PSI (1 BAR), BOQUILLA NÚM. 36	ALCANCE = 50' (15,2 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 6" (1,8 M) @ 15 PSI (1 BAR), BOQUILLA NÚM. 36	ALCANCE = 47' (14,3 M), ALTURA DE INSTALACIÓN = 6" (1,8 M) @ 15 PSI (1 BAR), BOQUILLA NÚM. 36
6-20 PSI (0,4-1,4 BAR)	6-20 PSI (0,4-1,4 BAR)	6-20 PSI (0,4-1,4 BAR)



ORBITOR CON
CONTRAPESO



ORBITOR CON TAPA
DE PLÁSTICO

Importantes condiciones de montaje:

- Se ha de instalar el Orbitor en un bajante flexible con refuerzo de 2" (0,6 m) como mínimo.
- Si el Orbitor está provisto de su contrapeso, nunca usar otros tipos de contrapesos en vez de o en combinación con el contrapeso del Orbitor.
- Si el Orbitor está provisto de la tapa de plástico, se requiere un contrapeso en línea. Utilice el contrapeso "delgado" o con rosca NPT de 3/4" Nelson. Los contrapesos delgados necesitan el protector de abrazadera (ver p25).
- Siempre asegurarse de que el contrapeso del Orbitor, el contrapeso delgado o roscado está bien apretado.
- Siempre asegurarse de que el Orbitor y todos los componentes de la instalación están bien apretados. Usar los nuevos reguladores de presión y los racores Nelson.
- Con válvulas de bola de 3/4", usar machones metálicos o de plástico P/N-12291 Nelson.

* Nuevo asiento con soporte único patentado, fabricado a partir del 2007.



TAPA NEGRA
REVERSIBLE
DEL SPRAYHEAD

TURQUEZA 	VERDE 	AZUL 	GRIS 
ROJO 	AMARILLO 	NEGRO 	NARANJA 
BLANCO 	PÚRPURA 	MARRÓN 	

MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS PLATOS, ALCANCES, GAMAS DE PRESIONES Y DE BOQUILLAS EN EL FOLLETO DEL SPRAYHEAD. EL SPRAYHEAD SE PUEDE MONTAR ENCIMA DEL PIVOTE O EN BAJANTES.

ACCESORIOS

EL SPRAYHEAD SECTORIAL DE LA SERIE 3030 & EL ADAPTADOR PARA TALEGA DE ARRASTRE REQUIEREN UN CUERPO UNIVERSAL - CONTRARIAMENTE A LA SERIE 3000.

CLIP DE BORBOTEADOR DE CHORRO (LEPA) NÚM. 10577 PARA EL D3000 ÚNICAMENTE



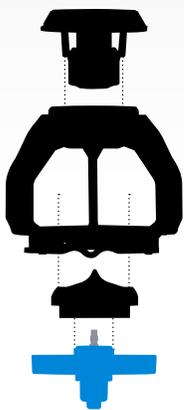
ASPERSOR FIJO DE CÍRCULO PARCIAL
NÚM. 9894-001



ADAPTADOR PARA TALEGA DE ARRASTRE
NÚM. 9427



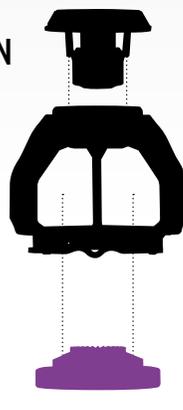
15



TAPA AZUL DEL ROTATOR

CONFIGURACIÓN DEL ROTATOR®

AZUL 
VERDE 



TAPA PÚRPURA DEL T3000 & DIFUSOR FIJO

CONFIGURACIÓN DEL SPRAYHEAD

VERDE 	AMARILLO 	PÚRPURA 
AZUL 	NEGRO 	NARANJA 



LA BOQUILLA 3000FC NÚM. 10106-XXX REQUIERE BAJANTES RÍGIDOS Y UNA PRESIÓN DE 25 PSI (1,7 BAR) COMO MÍNIMO.

PRESERVE LA INTEGRIDAD DEL SUELO

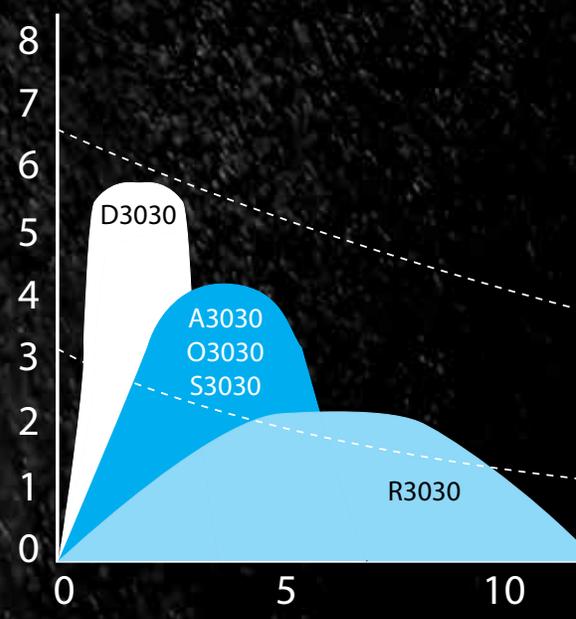
LA NATURALEZA ESTÁ BIEN HECHA, PERO UN RIEGO DEL TIPO “LLUVIA” NO SIEMPRE PRESERVA LA INTEGRIDAD DEL SUELO. EL TAMAÑO Y LA VELOCIDAD (INTENSIDAD) DE LAS GOTAS IMPACTAN EN MANERA DIFERENTE LA ESTRUCTURA DE LOS VARIOS TIPOS DE SUELOS, Y ES ESENCIAL ENTENDER LAS VENTAJAS DE CICLOS DE RIEGO INTERMITENTES. CHORROS ROTATIVOS APLICANDO EL AGUA EN FORMA AMPLIA RESULTAN IDEALES PARA PROTEGER EL SUELO.

LA TASA DE APLICACIÓN DE UN PIVOTE CENTRAL AUMENTA CON EL MAYOR CAUDAL REQUERIDO EN LA EXTREMIDAD DEL PIVOTE. INCREMENTAR EL ALCANCE DEL ASPERSOR PERMITE REDUCIR LA PLUVIOMETRÍA PARA AJUSTARLA A LA VELOCIDAD DE INFILTRACIÓN DEL SUELO. VER LA CURVA DE INFILTRACIÓN TÍPICA MÁS ABAJO.

16



TASA DE APLICACIÓN (PULG./MIN.)

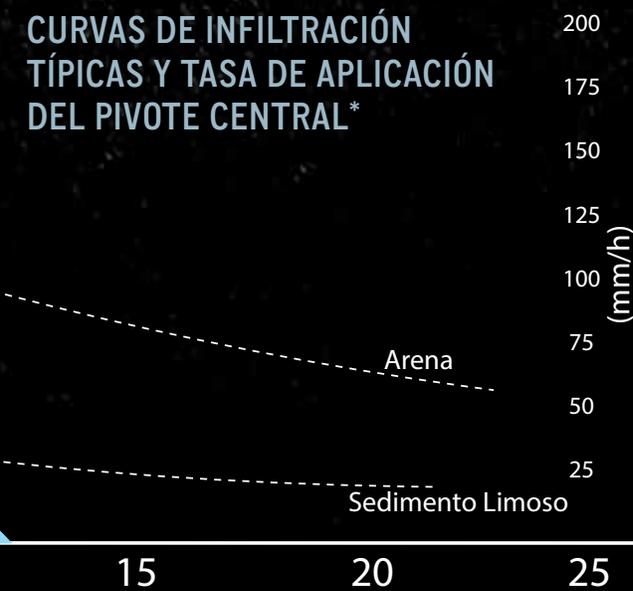


TIEMPO (MIN.)

* Extremidad de un pivote de 1/4 de milla (402 m) con un caudal de 8 gpm/acre (4,5 m³/h/ha) y una velocidad de 5 pies/min (1,5 m/min)

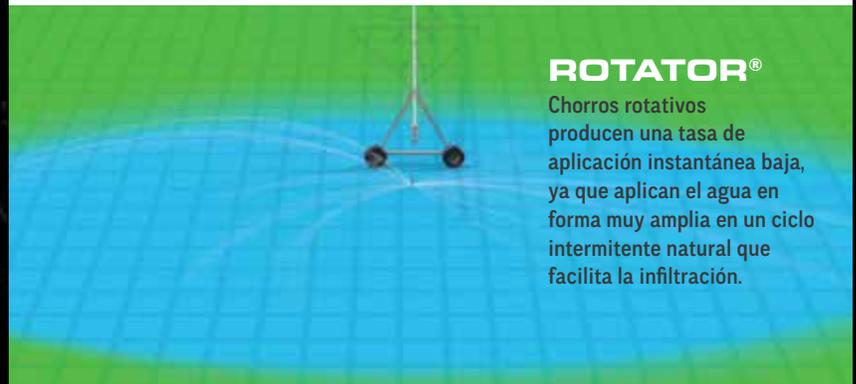
SUPERPONIENDO LAS TASAS DE APLICACIÓN DE LOS ASPERSORES PARA PIVOTES, SALE CLARO QUE EL ROTATOR, PROPORCIONANDO EL MAYOR ALCANCE EN BAJANTES, SE AJUSTA SIN DUDA LO MÁS A LA VELOCIDAD DE INFILTRACIÓN EN EL SUELO. MANTENER LA SUPERFICIE DEL SUELO ABIERTA Y DISTRIBUIR EL AGUA EN FORMA AMPLIA REPRESENTAN CONDICIONES DE INFILTRACIÓN IDEALES.

CURVAS DE INFILTRACIÓN TÍPICAS Y TASA DE APLICACIÓN DEL PIVOTE CENTRAL*



SIN ASPERSORES QUE PUEDAN DISTRIBUIR EL AGUA CON UNA PLUVIOMETRÍA QUE CORRESPONDA A LA VELOCIDAD DE INFILTRACIÓN EN EL SUELO, LA EFICIENCIA GANADA CON BAJANTES Y EL DINERO AHORRADO CON BAJAS PRESIONES PRONTO SE PIERDEN EN ESCORRENTÍA.

La tasa de aplicación promedio (TAP) es la tasa de aplicación del agua sobre el área a regar. Es un valor promedio que asume un riego uniforme en la zona regada. La tasa de aplicación de un pivote central aumenta con las mayores demandas de caudal requeridas en las extremidades del pivote. De la misma manera resulta de un análisis de las diferentes opciones de aspersores que un mayor alcance proporciona una pluvimetría más baja.



ROTATOR®

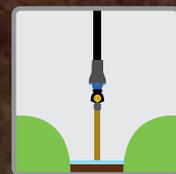
Chorros rotativos producen una tasa de aplicación instantánea baja, ya que aplican el agua en forma muy amplia en un ciclo intermitente natural que facilita la infiltración.



DIFUSORES FIJOS

Chorros fijos producen una tasa de aplicación instantánea muy alta sobre un área limitada.

SOLUCIONES "LE" LE INTERESAN? CONFÍE EN LA VENTAJA NELSON



LEPA

APLICACIÓN DE PRECISIÓN DE
BAJA ENERGÍA/BAJA ELEVACIÓN

U3030

+ TALEGA
DE ARRASTRE

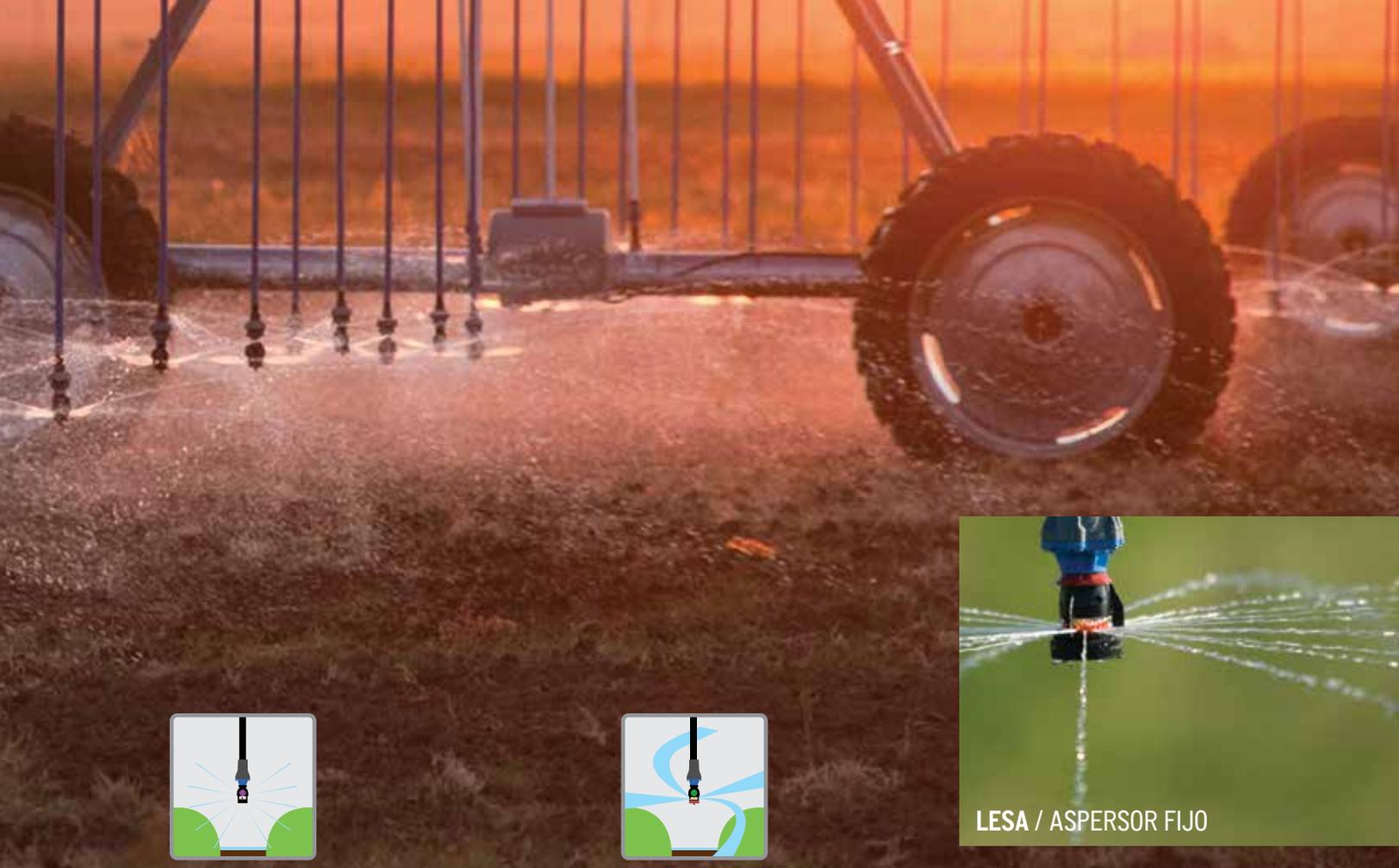
GERMINACIÓN
RIEGO
QUIMIGACIÓN
BORBOTE
TALEGA DE
ARRASTRE



MODALIDAD
DE BORBOTE
CON
CONVERTIDOR
(LA SERIE 3030
NO NECESITA CLIP
DE BORBOTEADOR
DE CHORRO)

18

LA TALEGA DE ARRASTRE, EL BORBOTE Y LAS TECNOLOGÍAS DE ASPERSIÓN FIJAS ESTÁN CONSIDERADAS LEPA Y LESA CON TAL DE QUE EL ESPACIAMIENTO ENTRE LAS SALIDAS DE LOS ASPERORES SEA ESTRECHO Y QUE EL AGUA ESTE DISTRIBUIDA CERCA DE O DIRECTAMENTE A LA SUPERFICIE DEL SUELO A BAJA PRESIÓN PARA REDUCIR LA EVAPORACIÓN A LO MÁXIMO. El U3030 Nelson integra perfectamente las aplicaciones sectoriales y con talega de arrastre. Gracias al convertidor se puede conseguir un aspersor 3-en-1. Seleccione las funciones que más le conviene entre borboteo, aspersión fija o con chorros rotativos según el agua disponible. Aunque ofrecen las ventajas de un riego a baja presión y pérdidas por evaporación o por el viento mínimas, los sistemas LEPA están limitados a su área de aplicación. No salen eficientes con suelos impermeables, desniveles y tramos interiores. Por las bajas presiones de servicio, es imprescindible manejar la presión y controlarla de muy cerca. Se requieren generalmente reguladores de presión para garantizar una distribución uniforme del agua a las boquillas LEPA.



LESA / ASPERSOR FIJO



LEPA / TALEGA DE ARRASTRE & BORBOTEADOR DE CHORRO

Otras opciones completan los sistemas LEPA y LESA, tales como los aspersores rotativos con presiones entre 6 y 10psi (0,4 y 0,7 bar). El Accelerator y el Rotator[®] proporcionan una amplia zona mojada optimizando la infiltración en el suelo y la energía cinética de las gotas.

LESA

APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE BAJA ENERGÍA/BAJA ELEVACIÓN

SPREAYHEAD
D3030

ASPERSORES
FIJOS
O
ORBITOR



MODALIDAD DE ASPERSIÓN FIJA CON CONVERTIDOR

LENA

BAJA ENERGÍA/BAJA ELEVACIÓN
LA VENTAJA NELSON

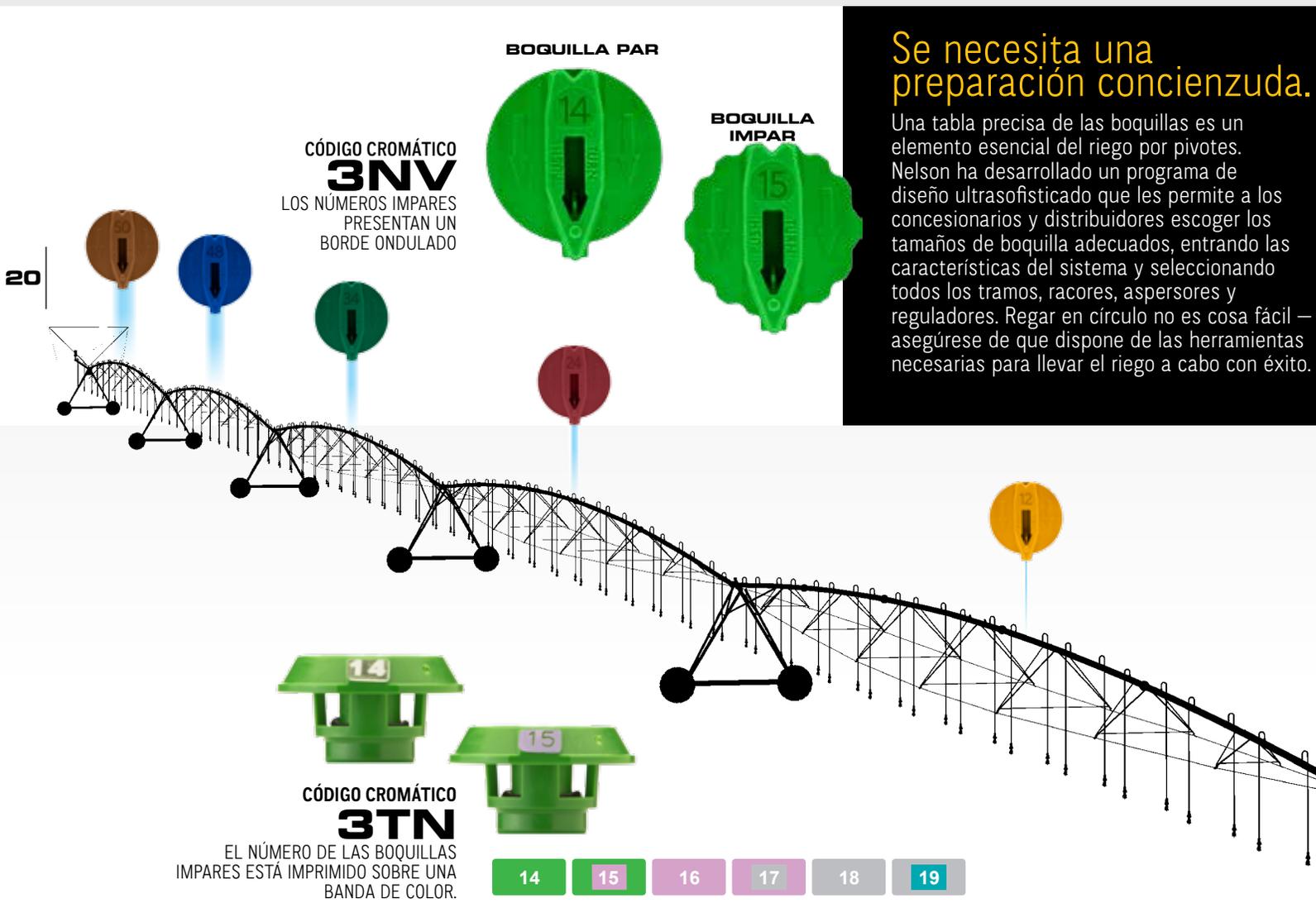
ACCELERATOR
A3030

ASPERSORES
ROTATIVOS :
ROTATOR
ACCELERATOR
SPINNER



MODALIDAD ACCELERATOR CON CONVERTIDOR

RIEGO DE ALTA PRECISIÓN - DE PRINCIPIO A FIN



CÓDIGO CROMÁTICO 3NV
LOS NÚMEROS IMPARES PRESENTAN UN BORDE ONDULADO

BOQUILLA PAR

BOQUILLA IMPAR

Se necesita una preparación concienzuda.

Una tabla precisa de las boquillas es un elemento esencial del riego por pivotes. Nelson ha desarrollado un programa de diseño ultrasofisticado que les permite a los concesionarios y distribuidores escoger los tamaños de boquilla adecuados, entrando las características del sistema y seleccionando todos los tramos, racores, aspersores y reguladores. Regar en círculo no es cosa fácil – asegúrese de que dispone de las herramientas necesarias para llevar el riego a cabo con éxito.

CÓDIGO CROMÁTICO 3TN
EL NÚMERO DE LAS BOQUILLAS IMPARES ESTÁ IMPRIMIDO SOBRE UNA BANDA DE COLOR.

DATOS DE RENDIMIENTO

El sistema de tallas se basa en un diferencial de la centésima veintiochoava parte de 1 pulg. (0,2 mm), i.e. el orificio de la boquilla 3TN/3NV núm. 22 = 22 x 0,2 mm y el de la boquilla 3TN/3NV núm. 23 = 23 x 0,2 mm. Las boquillas 3TN con números impares están provistas de una banda de color correspondiendo a la talla de la próxima boquilla. Las boquillas 3NV impares tienen por su parte un borde ondulado.

NÚM.	9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		
	AZUL CLARO		BEIGE		BEIGE		COLOR ORO		COLOR ORO		VERDE LIMA		VERDE LIMA		LAVANDA		LAVANDA		GRIS		GRIS		
PSI	BAR	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min
6	0,4	0,34	1,28	0,42	1,59	0,50	1,89	0,61	2,30	0,71	2,68	0,82	3,10	0,95	3,59	1,08	4,08	1,22	4,61	1,36	5,14	1,53	5,79
10	0,7	0,44	1,66	0,54	2,04	0,65	2,46	0,79	2,99	0,92	3,48	1,06	4,01	1,23	4,65	1,40	5,29	1,58	5,98	1,75	6,62	1,97	7,45
15	1,0	0,53	2,00	0,66	2,50	0,79	2,99	0,96	3,63	1,13	4,27	1,29	4,88	1,51	5,71	1,71	6,47	1,93	7,30	2,14	8,09	2,41	9,12
20	1,4	0,62	2,34	0,76	2,87	0,92	3,48	1,11	4,20	1,30	4,92	1,49	5,63	1,74	6,58	1,98	7,49	2,23	8,44	2,48	9,38	2,79	10,56
25	1,7	0,69	2,61	0,85	3,22	1,02	3,86	1,24	4,69	1,46	5,52	1,67	6,32	1,95	7,38	2,21	8,36	2,50	9,46	2,77	10,48	3,12	11,81
30	2,1	0,76	2,87	0,93	3,52	1,12	4,23	1,36	5,14	1,59	6,01	1,83	6,92	2,14	8,09	2,42	9,15	2,74	10,37	3,03	11,46	3,41	12,90
40	2,8	0,87	3,29	1,07	4,05	1,29	4,88	1,57	5,94	1,84	6,96	2,11	7,98	2,47	9,34	2,80	10,59	3,16	11,96	3,50	13,24	3,94	14,91
50	3,4	0,97	3,67	1,20	4,54	1,45	5,48	1,76	6,66	2,06	7,79	2,36	8,93	2,76	10,44	3,13	11,84	3,53	13,32	3,91	14,79	4,41	16,69

NÚM.	20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		
	TURQUESA		TURQUESA		AMARILLO		AMARILLO		ROJO		ROJO		BLANCO		BLANCO		AZUL		AZUL		MARRÓN OSCURO		
PSI	BAR	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min
6	0,4	1,70	6,43	1,84	6,96	2,04	7,72	2,22	8,40	2,44	9,23	2,64	9,99	2,87	10,86	3,07	11,61	3,35	12,68	3,58	13,55	3,83	14,49
10	0,7	2,19	8,28	2,38	9,00	2,64	9,99	2,86	10,82	3,16	11,96	3,41	12,90	3,70	14,00	3,97	15,00	4,32	16,35	4,62	17,48	4,94	18,69
15	1,0	2,69	10,18	2,91	11,01	3,23	12,22	3,50	13,24	3,86	14,61	4,17	15,78	4,53	17,14	4,86	18,39	5,29	20,02	5,66	21,42	6,06	22,93
20	1,4	3,10	11,73	3,36	12,71	3,73	14,11	4,05	15,32	4,46	16,88	4,82	18,24	5,23	19,79	5,61	21,23	6,11	23,12	6,53	24,71	6,99	26,45
25	1,7	3,47	13,13	3,76	14,23	4,17	15,78	4,52	17,10	4,99	18,88	5,38	20,36	5,85	22,14	6,27	23,73	6,83	25,85	7,30	27,63	7,82	29,59
30	2,1	3,80	14,38	4,12	15,59	4,56	17,25	4,96	18,77	5,47	20,70	5,90	22,33	6,41	24,26	6,87	26,00	7,48	28,31	8,00	30,28	8,56	32,39
40	2,8	4,39	16,61	4,76	18,01	5,27	19,94	5,72	21,65	6,31	23,88	6,81	25,77	7,40	28,00	7,94	30,65	8,64	32,70	9,24	34,97	9,89	37,43
50	3,4	4,90	18,54	5,32	20,13	5,89	22,29	6,40	24,22	7,06	26,72	7,61	28,80	8,28	31,33	8,87	33,57	9,66	36,56	10,33	39,13	11,06	41,86

NÚM.	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		
	MARRÓN OSCURO		NARANJA		NARANJA		VERDE OSCURO		VERDE OSCURO		PÚRPURA		PÚRPURA		NEGRO		NEGRO		TURQUESA OSCURO		TURQUESA OSCURO		
PSI	BAR	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min
6	0,4	4,06	15,36	4,36	16,50	4,65	17,60	4,94	18,69	5,20	19,68	5,47	20,07	5,84	22,10	6,18	23,39	6,52	24,68	6,85	25,92	7,26	27,48
10	0,7	5,24	19,83	5,63	21,50	6,00	22,71	6,37	24,11	6,72	25,43	7,06	26,72	7,54	28,54	7,97	30,16	8,42	31,87	8,85	33,49	9,37	35,47
15	1,0	6,41	24,26	6,89	26,07	7,35	29,71	7,81	29,56	8,23	31,15	8,65	32,74	9,24	34,97	9,77	36,98	10,31	39,02	10,84	41,02	11,48	43,45
20	1,4	7,40	28,00	7,96	30,12	8,49	32,13	9,01	34,10	9,50	35,95	9,98	37,77	10,67	40,38	11,28	42,69	11,91	45,08	12,51	47,35	13,26	50,19
25	1,7	8,28	31,34	8,90	33,68	9,49	35,91	10,08	38,15	10,62	40,19	11,16	42,24	11,92	45,11	12,61	47,72	13,31	50,38	13,99	52,95	14,82	56,09
30	2,1	9,07	34,32	9,75	36,90	10,39	39,32	11,04	41,78	11,64	44,05	12,23	46,29	13,06	49,43	13,81	52,27	14,58	55,19	15,33	58,02	16,23	61,43
40	2,8	10,47	36,62	11,26	42,62	12,00	45,42	12,75	48,25	13,44	50,87	14,12	53,44	15,08	57,07	15,95	60,37	16,84	63,74	17,70	66,99	18,75	70,97
50	3,4	11,71	44,32	12,59	47,65	13,42	50,79	14,25	53,93	15,02	56,85	15,79	59,76	16,86	63,81	17,83	67,48	18,81	71,20	19,79	74,90	20,96	79,33

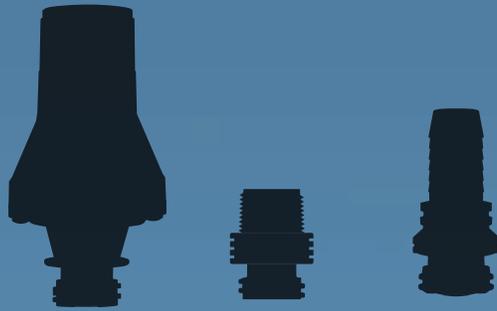
NÚM.	42		43		44		45		46		47		48		49		50		
	MOSTAZA		MOSTAZA		GRANATE		GRANATE		CLOR CREMA		CLOR CREMA		AZUL OSCURO		AZUL OSCURO		COBRIZO		
PSI	BAR	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min		
6	0,4	7,60	28,76	7,96	30,13	8,33	31,52	8,73	33,04	9,12	34,51	9,58	36,26	9,96	37,69	10,31	39,02	10,77	40,76
10	0,7	9,81	37,13	10,28	38,91	10,75	40,68	11,27	42,66	11,77	44,54	12,36	46,78	12,86	48,67	13,31	50,38	13,91	52,64
15	1,0	12,01	45,45	12,59	47,65	13,17	49,84	13,80	52,23	14,41	54,54	15,14	57,30	15,75	59,61	16,30	61,70	17,03	64,45
20	1,4	13,87	52,49	14,54	55,03	15,20	57,53	15,93	60,30	16,64	62,98	17,49	66,20	18,19	68,84	18,82	71,23	19,67	74,45
25	1,7	15,51	58,70	16,25	61,51	17,00	64,34	17,81	67,41	18,61	70,43	19,55	74,00	20,33	79,94	21,05	79,67	21,99	83,23
30	2,1	16,99	64,30	17,80	67,37	18,62	70,47	19,51	73,85	20,38	77,13	21,42	81,07	22,28	84,32	23,05	87,24	24,09	91,18
40	2,8	19,61	74,22	20,56	77,82	21,50	81,37	22,53	85,28	23,54	89,09	24,73	93,60	25,72	97,35	26,62	100,76	27,82	105,29
50	3,4	21,93	83,00	22,98	86,98	24,04	90,99	25,19	95,34	26,31	99,58	27,65	104,66	28,76	108,85	29,76	112,64	31,10	117,71

Los caudales señalados en estas tablas fueron registrados en condiciones de prueba ideales y pueden ser afectados por condiciones deficientes de entrada hidráulicas, así como por el viento u otros factores. Nelson Irrigation no asuma ninguna responsabilidad por los cambios de caudal debidos a las varias condiciones de tubería y bajantes.

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

EL SISTEMA DE BOQUILLAS 3TN ES EL COMPONENTE CLAVE DE LA GAMA DE PRODUCTOS PARA PIVOTES DE LA SERIE 3000. CADA ASPERSOR ESTÁ PROVISTO DE UNA TAPA, UN PLATO, UN CUERPO Y UNA BOQUILLA. LA BOQUILLA 3TN ES COMPATIBLE CON TODOS LOS ASPERSORES DE LA SERIE 3000. NELSON LE PROPONE UNA GAMA AMPLIA DE ACCESORIOS DE TUBERÍA PARA CONECTAR EL ASPERSOR A UN TUBO FLEXIBLE O A UN BAJANTE RÍGIDO. EN 2015 SALIÓ LA SERIE 3030, CON UNA COMBINACIÓN BOQUILLA/CUERPO DIFERENTE, PERO LAS MISMAS OPCIONES DE PLATO/TAPA ADAPTADOR.

MÁS INFORMACIÓN P 4-7.



ADAPTADORES

BOQUILLA 3TN PARA
LA SERIE 3000



BOQUILLA 3NV
PARA LA SERIE 3030

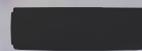
BOQUILLAS



CUERPOS



PLATOS



TAPAS

CONFIGURACIÓN DEL ORBITOR ILUSTRADA EN LA PÁGINA 15



OPCIONES INTELIGENTES PARA DESAFÍOS COMUNES

SOLUCIONE LOS PROBLEMAS DE RODADAS

Demasiado agua en las rodadas puede causar deslizamientos, disminuyendo la velocidad del pivote en áreas mojadas y desniveles - lo que incrementa la profundidad del riego en estas partes del campo. Rodadas profundas también deterioran la maquinaria y retrasan el ritmo de las cosechas.



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

PC-R3030 ROTATOR®

RENDIMIENTO

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

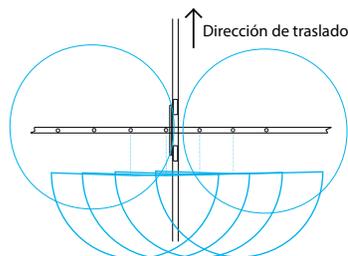
CARACTERÍSTICAS DE SERVICIO

- 15 a 25 PSI (1-1,4 bar) para las boquillas núm. 14-40
- 15 a 30 PSI (1-2 bares) para las boquillas núm. 40-50
- Espaciamientos de 11 pies (3,3 m) como máx.
- Montaje en bajantes rígidos o en la pértiga con manguera flexible de IACO. Ver el sitio de la red www.boombacks.com

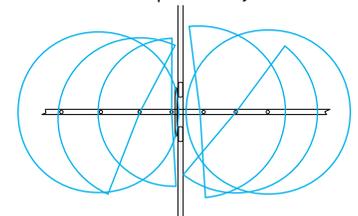
El Spinner & el Sprayhead también están disponibles en modelos sectoriales, cubriendo diferentes necesidades de presión y de chorro.

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

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



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





CLIPS DE BOQUILLA

Los aspersores Nelson pueden estar provistos de dos o tres boquillas por medio de los clips de doble o triple boquilla 3TN. A la serie 3030 le conviene el clip de dos boquillas. Los clips permiten cubrir las diferentes necesidades de riego a lo largo de la temporada. En el período de germinación, un caudal más bajo reduce la energía cinética de las gotas a fin de conservar la integridad del suelo y de limitar la escorrentía. Acomode el sistema a las necesidades.

- CAMBIE EL CAUDAL RÁPIDO Y CON PRECISIÓN
- TERMINE CON LOS MANEJOS COMPLICADOS
- SATISFAZCA LAS DIFERENTES EXIGENCIAS DE TEMPORADA :
 - ~ LO PARA GERMINAR, HI PARA REGAR
 - ~ HI PARA REGAR, LO PARA QUIMIGAR

NB : NO USAR DENTRO DEL CULTIVO O CON EL PLATO DE QUIMIGACIÓN DEL SPRAYHEAD.



CONTRAPESOS PARA BAJANTES



El contrapeso modular de 1 lb. (núm. 10130) se puede colocar encima del regulador de presión. En ausencia de regulador, se sujeta directamente al cuerpo de los aspersores (de la serie 3000 únicamente, y nunca con el Orbitor 03000). El contrapeso modular de 1 lb. ha sido diseñado para los aspersores con una presión de servicio igual o inferior a 20 PSI (1,4 bar).

El nuevo contrapeso "delgado" en línea se usa con los aspersores de las series 3000 & 3030. Disponible en modelos de 0,85lb. (0,38kg) núm. 11395-001 y de 1lb. (0,45kg) núm. 11395, este ligero contrapeso en cinc se instala directamente en un tubo flexible, bien sujetado por una abrazadera, encima de un regulador de presión y/o de un aspersor, incluyendo el 03000 y el 03030 con tapa de plástico de 6, 10 o 15 PSI (0,4, 0,7 o 1 bar) que requieren la instalación del regulador directamente encima del contrapeso delgado. El Orbitor no permite el uso de un contrapeso adicional.



CONEXIONES



FNPT X (HB)
núm. 10057



MNPT X (HB)
núm. 10148



ADAPTADOR ROSCA
CUADRADA X (HB)
núm. 9901

CONEXIONES CON ESPIGAS FÁCILES DE USAR. Se conectan fácilmente a un tubo flexible de 3/4". No se necesitan conexiones adicionales. El adaptador Hex de 15/16" les es exclusivo a las conexiones Nelson. Sujétalas con las llaves inglesas adecuadas de 15/16".

NUEVO! machón de plástico MNPT de 3/4" x MNPT de 3/4"

PROTECTOR DE ABRAZADERA



USE EL PROTECTOR DE ABRAZADERA CUANDO INSTALA LOS ORBITORS EN UN PIVOTE CON CONTRAPESOS DESLIZABLES. Este accesorio muy sencillo tapa la abrazadera colocada debajo del contrapeso modular en bajantes, protegiéndolo de las vibraciones del Orbitor. Una solución perfecta actualizando un pivote ya provisto de Orbitors con contrapesos deslizables. Sólo se pueden usar con el 03000 o el 03030 con tapa de plástico (6-10 psi / 0,4-0,7 bar).

CURVA DE CRECIMIENTO GENERALIZADA



ALTA PRECISIÓN EN CONDICIONES DIFÍCILES

EL REGULADOR DE PRESIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO POR PIVOTES PERMITE CONVERTIR UNA PRESIÓN DE ENTRADA VARIABLE EN UNA PRESIÓN DE SALIDA FIJA, CUALESQUIERA QUE SEAN LOS CAMBIOS DE PRESIÓN DEL SISTEMA CAUSADOS POR LAS CONDICIONES HIDRÁULICAS, LOS DESNIVELES Y LAS TÉCNICAS DE BOMBEO.

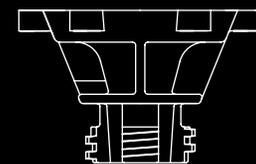
MATERIALES ANTICORROSIÓN

LAS VENTAJAS INCLUYEN UNA PROFUNDIDAD DE RIEGO UNIFORME, UN RENDIMIENTO REGULADO (TAMAÑO DE GOTAS Y ALCANCE) Y FLEXIBILIDAD DE OPERACIÓN.

26



CONEXIÓN ROSCA CUADRADA



El adaptador integral se conecta directamente a todos los aspersores de las series 3000 & 3030 Nelson.

Hi-FLO ILUSTRADO CON CONEXIÓN FNPT DE 3/4" X FNPT DE 3/4"

El regulador de presión Universal Nelson logra un caudal de 12 gpm (2,7 m³/h) bajo presiones de 15 psi (1 bar) o más.



REGULADORES DE PRESIÓN

¿CUÁL ES EL NIVEL DE INCLINACIÓN ACEPTABLE? UNA VARIACIÓN DE CAUDAL INFERIOR A LOS 10% ES UNA BUENA REGLA GENERAL.

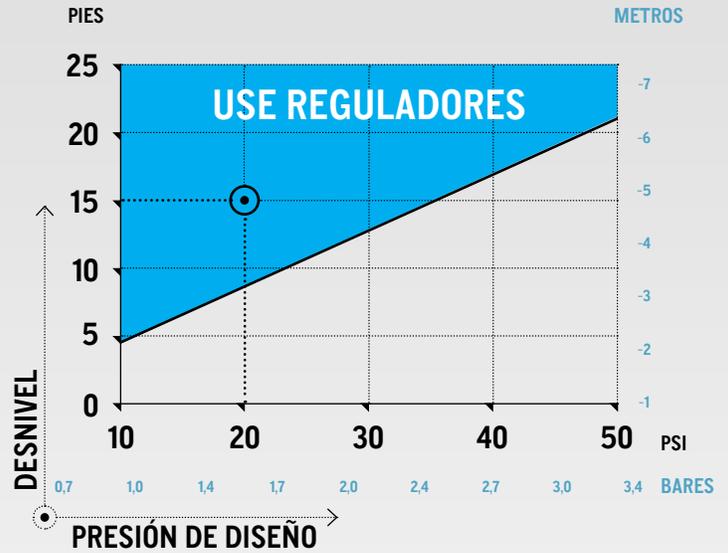
El gráfico al lado ilustra en una elevación proporcionando un cambio de caudal del 10% o más. Si el desnivel a partir del punto más bajo se encuentra por encima de la curva, cambiará el caudal de un 10% o más. Observe que cuanto más baja está la presión, más rápido el desnivel requerirá el uso de reguladores.

NB: aunque los desniveles no justifiquen el uso de reguladores de presión, se recomienda tomar en consideración las otras ventajas que ofrecen.

CONSEJOS TÉCNICOS PARA SISTEMAS DE REGULACIÓN

IMPORTANTE: Una margen adicional de unos 5 psi (0,35 bar) es necesaria para asegurar el buen funcionamiento del regulador. Por ejemplo, la presión de diseño mínima para un regulador de presión de 20 psi (1,4 bar) será 25 psi (1,7 bar).

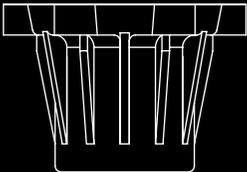
IMPORTANTE: Un sistema integrado por productos Nelson necesitará reguladores de presión Nelson. El rendimiento varía según el fabricante, e intercambiándolos podría afectar la selección de boquillas.



	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 bares)		40 PSI (2,8 bares)		50 PSI (3,4 bares)	
	UNI-FLO	HI-FLO	UNI-FLO	HI-FLO	UNI-FLO	HI-FLO	UNI-FLO	HI-FLO	UNI-FLO	HI-FLO	UNI-FLO	HI-FLO	UNI-FLO	HI-FLO	UNI-FLO	HI-FLO
FNTF DE 3/4" X ROSCA CUADRADA	9572-001	9611-001	9572-002	9611-002	9572-003	9611-00	9572-004	9611-005	9572-005	9611-006	9572-006	9611-007	9572-007	9611-008	9572-008	9611-009
FNTF DE 3/4" X FNTF DE 3/4"	9491-001	9071-001	9491-002	9071-002	9491-003	9071-003	9491-004	9071-005	9491-005	9071-006	9491-006	9071-007	9491-007	9071-008	9491-008	9071-009

27

RACOR FNTF DE 3/4" X FNTF



Use el adaptador MNPT de 3/4" núm. 9410

DISEÑO ANTIATASCOS PATENTADO

El asiento con soporte único de los modelos Hi-Flo y Universal Flo ofrece más resistencia a los atascos.

MAYOR RENDIMIENTO & ALTA PRECISIÓN.

La combinación de componentes de alta precisión y de una junta hermética con lubricación interna reduce el rozamiento y la histéresis.



Rendimiento previsto. Los reguladores de presión Nelson están precisos a razón de 6% del coeficiente de variación de fabricación.

GANANDO TERRENO

NELSON HA SIDO TOMANDO PARTE ACTIVA EN EL SECTOR DEL RIEGO AL FINAL DEL PIVOTE POR MUCHOS AÑOS. LOS TIEMPOS CAMBIAN Y LA NECESIDAD DE OPCIONES DE BAJA PRESIÓN HA VUELTO CLARA. POR CONSIGUIENTE HEMOS EXTENDIDO NUESTRA OFERTA, QUE YA CUBRE TODAS LAS SOLUCIONES DE 15 A 80 PSI (1 A 5,5 BARES), DE 40 A 120 PIES (12 A 37 M), Y DE 28 A 300 GPM (6 A 680 M³/H).

OPCIONES DE CORTO O LARGO ALCANCE AL FINAL DEL PIVOTE



R55
40-55'
(12-16,8 m) @
15-40 PSI
(1,0-2,8 bares)
28 gpm-84 gpm
(6,2 m³/h-19,1 m³/h)



R75
50-70'
(15-21 m) @
25-60 PSI
(1,7-4,2 bares)
24 gpm-70 gpm
(5,4 m³/h-15,4 m³/h)



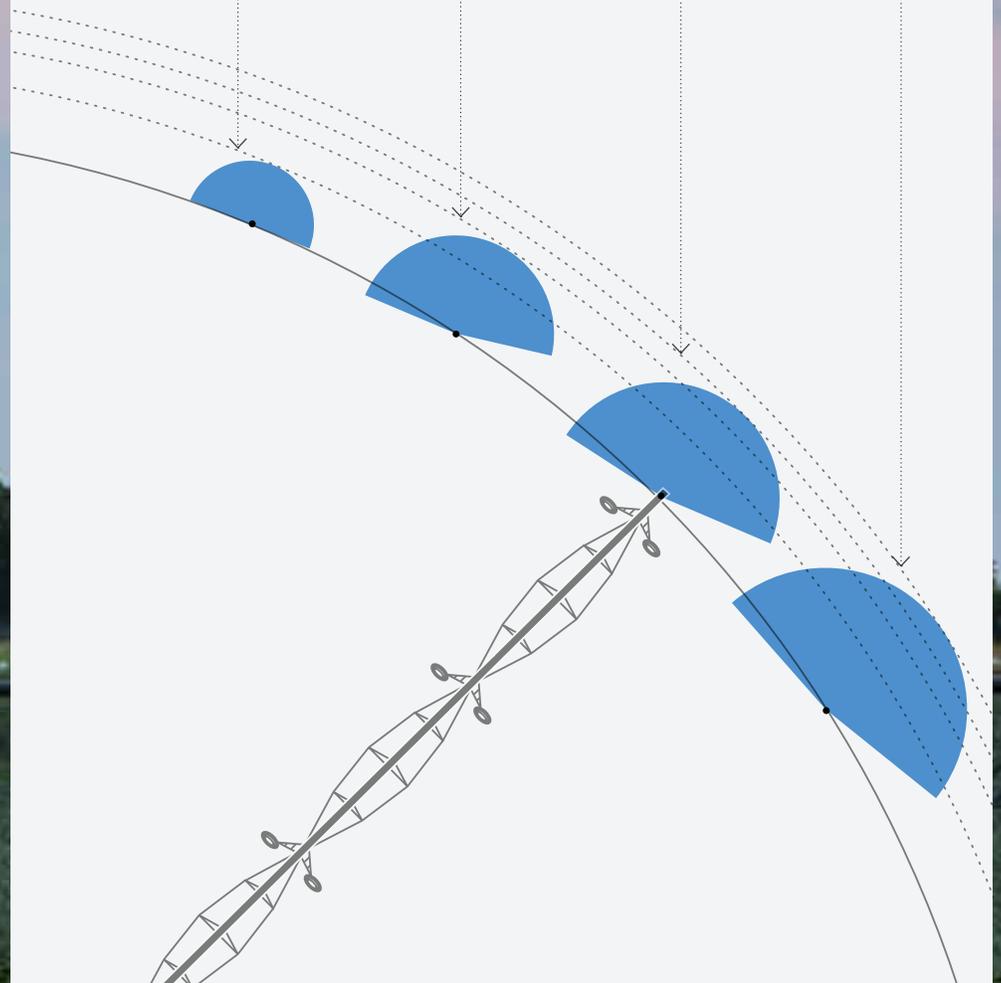
SR75
70-90'
(21-28 m) @
25-80 PSI
(1,7-5,5 bares)
30 gpm-160 gpm
(6,8 m³/h-36,3 m³/h)



SR100
90-120'
(28-37 m) @
40-80 PSI
(2,8-5,5 bares)
50 gpm-300 gpm
(11,4 m³/h-68,2 m³/h)

ACRES ADICIONALES CON UN PIVOTE DE 1/4 MILLA (400 M)

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



SUPERFICIE ADICIONAL A BAJA PRESIÓN

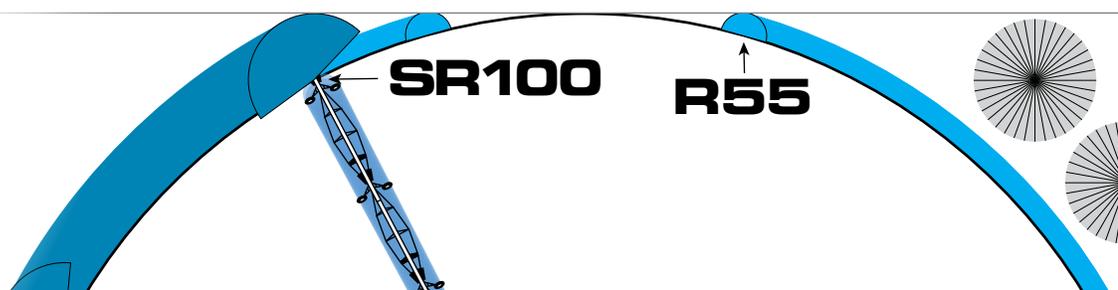
NINGÚN OTRO ASPERSOR PARA PIVOTES CONSIGUE FUNCIONAR CON UNA GAMA DE PRESIONES TAN BAJAS COMO DE 15 A 40 PSI (1-2,8 BARES), REGANDO UNOS 10 ACRES (4 HA) ADICIONALES (EN UN PIVOTE DE 1/4 DE MILLA O 400 M).

El aspersor R55 cambia la manera en que los productores usan un pivote central. Se puede sumar una mayor superficie de riego por la rotación completa del pivote y/o en las esquinas, según las particularidades del sitio y las preferencias del regante. Se puede usar solo, o en combinación con otro Big Gun® de mayor caudal. Se ha de montar el R55 (con plato azul) verticalmente a la extremidad del brazo de esquina.

El nuevo R55i con plato gris ha sido especialmente diseñado para las aplicaciones invertidas. Facilita la conexión - también se nota que permite administrar con eficacia los residuos acumulados a la extremidad del sistema. NB : el alcance del plato gris invertido sale inferior al del plato azul. El R55/R55i puede funcionar en continuo, estar combinado a una válvula de control con un Big Gun® SR100 y válvula 800P o una válvula para boquilla SRNV100 (con brazo externo).



UN SEGUNDO CAÑÓN FINAL PERMITE REGAR MÁS ACRES DÓNDE EL SR100 NO LLEGA - ENTRANDO Y SALIENDO DE LAS ESQUINAS, Y ALREDEDOR DE LOS OBSTÁCULOS TALES COMO LOS CAMINOS Y LOS EDIFICIOS.



DATOS DE RENDIMIENTO

Gane unos 10 acres (4 ha) adicionales en círculo completo y hasta unos 6 acres (2,4 ha) con un riego de esquina en un pivote de 1/4 millas (400 m).



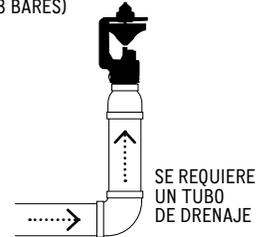
R55



Presión (psi)	Boquilla púrpura núm. 52		Boquilla roja núm. 60		Boquilla amarilla núm. 70		Boquilla verde núm. 80		Boquilla azul núm. 90	
	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)
15	18,3	40	27,7	41	36,6	42	45,2	42	52,0	44
20	20,9	42	31,8	44	41,8	45	51,7	45	59,7	48
25	23,4	45	35,5	48	46,7	48	57,7	49	66,7	52
30	25,8	46	38,9	49	51,1	50	63,1	51	73,2	53
35	27,9	47	42,1	50	55,1	51	68,2	53	79,0	54
40	30,0	47	44,9	50	58,8	51	72,7	54	84,3	55

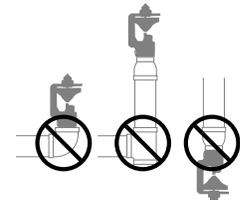
MONTAJE VERTICAL

PRESIÓN DE SERVICIO NECESARIA : ENTRE 15 Y 40 PSI (1 Y 2,8 BARES)



UNIDADES MÉTRICAS

Presión (bar)	Boquilla púrpura núm. 52		Boquilla roja núm. 60		Boquilla amarilla núm. 70		Boquilla verde núm. 80		Boquilla azul núm. 90	
	CAUDAL (M ³ /H)	ALCANCE (M)								
1,00	4,1	11,9	6,2	12,2	8,2	12,5	10,1	12,5	11,6	13,4
1,50	5,0	13,1	7,5	14,0	9,9	14,0	12,2	14,3	14,1	14,9
2,00	5,7	14,0	8,7	14,9	11,4	15,2	14,1	15,5	16,3	16,2
2,50	6,5	14,3	9,7	15,2	12,7	15,5	15,7	16,2	18,3	16,8
2,75	6,8	14,3	10,2	15,2	13,3	15,5	16,5	16,5	19,1	16,8



CONDICIONES DEFICIENTES DE ENTRADA AFECTAN EL RENDIMIENTO.

Los datos de rendimiento del R55 fueron registrados en condiciones de prueba ideales y pueden ser afectados por condiciones deficientes de entrada hidráulica, así como por el viento y otros factores. Pruebas con los aspersores instalados a una altura de 9 pies (2,7 m). No pretendemos hacer ningún aserto sobre el tamaño de las gotas, la uniformidad, la pluvimetría o la adecuación del producto a una aplicación específica.



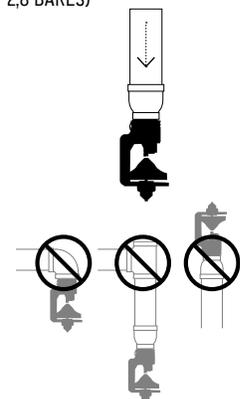
R55i



Presión (psi)	Boquilla púrpura núm. 52		Boquilla roja núm. 60		Boquilla amarilla núm. 70		Boquilla verde núm. 80	
	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)
15	18,3	39	27,7	37	36,6	36	45,2	35
20	20,9	41	31,8	40	41,8	39	51,7	38
25	23,4	43	35,5	42	46,7	41	57,7	40
30	25,8	45	38,9	44	51,1	43	63,1	42
35	27,9	46	42,1	45	55,1	44	68,2	43
40	30,0	47	44,9	46	58,8	44	72,7	43

MONTAJE INVERTIDO

PRESIÓN DE SERVICIO NECESARIA : ENTRE 15 Y 40 PSI (1 Y 2,8 BARES)



CONDICIONES DEFICIENTES DE ENTRADA AFECTAN EL RENDIMIENTO.

UNIDADES MÉTRICAS

Presión (bar)	Boquilla púrpura núm. 52		Boquilla roja núm. 60		Boquilla amarilla núm. 70		Boquilla verde núm. 80	
	CAUDAL (M ³ /H)	ALCANCE (M)						
1,00	4,1	11,8	6,2	11,2	8,2	10,9	10,1	10,6
1,50	5,0	12,8	7,5	12,4	9,9	12,1	12,2	11,8
2,00	5,7	13,5	8,7	13,3	11,4	12,9	14,1	12,6
2,50	6,5	14,1	9,7	13,8	12,7	13,3	15,7	13,0
2,75	6,8	14,3	10,2	14,0	13,3	13,4	16,5	13,1

LA TECNOLOGÍA ROTATOR® INVENTADA DE NUEVO

LE INTRODUCIMOS NUESTRO NUEVO ASPERSOR FINAL : EL R75. VERSÁTIL Y DE ALTA UNIFORMIDAD, INTEGRA LA TECNOLOGÍA PROBADA ROTATOR®. EL R75 Y EL R75LP (MODELO DE BAJA PRESIÓN) COMPLETAN EL RIEGO DE ESQUINA Y CUBREN HASTA UNOS 70 PIES (21 M) ADICIONALES.

R75	R75LP
40-60 psi	25-40 psi
(2,8-4,0 bares)	(1,7-2,8 bares)

DATOS DE RENDIMIENTO

Gane unos 13 acres (5,3 ha) adicionales en círculo completo y hasta unos 7 acres (2,8 ha) con un riego de esquina en un pivote de 1/4 millas (400 m).



R75



R75LP

R75

Presión (psi)	núm. 52 (13/32")		núm. 56 (7/16")		núm. 60 (15/32")		núm. 64 (1/2")		núm. 68 (17/32")		núm. 72 (9/16")	
	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (PIES)	CAUDAL (GPM)	ALCANCE (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)	núm. 52 (13/32")		núm. 56 (7/16")		núm. 60 (15/32")		núm. 64 (1/2")		núm. 68 (17/32")		núm. 72 (9/16")	
	CAUDAL (M ³ /H)	ALCANCE (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 fueron registrados en condiciones de prueba ideales y pueden ser afectados por condiciones deficientes de entrada hidráulica, así como por el viento y otros factores. Pruebas con los aspersores instalados a una altura de 9 pies (2,7 m). No pretendemos hacer ningún aserto sobre el tamaño de las gotas, la uniformidad, la pluviometría o la adecuación del producto a una aplicación específica.



BOQUILLA FÁCIL DE ACCEDER

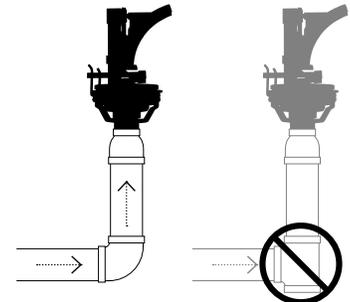


ALCANCE & UNIFORMIDAD GRACIAS AL PLATO DE DOBLE BOQUILLA



TOPES AJUSTABLES PARA UN SECTOR DE RIEGO MUY PRECISO.

INSTALACIÓN NECESARIA



SE REQUIERE UN TUBO DE DRENAJE

CONDICIONES DEFICIENTES DE ENTRADA AFECTAN EL RENDIMIENTO.

UN CLÁSICO NUNCA PASA DE MODA

ESTE CAÑÓN FINAL SECTORIAL DE BAJA TRAYECTORIA HA SIDO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA SATISFACER LAS CONDICIONES DIFÍCILES DE UN RIEGO AL FINAL DEL PIVOTE, DONDE EL CAUDAL Y EL ALCANCE REQUERIDOS SON INFERIORES A LOS QUE OFRECEN LOS BIG GUN®. UN DIFUSEUR OPCIONAL SE PUEDE CONSEGUIR PARA LOS SISTEMAS DE BAJA PRESIÓN.

P85AS

20 GPM -125 GPM

(4,5 M³/H - 28,4 M³/H)



DATOS DE RENDIMIENTO (UNIDADES US)

Gane unos 15 acres adicionales en círculo completo y hasta unos 8 acres con un riego de esquina en un pivote de 1/4 millas (400 m).

P85AS (DE CÍRCULO PARCIAL)

Base PSI	11/32"		3/8"		13/32"		7/16"		15/32"		1/2"		17/32"		9/16"		19/32"		5/8"		21/32"		11/16"	
	GPM	DIAM. EN PIES	GPM	DIAM. EN PIES	GPM	DIAM. EN PIES	GPM	DIAM. EN PIES	GPM	DIAM. EN PIES	GPM	DIAM. EN PIES	GPM	DIAM. EN PIES	GPM	DIAM. EN PIES	GPM	DIAM. EN PIES	GPM	DIAM. EN PIES	GPM	DIAM. EN PIES	GPM	DIAM. EN 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 con los aspersores instalados a una altura de 12" - fuera del viento.

DATOS DE RENDIMIENTO (UNIDADES US)

P85AS (DE CÍRCULO PARCIAL)

Gane unos 6 acres adicionales en círculo completo y hasta unos 3 acres con un riego de esquina en un pivote de 1/4 millas (400 m).



P85AS

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 ³ /H	DIÁM. (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	23,0	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 con los aspersores instalados a una altura de 0,3 m - fuera del viento.

POR ALGO SIGUE TENIENDO ÉXITO

LA SERIE SR OFRECE LA MISMA VELOCIDAD DE ROTACIÓN LENTA EN AMBAS DIRECCIONES, PARA UNA MEJOR ESTABILIDAD Y UNIFORMIDAD

EL PRODUCTO ESCOGIDO PARA LAS APLICACIONES DIFÍCILES

UN SOLO AJUSTE - UN AJUSTE FÁCIL Y FIABLE DELIMITA EL SECTOR DENTRO DE 1 GRADO

DURABLE, FIABLE Y DISEÑADO CON UNA SENCILLEZ INTENCIONAL

EL
BIG
O R I G

LÍDER DE CALIDAD, RENDIMIE



EL ÚNICO CAÑÓN DE
ALTURA, HORA TRAS
HORA, AÑO TRAS AÑO

BIG GUN[®]

FINAL

VENTA & SERVICIO POST VENTA



SR75

30 GPM - 160 GPM (6,8 M³/H - 36,3 M³/H)

CARACTERIZADO POR LOS REPUTADOS CRITERIOS DE FIABILIDAD, RENDIMIENTO, DURABILIDAD Y FACILIDAD DE ARREGLO DE LOS BIG GUN[®], EL SR75 DE 18° ES UN CAÑÓN ASEQUIBLE QUE PROPORCIONA UN RENDIMIENTO EXCELENTE A BAJA PRESIÓN.

37



SR100

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

EL BIG GUN[®] SR100 DE TRAYECTORIA DE 18°, ES EL CAÑÓN FINAL MÁS POPULAR HOY EN DÍA. UN BIG GUN[®] (EN SERVICIO DURANTE LA ROTACIÓN COMPLETA) MONTADO SOBRE UN PIVOTE DE 1/4 DE MILLA (400 M) PUEDE EFICAZMENTE REGAR HASTA UNOS 20 ACRES (8,1 HA) ADICIONALES. UTILIZAR UN CAÑÓN FINAL NO ES UNA ALTERNATIVA DESPRECIABLE SI SE TOMA EN CUENTA LA RENTABILIDAD DE SUMAR MÁS ACRES A LA PRODUCCIÓN.

RESULTADOS EXITOSOS DEPENDEN DE LA APLICACIÓN DEL AGUA

AJUSTAR EL SECTOR ES ESENCIAL PARA LOGRAR LA UNIFORMIDAD MÁXIMA DE LOS ASPERSORES AL FINAL DEL PIVOTE. AJUSTAR EL SECTOR DE LOS BIG GUNS A 170° Y DESPLAZAR EL ÁNGULO 10° DETRAS DEL TRAMO PERMITE LOGRAR LA PROFUNDIDAD DE RIEGO OBJETIVO DEL SISTEMA. MODIFICARLO AFECTARÁ LA UNIFORMIDAD.

38



Gane unos 23 acres (9,3 ha) adicionales en círculo completo y hasta unos 11 acres (4,5 ha) con un riego de esquina en un pivote de 1/4 millas (400 m).



DATOS DE RENDIMIENTO (UNIDADES US)

BOQUILLA CÓNICA PARA LA SERIE 100 – TRAYECTORIA DE 24°

Presión (PSI)	0,4"		0,45"		0,5"		0,55"		0,6"		0,65"		0,7"		0,75"		0,8"	
	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (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
50	30	81	39	87	48	93	59	98	70	102	83	106	95	110	109	115	123	119
60	33	85	42	92	53	99	64	104	77	110	91	114	104	119	120	123	136	127
70	36	88	45	97	57	105	69	111	83	116	98	122	113	127	129	130	147	135
80	39	91	49	104	61	111	74	117	89	122	105	128	121	133	138	137	158	142

BOQUILLA CÓNICA PARA LA SERIE 100 – TRAYECTORIA DE 24°

Presión (PSI)	0,5"		0,55"		0,6"		0,65"		0,7"		0,75"		0,8"		0,85"		0,9"		1,0"	
	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (PIES)	GPM	DIÁM. (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 CÓNICA PARA LA SERIE 100 – TRAYECTORIA DE 24°

Presión (PSI)	10,2 mm			11,4 mm			12,7 mm			14,0 mm			15,2 mm			16,5 mm			17,8 mm			19,1 mm			20,3 mm		
	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)
1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	2,64	9,5	22,5	3,18	11,5	24,0	3,73	13,4	25,0	4,37	15,7	26,0	5,04	18,2	27,0	5,73	20,6	28,0	
2	—	—	—	—	—	—	2,30	8,3	23,5	2,82	10,2	24,0	3,40	12,2	25,5	3,99	14,4	26,0	4,66	16,8	27,0	5,37	19,3	28,5	6,10	22,0	29,5
2,5	—	—	—	2,09	7,5	24,0	2,58	9,3	25,5	3,15	11,4	26,0	3,79	13,7	27,5	4,46	16,0	28,5	5,19	18,7	29,5	5,97	21,5	31,0	6,78	24,4	32,0
3	1,78	6,4	23,5	2,28	8,2	25,0	2,83	10,2	27,0	3,45	12,4	28,0	4,15	14,9	29,5	4,88	17,6	31,0	5,66	20,4	32,0	6,50	23,4	33,0	7,39	26,6	34,5
3,5	1,93	6,9	24,5	2,46	8,9	26,5	3,06	11,0	28,5	3,73	13,4	30,0	4,48	16,1	31,5	5,27	19,0	33,0	6,10	22,0	34,0	6,99	25,2	35,5	7,95	28,6	36,5
4	2,07	7,4	25,5	2,63	9,5	28,0	3,27	11,8	30,0	3,99	14,3	31,5	4,78	17,2	33,0	5,64	20,3	34,5	6,50	23,4	36,0	7,45	26,8	37,0	8,47	30,5	38,5
4,5	2,19	7,9	26,5	2,78	10,0	29,0	3,47	12,5	31,5	4,23	15,2	33,0	5,06	18,2	34,5	5,98	21,5	36,5	6,88	24,8	37,5	7,87	28,3	39,0	8,96	32,2	40,5
5	2,32	8,3	27,0	2,93	10,5	30,5	3,66	13,2	32,5	4,45	16,0	34,5	5,33	19,2	36,0	6,30	22,7	37,5	7,24	26,1	39,0	8,27	29,8	40,5	9,41	33,9	42,0
5,5	2,43	8,8	27,5	3,07	11,0	31,5	3,85	13,8	34,0	4,67	16,8	35,0	5,59	20,1	37,0	6,61	23,8	38,5	7,58	27,3	40,5	8,65	31,2	41,5	9,85	35,5	43,0
6	2,55	9,2	28,0	3,20	11,5	32,5	4,02	14,5	35,0	4,88	17,6	36,0	5,84	21,0	38,0	6,90	24,8	39,5	7,90	28,4	41,5	9,02	32,5	42,5	10,26	36,9	44,0

BOQUILLA CÓNICA PARA LA SERIE 100 – TRAYECTORIA DE 24°

Presión (PSI)	12,7 mm			14,0 mm			15,2 mm			16,5 mm			17,8 mm			19,1 mm			20,3 mm			21,6 mm			22,9 mm			25,4 mm		
	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)	L/SEC.	M ³ /HR	DIÁM. (M)
2,75	2,88	10,4	29,5	3,61	13,0	31,0	4,15	14,9	32,5	4,92	17,7	34,0	5,69	20,5	35,0	6,48	23,3	36,5	7,38	26,6	38,0	8,44	30,4	39,0	9,45	34,0	40,0	—	—	—
3	3,01	10,8	30,0	3,76	13,5	31,5	4,34	15,6	33,5	5,13	18,5	34,5	5,94	21,4	36,0	6,77	24,4	37,5	7,70	27,7	39,0	8,82	31,7	40,0	9,86	35,5	41,0	12,02	43,3	43,0
3,5	3,24	11,7	31,5	4,04	14,5	33,0	4,70	16,9	34,5	5,54	20,0	36,0	6,42	23,1	37,5	7,32	26,3	39,0	8,32	30,0	40,5	9,52	34,3	42,0	10,63	38,3	42,5	12,99	46,8	45,5
4	3,46	12,5	32,5	4,30	15,5	34,5	5,04	18,1	36,0	5,92	21,3	37,5	6,86	24,7	39,0	7,82	28,2	40,5	8,89	32,0	42,0	10,18	36,6	43,5	11,35	40,8	44,5	13,89	50,0	48,0
4,5	3,67	13,2	34,0	4,54	16,3	35,5	5,35	19,3	37,0	6,28	22,6	39,0	7,28	26,2	41,0	8,30	29,9	42,5	9,43	34,0	44,0	10,79	38,9	45,0	12,02	43,3	46,0	14,73	53,0	50,0
5	3,86	13,9	35,0	4,76	17,2	37,0	5,65	20,3	38,5	6,62	23,8	40,5	7,67	27,6	42,0	8,75	31,5	43,5	9,94	35,8	45,0	11,38	41,0	46,5	12,65	45,5	47,5	15,53	55,9	52,0
5,5	4,05	14,6	36,0	4,98	17,9	38,0	5,93	21,4	39,5	6,94	25,0	42,0	8,05	29,0	43,5	9,18	33,1	45,0	10,42	37,5	46,5	11,93	43,0	48,0	13,26	47,7	49,0	16,30	58,7	53,5
6	4,22	15,2	37,0	5,18	18,7	39,0	6,21	22,3	40,5	7,25	26,1	43,0	8,40	30,3	44,5	9,59	34,5	46,0	10,89	39,2	47,5	12,46	44,9	49,0	13,83	49,8	50,5	17,02	61,3	55,0
6,5	4,39	15,8	38,0	5,38	19,4	40,0	6,47	23,3	41,5	7,54	27,2	44,0	8,75	31,5	46,0	9,99	36,0	47,5	11,33	40,8	49,0	12,97	46,7	50,5	14,38	51,8	52,0	17,72	63,8	56,0
7	4,56	16,4	39,0	5,57	20,0	41,5	6,72	24,2	43,0	7,83	28,2	45,5	9,08	32,7	47,0	10,37	37,3	48,5	11,76	42,3	50,0	13,46	48,4	51,5	14,91	53,7	53,0	18,39	66,2	57,0
7,5	4,71	17,0	40,5	5,75	20,7	42,5	6,96	25,1	43,5	8,10	29,2	46,5	9,40	33,8	47,5	10,73	38,6	49,0	12,17	43,8	50,5	13,93	50,1	52,0	15,43	55,5	54,0	19,04	68,5	57,5



800P - VÁLVULA DE CONTROL DE 2" PARA CAÑÓN FINAL

GANADORA DEL PREMIO AE50 DEL AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERS PARA "OUTSTANDING INNOVATION" (INNOVACIONES EXTRAORDINARIAS) EN 2001, COMBINA UN BIG GUN® Y UNA VÁLVULA DE LA SERIE 800 (A2 B11 C3). ESTE SISTEMA DE CONTROL PARA CAÑONES NO REQUIERE NINGÚN SOLENOIDE (CUANDO SE USA CON UN GRUPO DE PRESIÓN).

FUNCIONAMIENTO : LA VÁLVULA DE 2" ESTÁ NORMALMENTE CERRADA. AL ENCENDER DEL GRUPO DE PRESIÓN, LA PRESIÓN ADICIONAL* ORIGINA LA APERTURA DE LA VÁLVULA, ACCIONANDO EL CAÑÓN. LA PEQUEÑA CANTIDAD DE AGUA (APROX. MEDIA TASA O 24 CL) EN LA CAMARA RETROCEDE EN EL SISTEMA. AL APAGAR DEL GRUPO DE PRESIÓN, LA PRESIÓN EN LA TUBERÍA VUELVE A CERRAR LA VÁLVULA.



*LA PRESIÓN ADICIONAL DEL GRUPO DE PRESIÓN TIENE QUE SER IGUAL O SUPERIOR A 18 PSI (1,2 BAR).

EL SRNV100 - LO MEJOR
PARA VERTER RESIDUOS



VÁLVULA PARA BOQUILLA SRNV100

ES UN BIG GUN® ESTÁNDAR PROVISTO DE
UN BRAZO HIDRÁULICO O ELECTRÓNICO,
CONECTADO AL SISTEMA DE CONTROL DEL
PIVOTE, QUE TAPA LA BOQUILLA DEL BIG GUN
AL APAGAR. ESTA VÁLVULA EXTERNA ELIMINA
LAS PÉRDIDAS DE CARGA, LAS TURBULENCIAS
Y LOS ATASCOS TÍPICOS DE LA OTRAS
VÁLVULAS PARA CAÑONES FINALES.



VÁLVULA DE DRENAJE

SE PUEDE COLOCAR AL FINAL DEL PIVOTE
PARA UN DRENAJE AUTOMÁTICO AL APAGAR
O AL ENCENDER DEL SISTEMA, O COMBINAR
A UN SOLENOIDE ELÉCTRICO Y CONECTAR AL
PUNTO PIVOTE A FIN DE AUTOMÁTICAMENTE
DRENAR UN SISTEMA PRESURIZADO.

NB : AL ENCENDER DEL SISTEMA, LA VÁLVULA
QUEDA ABIERTA HASTA QUE LA PRESIÓN AL
FINAL DEL PIVOTE LLEGUE A UNOS 8 PSI (0,5
BAR), Y SE VOLVERÁ A ABRIR CADA VEZ QUE
CAE POR DEBAJO DE ESTE LÍMITE.

41

EL KIT DELTA P

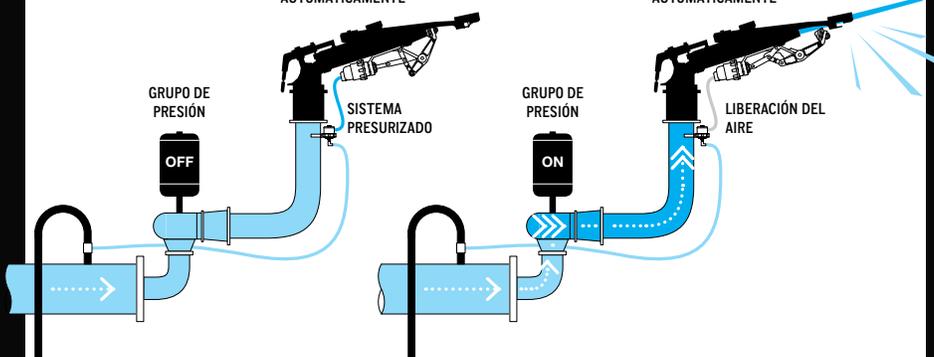
núm. 12289

SE PUEDE CONECTAR AL SRNV100 EN LUGAR DE
UN SOLENOIDE COSTOSO, PARA UNA FIABILIDAD
SUPERIOR. EL DELTA P DETECTA LA PRESIÓN
"AGUAS ARRIBA Y ABAJO" DEL GRUPO DE
PRESIÓN, Y MANDA LA APERTURA O EL CIERRE DE
LA VÁLVULA EXTERNA.



LA VÁLVULA SE CIERRA
AUTOMÁTICAMENTE

LA VÁLVULA SE ABRE
AUTOMÁTICAMENTE



GRUPO DE PRESIÓN OFF (PRESIÓN HOMOGÉNEA):
EL DELTA P PRESURIZA LA TUBERÍA HASTA
EL PILOTO DE LA VÁLVULA, LO QUE LA
MANTIENE ABIERTA.

GRUPO DE PRESIÓN ON (DIFERENCIAL DE
PRESIÓN SUPERIOR A 15 PSI): EL DELTA P PURGA
EL AIRE DEL PILOTO Y LA VÁLVULA SE ABRE.

PROBADO EN EL CAMPO

CADA PRODUCTO NELSON ESTÁ PROBADO EN CADA MOMENTO. PORQUE LO IMPORTANTE ES LO QUE SUCEDE EN EL CAMPO.





REGULACIÓN FIABLE, A LO LARGO DE LAS ESTACIONES

JAUJA INTERNA



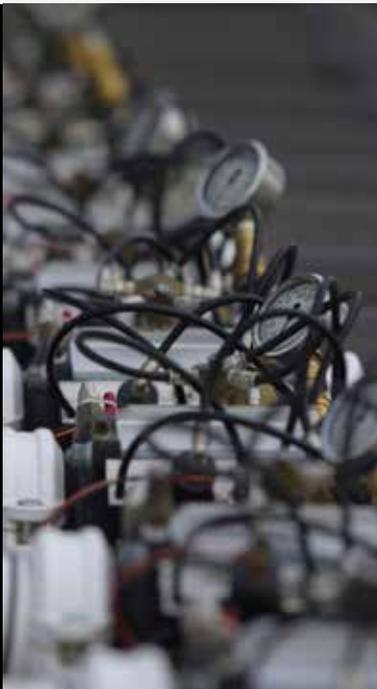
CERRADA — EL AGUA "RÍO ARRIBA" ESTÁ DIRIGIDA EN LA CÁMARA EXTERNA DE MANDO, EL DIAFRAGMA SE VUELVE BALANCEADO Y SE APRETA CONTRA EL ASIENTO CENTRAL, CERRANDO EL PASO DE AGUA.



ABIERTA — LA PRESIÓN DISMINUYE EN LA CÁMARA, ABRIENDO LA VÁLVULA.

44

REFIÉRASE A LA PÁGINA 40 PARA LA COMBINACIÓN CAÑÓN/ VÁLVULA DE CONTROL. COLOQUE UN BIG GUN® CON BRIDA ANSI DIRECTAMENTE EN UNA VÁLVULA DE LA SERIE 800 PARA UNA APLICACIÓN AL FINAL DEL PIVOTE.



APERTURA/CIERRE MANUAL

TODAS LAS VÁLVULAS DE LA SERIE 800 (SALVO LA 800P) INTEGRAN UNA VÁLVULA DE TRES VÍAS CON UNA FUNCIÓN DE APERTURA/CIERRE MANUAL.



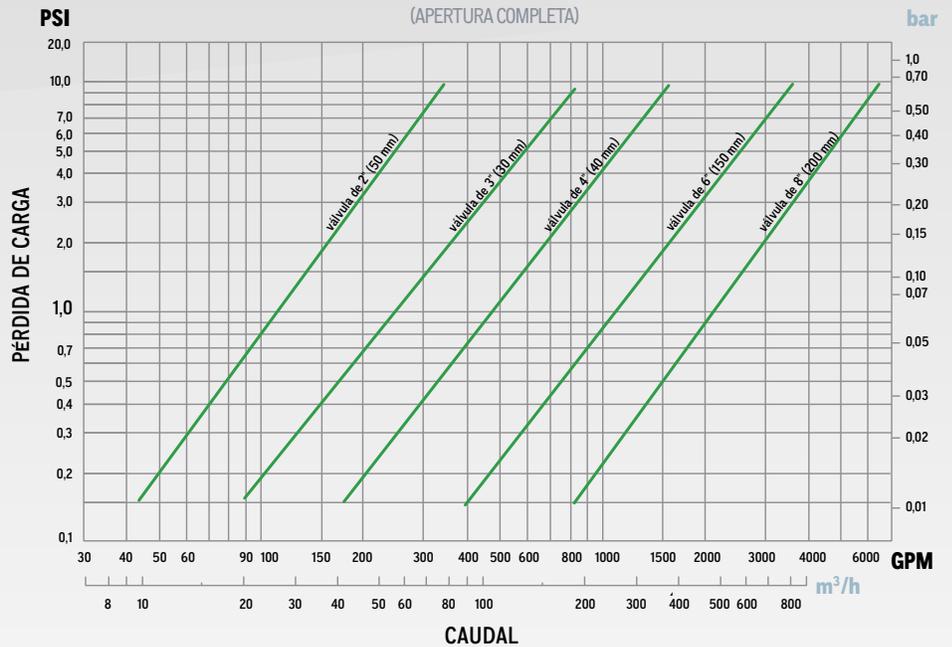
APERTURA/CIERRE ELÉCTRICO

UN SOLENOIDE CONVIERTE LA VÁLVULA ESTÁNDAR EN UNA ELECTROVÁLVULA.



LAS VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE DIAFRAGMA DE LA SERIE 800 ESTÁN DISEÑADAS PARA OFRECER UNA GRAN VERSATILIDAD. EL CUERPO ESTÁNDAR SE PUEDE COMBINAR A VARIOS KITS DE PILOTOS PARA REGULAR LA PRESIÓN Y EL CAUDAL AL PUNTO PIVOTE, O UN CAÑÓN FINAL. TAMBIÉN ESTÁN DISEÑADAS PARA UNA PRESTACIÓN MÁXIMA - BAJA FRICCIÓN Y ALTO CAUDAL.

PÉRDIDAS DE CARGA DE LA VÁLVULAS DE LA SERIE 800



REGULACIÓN DE PRESIÓN

EL REGULADOR DE PRESIÓN ("REDUCTOR" RÍO ABAJO, "SOSTENEDOR" RÍO ARRIBA) DETERMINA LA DIRECCIÓN DEL CAUDAL, COLOCANDO CORRECTAMENTE EL DIAFRAGMA DURANTE EL SERVICIO.

REGULACIÓN DE CAUDAL

CON EL REGULADOR DE CAUDAL (MODELO D18) SE PUEDE CONTROLAR EL CAUDAL AL ENCENDER DEL SISTEMA.

VÁLVULAS DE CONTROL DE LA SERIE 10000

VÁLVULA DE AIRE ACV

Entrada, salida y liberación continua del aire en sistemas presurizados.

APLICACIONES:

- » purga del aire de alto rendimiento al arranque de la bomba
- » admisión de aire al apagar de la bomba
- » contralavado del filtro
- » salida de aire en los puntos altos
- » liberación continua del aire en sistemas presurizados

DISEÑO MEJORADO

SELLO REFORZADO
PREVIENE
FUGAS POR
DESALINEAMIENTO



MEJOR AISLAMIENTO,
MENOS GOTEO A LA
LIBERACIÓN DEL AIRE

NUEVOS MATERIALES
QUE RESISTEN MÁS A
LOS LUBRICANTES DE
LAS BOMBAS

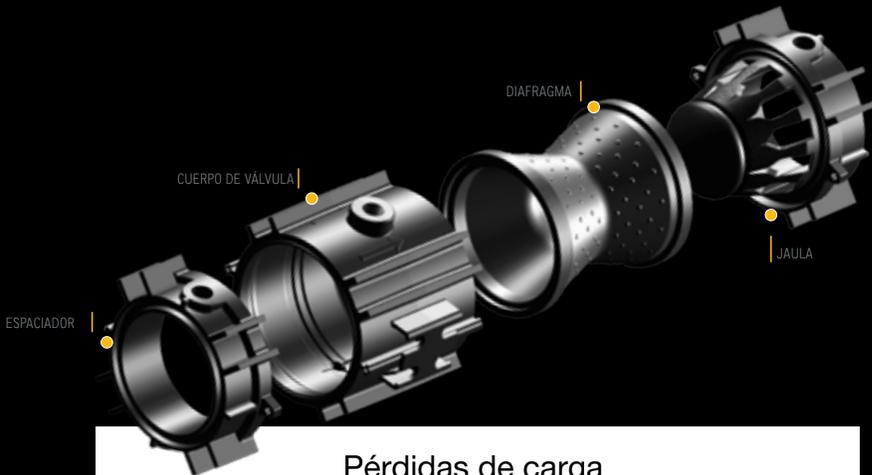
46

ACV DE 2" (50MM)

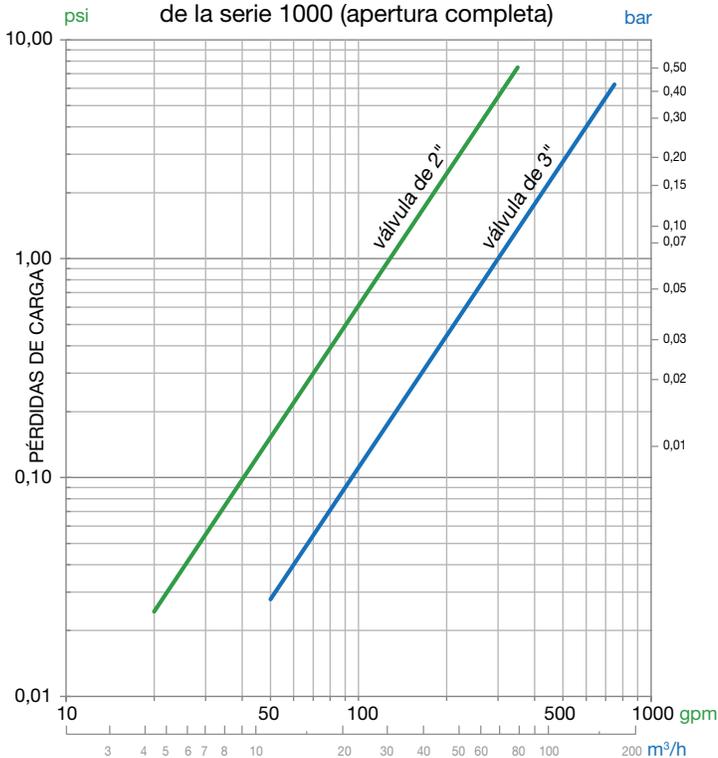


FLEXIBILIDAD INIGUALADA EN CONDICIONES DIFÍCILES

LA SERIE 1000 ESTÁ DISEÑADA PARA ARROSTRAR ENTORNOS AGRÍCOLAS EXIGENTES



Pérdidas de carga de las válvulas en línea de 2" & 3" de la serie 1000 (apertura completa)



	Cv (gpm @ pérdida de 1 psi)	Kv (m³/h @ pérdida de 1 bar)
2" (50 mm)	128	113
3" (80 mm)	300	259

Pérdida de caudal (gpm) ² carga (psi)	$\frac{1}{Cv^2}$
Pérdida de caudal (m³/h) ² carga (bar) <td>$\frac{1}{Kv^2}$</td>	$\frac{1}{Kv^2}$

ROSCADO DE 1,25", 1,5", FNPT DE 2" & FBSP DE 1,5" O DE 2"



NÚM. 11635 COPLE CON TIRA DE SEGURIDAD DE 3" (CERTA-SET)



VICTAULIC DE 2" Y 3"



BRIDA ANSI METÁLICA DE 2" (FNPT)



VÁLVULA DE 2" X ADAPTADOR CON BRIDA DE 3"



BRIDA VOLANTE DE PVC DE 2" Y 3" (de 4" PRÓXIMAMENTE)



RACORAS FLEX PARA VÁLVULAS DE 2"*

RACORES CON BRIDA

AHORRE AGUA, AHORRE ENERGÍA

- » Caudal superior & baja fricción - superan con mucho las otras válvulas del mercado.
- » Regulación más precisa y constante de la presión en una gama de caudales más amplia.
- » Requiere un diferencial de presión mínimo.



APLICACIONES

- » Mando de zona para un riego por aspersores o de goteo de los cultivos en hilera, viveros, árboles frutales y viñedos.
- » Conexión directa a la base de un Big Gun para un riego de cobertura total, al final del pivote o aplicaciones ambientales, tales como el control de los incendios o del polvo, y el enfriamiento.

CREACIÓN, DISEÑO & FABRICACIÓN INTENCIONALES

NELSON IRRIGATION CORPORATION SE DEDICA TOTALMENTE A SEGUIR MEJORANDO LAS TÉCNICAS DE RIEGO AGRÍCOLA. CREEMOS EN NUESTRO EQUIPO Y NUESTROS PRODUCTOS, Y SEGUIMOS INVIRTIENDO EN PROCESOS DE FABRICACIÓN ULTRASOFISTICADOS A FIN DE OFRECERLE LAS SOLUCIONES DE RIEGO MÁS EFICIENTES.

ESCOJA NELSON



848 Airport Road, Walla Walla, Washington 99362 U.S.A.

Tel: +1 509.525.7660 / Fax: +1 509.525.7907

info@nelsonirrigation.com / nelsonirrigation.com

GARANTÍA Y LÍMITES DE RESPONSABILIDAD: Los productos y accesorios Nelson están garantizados durante un año, a partir de la fecha de compra original, contra defectos de material y de fabricación, siempre que se les use según las especificaciones de operación correspondientes y bajo condiciones normales de uso y de servicio. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la instalación, el desmontaje, o las reparaciones no autorizadas de los componentes defectuosos. El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por problemas de cultivos u otros daños indirectos que surjan por defectos o violación de la garantía. Esta garantía se otorga expresamente en lugar de todas las otras garantías expresas o implícitas, incluyendo las garantías de uso general o específico, y todas las otras obligaciones o responsabilidades del fabricante. Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para renunciar a esta garantía, ni para alterarla, hacerle añadiduras u ofrecer promesas o garantías no mencionadas en la presente garantía.

Estos productos pueden estar cubiertos por una o más de las siguientes patentes de EE.UU. núm.6439477, 6688539, 7048001, 7140595, 7240860, 7287710, 7562833, 7942345, 8028932, 9283577 y otras patentes de los EE.UU. en trámite, o por patentes extranjeras correspondientemente emitidas o en trámite.