



VOM PIVOT- MITTELPUNKT BIS ZUM ENDREGNER

LÖSUNGEN FÜR DIE MASCHINELLE BEWÄSSERUNG



DIE NELSON IRRIGATION CORPORATION BIETET EINE VOLLSTÄNDIGE PALETTE AN LÖSUNGEN FÜR DIE MASCHINELLE BEWÄSSERUNG. VON SCHALTVENTILEN BIS ZU PIVOT-SPRINKLERN, VON DRUCKREGULIERERN BIS ZU ENDREGNERN – DAS ANGEBOT IST KOMPLETT.

**DER CENTER PIVOT
BIETET DIE PERFEKTE
PLATTFORM FÜR
SPRINKLER, UM WASSER
IN DER RICHTIGEN
MENGE UND AUF DIE
PASSENDE ART UND
WEISE ZU VERTEILEN.**

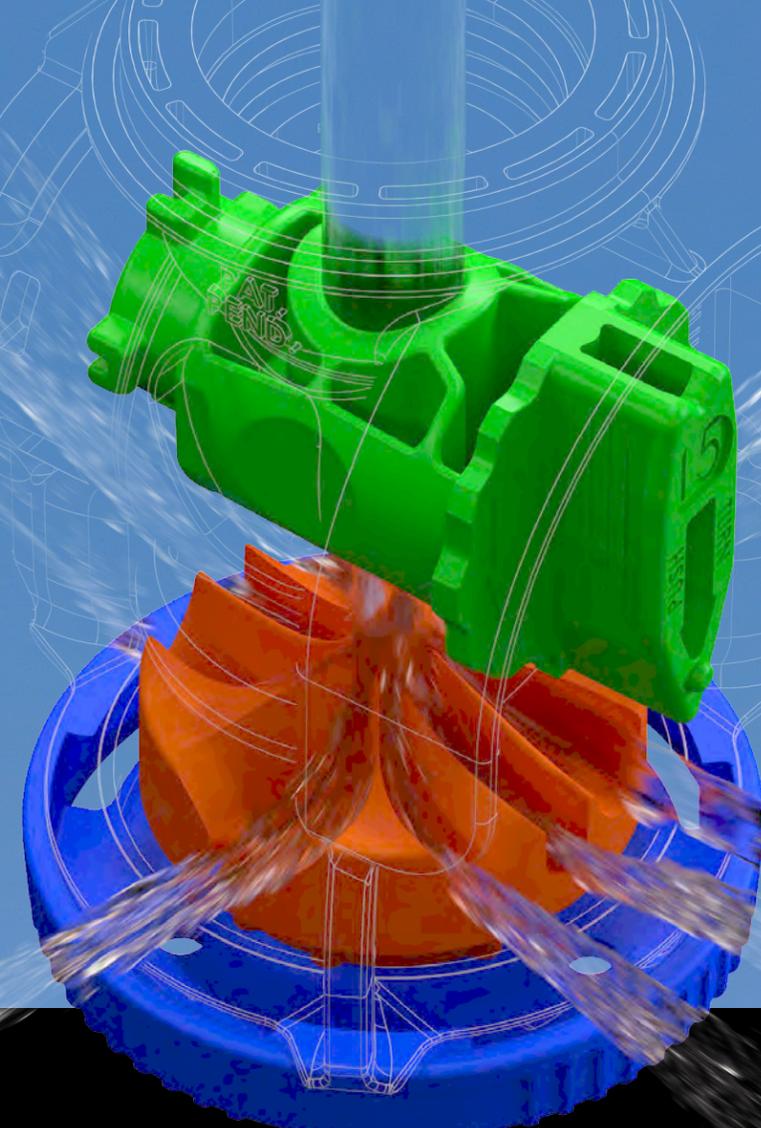
- 4-7** NEUE SPRINKLER DER 3030ER-SERIE
- 8-9** ROTATOR-TECHNOLOGIE
- 10-11** OBENAUF-LÖSUNGEN
- 12-15** SPRINKLEROPTIONEN
- 16-17** ÜBERLEGUNGEN ZUM BODEN
- 18-19** NIEDRIGENERGIE / GERINGE HÖHE
- 20-21** 3TN- UND 3NV-DÜSENTABELLE
- 24-25** KREISSEKTOR UND ZUBEHÖR
- 26-27** REGULIERER
- 28-39** LÖSUNGEN FÜR DAS PIVOT-ENDE
- 40-41** PIVOT-ENDREGNER-STEUERUNG
- 44-47** SCHALTVENTILE

VORHANG AUF FÜR DEN NEUEN SPRINKLER DER 3030ER-SERIE

DIE NEUE 3NV-DÜSE BILDET DAS HERZSTÜCK DER 3030ER-SERIE. DIESE INNOVATIVE MEHRFACHDÜSE, DIE MIT DER PRÄZISION DER 3TN GEBAUT WURDE, VEREINT GLEICH MEHRERE FUNKTIONEN, MIT DENEN SIE IHR SYSTEM EFFEKTIV VERWALTEN KÖNNEN.

SCHNELLWECHSLER – DRÜCKEN UND DREHEN, HÖRBARES KLICKEN
 EDELSTAHLFEDER FÜR GENAUE UND SICHERE POSITIONIERUNG
 ABDECKUNG DES GESAMTEN DÜSENSPEKTRUMS MIT DERSELBEN NUMMERIERUNG UND DENSELBEN DURCHFLUSSRATEN WIE BEIM 3TN-DÜSENSYSTEM
 DIESELBEN FARBCODES WIE BEI 3TN, DÜSEN MIT UNGERADZÄHLIGEN GRÖSSEN JEDOCH MIT WETTERBESTÄNDIGEM, GEWELLTEM RAND

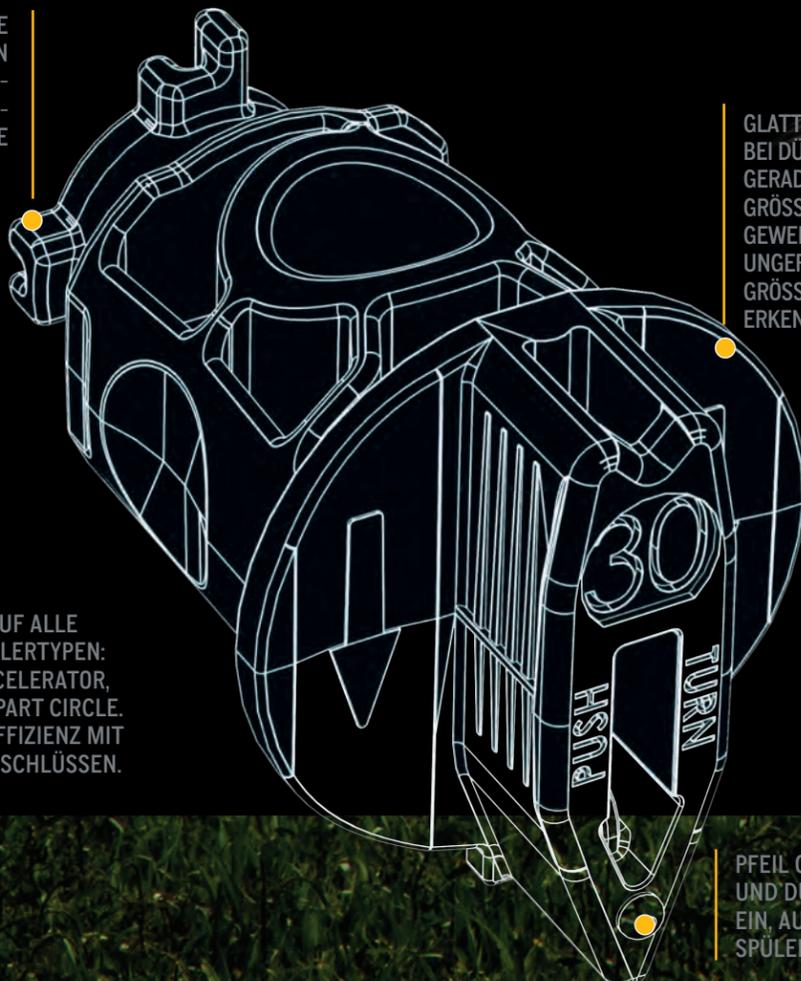
VERWALTEN SIE IHR SYSTEM, OHNE JEMALS EINE DÜSE AUSBAUEN ZU MÜSSEN.



GEWINNEN SIE EINE MENGE, VERZICHTEN SIE AUF NICHTS
 HERVORRAGENDE SPÜLOPTIENEN: Ablaufsteuerung zum Abtragen von Ablagerungen. Es ist niemals zu empfehlen, etwas in die Düse zu stecken – die 3NV wird durch ein schnelles und einfaches Drehen der Düse durchgespült. Kein Werkzeug erforderlich.
 DIE STELLUNGEN „EIN“ UND „AUS“ KÖNNEN SELEKTIV WIRKSAM SEIN: Bei einer Überwässerung oder falls eine Zeit lang Wasser gespart werden soll, können Sie einfach die Sprinkler auswählen, die Sie ausschalten möchten. Denken Sie an die Kostenersparnis, die damit verbunden ist, wenn jeder Sprinkler mit einem integrierten Kugelventil ausgestattet ist!

4

LASCHEN FÜR EINFACHE INSTALLATION UND DRÜCKEN-DREHEN-KLICKEN-FUNKTIONSWEISE



DIE 3NV-DÜSE PASST AUF ALLE VORHANDENEN SPRINKLERTYPEN: ROTATOR, SPINNER, ACCELERATOR, SPRAYHEAD, ORBITOR, PART CIRCLE. MAXIMIEREN SIE DIE EFFIZIENZ MIT VIERKANTGEWINDE-ANSCHLÜSSEN.

GLATTER RAND BEI DÜSEN MIT GERADZÄHLIGEN GRÖSSEN, GEWELLTER RAND BEI UNGERADZÄHLIGEN GRÖSSEN ALS ERKENNUNGSMERKMAL

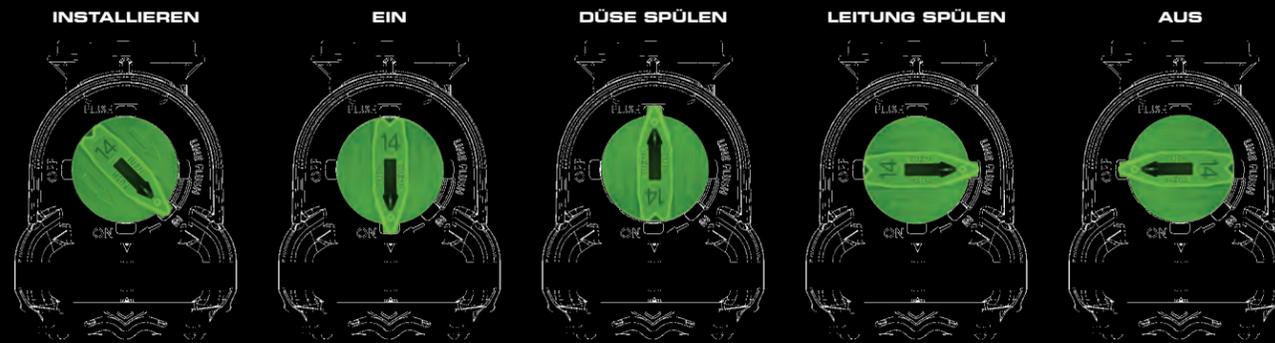


FÜR NEUE SYSTEME ...

Maximieren Sie Effizienz und Genauigkeit – installieren Sie zuerst die Sprinkler und anschließend die Düsen.

Unterziehen Sie die Sprinkler-Modi zur Sicherstellung der Qualität einer Sichtprüfung.

Nutzen Sie je nach Wasserqualität die Spülfunktion.



PFEIL GIBT DURCHFLUSSRICHTUNG UND DÜSENFUNKTION AN: PRÜFEN, EIN, AUS, SPÜLEN ODER LEITUNG SPÜLEN

5

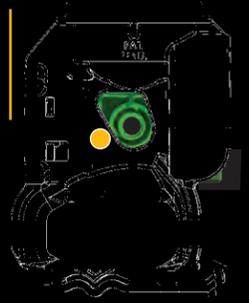
ODER FÜR EINE NAHTLOSE INTEGRATION IN BESTEHENDE SYSTEME

Um die Vorzüge der neuen 3030er-Serie nutzen zu können, benötigen Sie lediglich ein neues Gehäuse und eine neue Düse. Bereits vorhandene Deckel, Scheiben, Regulierer und Anschlüsse der 3000er-Serie lassen sich vollständig integrieren. HINWEIS: Orbitor-Gewichte können wiederverwendet werden, benötigen jedoch neue Gehäuse/Scheiben.

Da die Düse für die Funktionen „Ein“, „Aus“ und „Spülen“ nicht abgenommen werden muss, kommt es nicht mehr dazu, dass auf dem Feld Düsen fallen gelassen werden oder verloren gehen!

Eine 3NV-Doppeldüsenklammer (mit Hi-Flo/Lo-Flo-Differenzierung) hilft Landwirten, sich an unterschiedliche Bewässerungsanforderungen anzupassen – etwa beim Anbau, bei der Chemigation oder beim Absenken des Wasserspiegels.

SPEZIELL GEFERTIGTER ANSCHLUSS ZUM PRÜFEN DER DÜSE



EINE PRODUKTFAMILIE FÜR ALLE NUR DENKBAREN ANFORDERUNGEN



GROSSE UNTERSCHIEDE BEI KULTUREN, BÖDEN, ANBAUMETHODEN UND KLIMATISCHEN BEDINGUNGEN WELTWEIT SOWIE REGIONALE UNTERSCHIEDE IN DER VERFÜGBARKEIT VON WASSER UND ENERGIE ERFORDERN EINE REIHE VON LEISTUNGSMERKMALEN BEI SPRINKLERN.

WIR HABEN, WAS SIE BENÖTIGEN, UM IHRE ARBEIT ZU ERLEDIGEN:

KURZE WURFWEITE BEI FIXIERTEM ZERSTÄUBEN ERZEUGT EIN HOHES NIEDERSCHLAGSMASS
STRAHL / 40 FUSS (12,8 M) DM.
SCHWARZE SCHEIBE / DÜSE NR. 36 BEI 10 PSI (0,7 BAR)

LÄNGSTE WURFWEITEN BEI TROPFROHREN

LANGE WURFWEITE DES ROTIERENDEN STRAHLS ERZEUGT OPTIMALES (NIEDRIGES) NIEDERSCHLAGSMASS
ROTATOR / 70 FUSS (21,3 M) DM.
ORANGEFARBENE SCHEIBE / DÜSE NR. 36 BEI 20 PSI (1,4 BAR)



ROTATOR®
Größte Wurfweite
Höchste Gleichmäßigkeit
Geringes Bewässerungsmaß



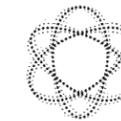
ACCELERATOR
Hervorragende Auswechsellmöglichkeiten für Sprayhead



SPINNER
Hervorragend für empfindliches Erdreich



SPRAYHEAD
Scheiben mit mehreren verschiedenen Strahlwinkeln zeigen eine bessere Leistung



ORBITOR
Keine Verwehungen, kein Nachtropfen und weniger Ablagerungen



UNIVERSAL
Das U3030-Gehäuse ist zur Verwendung mit Part-Circle-3030-Optionen und einem Schlauchführungsadapter vorgesehen.



UM DAS BESTE PRODUKT FÜR IHRE ANFORDERUNGEN AUSZUWÄHLEN, SIND FOLGENDE PUNKTE ZU BERÜCKSICHTIGEN:

1 VORHANDENER WASSERDRUCK
Wählen Sie die passende Leistung, um Wasser und Energie zu sparen.

2 GLEICHMÄSSIGKEIT UND WURFWEITE NACH WUNSCH
Der Rotator sorgt für höchstmögliche Gleichmäßigkeit.

3 BODENARTEN
Wie Einsickerungskurven mit dem Bewässerungsmaß in Zusammenhang stehen, erfahren Sie auf den Seiten 16 und 17.

4 WINDBEDINGUNGEN
Wählen Sie einen Sprinkler, der über eine Scheibe mit mehreren Strahlwinkelooptionen verfügt, um das Windaufkommen auszugleichen und das Bewässerungsschema zu vervollständigen.

10 GRÜNDE DAFÜR, WARUM DIE ROTATOR®-TECHNOLOGIE UNSCHLAGBAR IST

- 1 SEIT MEHR ALS 30 JAHREN IN DER PRAXIS BEWÄHRT
- 2 BESTE ERGEBNISSE BEI DER EINSICKERUNG DES WASSERS IN DEN BODEN (S. 17)
- 3 MONTAGE OBENAUF (S. 10) ODER AN TROPFERN
- 6 GRÖSSTE WURFWEITE AUF TROPFERN

- 4 OPTIONEN MIT NIEDRIGEM DRUCK ERHÄLTlich (WÄHLEN SIE EINEN ROTATOR MIT OLIVGRÜNER SCHEIBE ODER EINEN ACCELERATOR)
- 5 MODULARER AUFBAU RUND UM 3TN- UND 3NV-DÜSEN (S. 22)
- 8 FÜR EINE LANGE LEBENSDAUER PRÄZISIONSGEFERTIGT UND HERGESTELLT
- 9 SEKTORVERSION ERHÄLTlich (S. 24)

GEOCRIPICAL®-OPTIONEN

Die neue olivgrüne Scheibe mit mehreren Strahlwinkeln sorgt für eine hohe Gleichmäßigkeit bei niedrigeren Druckwerten, als andere Rotator-Konfigurationen bieten können. Sie kann mit der Düse Nr. 12 bis hin zur 3TN Nr. 50 und den neuen 3NV-Düsen verwendet werden. Wählen Sie einen Druck von 10–15 psi (0,7–1,0 bar) und Sie erreichen Wurfurchmesser von bis zu 58 Fuß (17,7 m).



SPEZIALLÖSUNGEN	
BRAUNER ROTATOR: HÖCHSTE GLEICHMÄSSIGKEIT BEI 15–30 PSI (1–2 BAR)	ORANGEFARBENER ROTATOR: MAXIMALE WURFWEITE BEI 15–30 PSI (1–2 BAR)
GOLDFARBENER (LP*) ACCELERATOR: MAXIMALER DURCHMESSER BEI 6–15 PSI (0,4–1 BAR)	GRÜNER ROTATOR: WINDAUSGLEICH BEI 20–50 PSI (1,4–3,4 BAR)
	KASTANIENBRAUNER (LP*) ACCELERATOR: WINDAUSGLEICHENDE STRAHLEN BEI 6–15 PSI (0,4–1 BAR)

*NIEDRIGER DRUCK

PIVOT-SPRINKLER/ROTATOR®-TECHNOLOGIE

AUSGERICHTET AUF DIE SPEZIFISCHEN BEDÜRFNISSE DER PFLANZEN

DIE AUF CENTER PIVOTS MONTIERTE NELSON ROTATOR®-
SPRINKLERTECHNOLOGIE HAT IN MAIS PRODUZIERENDEN GEBIETEN
IN DEN LETZTEN JAHREN AUSGEZEICHNETE ERGEBNISSE ERZIELT.



DER ROTATOR® R3030 KANN DANK SPEZIELL
ENTWICKELTER, FEIN ABGESTIMMTER ROTIERENDER
SCHEIBEN SELBST BEI EINEM MINDESTDRUCK VON
15 PSI (1,0 BAR) MIT HOHER GLEICHMÄSSIGKEIT UND
BEEINDRUCKENDER WINDRESISTENZ ARBEITEN.

Accelerator / MARINEBLAUE SCHEIBE
6-15 PSI (0,4-1,0 bar)



BEI 10 PSI (0,7 BAR) BIETET DER
ACCELERATOR MIT DER MARINEBLAUEN
SCHEIBE VORTEILE BEI NIEDRIGDRUCK
GEGENÜBER ZERSTÄUBERN, DIE SICH
OBEN AM ROHR BEFINDEN.

ACCELERATOR MIT MARINEBLAUER SCHEIBE UND 10-PSI-DRUCKREGULIERER
EINE IN NEBRASKA DURCHFÜHRTE AUSWERTUNG DIESER OBEN AM PIVOT-
ROHR MONTIERTEN PRODUKTE ERGAB EINEN GERINGEN WASSERVERLUST
UND EINE BESONDERS HOHE EFFIZIENZ BEI DER BEWÄSSERUNG.



NEU BEI OBENAUF-ANWENDUNGEN UND TROPFERN

ORBITOR FX

DIE PRAXISERPROBTE OFF-AXIS-ORBITOR-
TECHNOLOGIE BIETET EIN ZUFÄLLES
TRÖPFCHENMUSTER IN EINER KOMPAKTEN,
VIBRATIONSARMEN AUSFÜHRUNG.

- DIE SCHEIBENRILLENKONSTRUKTION REDUZIERT DIE BILDUNG VON NEBEL
- WURFWEITE MIT GERINGER WINDRESISTENZ
- 10 PSI EMPFOHLEN (DÜSEN NR. 12-50)
6 PSI OPTIONAL (DÜSEN NR. 16-50)
- VERWENDEN SIE FÜR OBENAUF-ANWENDUNGEN VERZINKTE
NIPPEL (STEIGROHR MAX. 4 FUSS (1,2 M)) ODER GEPRÜFTE
KUNSTSTOFFNIPPEL (KEINE PVC-NIPPEL).
- ZULÄSSIGE TROPFERKONFIGURATIONEN UMFASSEN TROPFER AUS
VERZINKTEM STAHL, HALBSTEIFES POLYETHYLEN UND FLEXIBLE
SCHLÄUCHE (GLEITGEWICHTE NUR MIT KLAMMERSCHUTZ ZULÄSSIG)
- ORBITOR FX IST NUR MIT 3NV-DÜSE/3030ER-SERIE ERHÄLTlich.



3/4-ZOLL-NIPPEL
NR. 12291



MAX. 48 FUSS (14,6 M)
BENÄSSTER DURCHMESSER
(VORLÄUFIG) BEI 10 PSI
(0,7 BAR), 6 FUSS (1,8 M)
MONTAGEHÖHE

WEISSE SCHEIBE
OBENAUF 03030FX MIT
DECKEL UND R/S3030-
GEHÄUSE, BAUGRUPPE
NR. 13209-001

MAX. 52 FUSS (15,8 M)
BENÄSSTER DURCHMESSER
(VORLÄUFIG) BEI 10 PSI (0,7 BAR),
12 FUSS (3,7 M) MONTAGEHÖHE

SCHWARZE SCHEIBE
03030FX MIT DECKEL FÜR
TROPFER UND R/S3030-
GEHÄUSE, BAUGRUPPE
NR. 13210-001

ROTATOR®

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

OBENAUF
ODER
TROPFER



GRÖßERER WURFRADIUS: Als rotierende Sprinkler bringen der R3000- und der R3030-Rotator® ein breiteres Schema hervor, was zu einem geringeren Bewässerungsmaß, weniger abfließendem Wasser und mehr Zeit zum Einsickern führt.

HÖHERE GLEICHMÄSSIGKEIT: Der Rotator verbessert die Gleichmäßigkeit aufgrund der größeren Überlappung von benachbarten Sprinklern.

WENIGER WINDVERWEHUNG UND VERDUNSTUNGSVERLUST: Der Rotator wird der Herausforderung mehr als gerecht, einen Rotationssprinkler auf Fallrohre und raus aus dem Wind zu bringen, um so Abweichungen durch Wind und Verluste durch Verdunstung zu minimieren.

DÜSE: 3TN ODER 3NV
BEWÄSSERUNGSMASS: NIEDRIG



BLAUER ROTATOR®-
DECKEL

MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 14 BEI 30 PSI (2,0 BAR) NR. 16 FÜR NIEDRIGEN DRUCK	MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 14 BEI 15 PSI (1,0 BAR)	MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 14 BEI 30 PSI (2,0 BAR) NR. 16 FÜR NIEDRIGEN DRUCK	MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 14 BEI 15 PSI (1,0 BAR)	MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 14 BEI 15 PSI (1,0 BAR)	MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 14 BEI 15 PSI (1,0 BAR)	MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 12 BEI 10 PSI (0,7 BAR)
BLAU OBENAUF U4-8°	WEISS OBENAUF	GRÜN D4-8°	ROT D6-12°	ORANGE MEHRERE STRAHLWINKEL	BRAUN MEHRERE STRAHLWINKEL	OLIVGRÜN NIEDRIGER DRUCK
70 FUSS DURCHMESSER (21,3 M) BEI 12 FUSS (3,7 M) MONTAGE BEI 30 PSI (2,0 BAR) DÜSE NR. 32	74 FUSS DURCHMESSER (22,6 M) BEI 12 FUSS (3,7 M) MONTAGE BEI 30 PSI (2,0 BAR) DÜSE NR. 32	72 FUSS DURCHMESSER (21,9 M) BEI 9 FUSS (2,7 M) MONTAGE BEI 30 PSI (2,0 BAR) DÜSE NR. 32	66 FUSS DURCHMESSER (20,1 M) BEI 9 FUSS (2,7 M) MONTAGE BEI 25 PSI (1,7 BAR) DÜSE NR. 36	72 FUSS DURCHMESSER (21,9 M) BEI 9 FUSS (2,7 M) MONTAGE BEI 25 PSI (1,7 BAR) DÜSE NR. 36	68 FUSS DURCHMESSER (20,7 M) BEI 9 FUSS (2,7 M) MONTAGE BEI 25 PSI (1,7 BAR) DÜSE NR. 36	58 FUSS DURCHMESSER (17,7 M) BEI 6 FUSS (1,8 M) MONTAGE BEI 15 PSI (1,0 BAR) DÜSE NR. 36
20–50 PSI (1,4–3,4 BAR)	15–30 PSI (1,0–2,0 BAR)	20–50 PSI (1,4–3,4 BAR)	15–30 PSI (1,0–2,0 BAR)	15–30 PSI (1,0–2,0 BAR)	15–30 PSI (1,0–2,0 BAR)	10–15 PSI (0,7–1,0 BAR)

ACCELERATOR

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

OBENAUF
ODER
TROPFER



KOMBINATION AUS WURFWEITE UND KLEINEREN TRÖPFCHEN: Der Accelerator erhöht die Rotationsgeschwindigkeit mit zunehmender Düsengröße, um die richtige Balance zwischen dem Windausgleich und der richtigen Behandlung des Erdreichs herzustellen. Seine einzigartige Konstruktion bietet eine Niedrigdruckoption mit der bewährten Zuverlässigkeit und langen Lebensdauer des Rotator.

VIELSEITIGKEIT: Maximiert die Leistung der Unterkronenberegnung und stellt auch bei vielen Überkronenberegnungsanwendungen eine kostengünstigere Lösung mit niedrigem Druck dar. Vibrationsfrei – kann auf beliebigen Tropfer-Baugruppen oder obenauf montiert werden.

DÜSE: 3TN ODER 3NV
BEWÄSSERUNGSMASS: NIEDRIG BIS MITTEL



KASTANIENBRAUNER
ACCELERATOR-DECKEL

MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 10 BEI 10 PSI (0,7 BAR) NR. 18 BEI 6 PSI	MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 10 BEI 15 PSI (1,0 BAR) NR. 12 BEI 10 PSI NR. 18 BEI 6 PSI	MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 10 BEI 15 PSI (1,0 BAR) NR. 12 BEI 10 PSI NR. 18 BEI 6 PSI
KASTANIENBRAUN	GOLD	MARINEBLAU OBENAUF
48 FUSS DURCHMESSER (14,6 M) BEI 9 FUSS (2,7 M) MONTAGE BEI 10 PSI (0,7 BAR) DÜSE NR. 32	54 FUSS DURCHMESSER (16,5 M) BEI 9 FUSS (2,7 M) MONTAGE BEI 10 PSI (0,7 BAR) DÜSE NR. 36	55 FUSS DURCHMESSER (16,8 M) BEI 12 FUSS (3,7 M) MONTAGE BEI 10 PSI (0,7 BAR) DÜSE NR. 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)



OPTIONALER
SPRINKLERUMWANDLER

EINFACHE
UMRÜSTUNG VOM
ACCELERATOR ZUM
SPRAYHEAD ODER
BUBBLER



NEUER SCHRAUBGEWINDE-
GEWICHTSADAPTER NR. 13262.
ZUR VERWENDUNG MIT
DEM MODULAREN GEWICHT
NR. 1 VON NELSON UND
INTEGRIERTEN GEWICHTEN
VON MITBEWERBERN.

NEBEN DER
VIERKANTGEWINDE-
OPTION IST DAS **A3030/**
D3030-GEHÄUSE AUCH
MIT EINEM **3/4-ZOLL-
AUSSENGEWINDE**
ERHÄLTICH. NUR
GEHÄUSE NR. 13257
(DÜSE, DECKEL/SCHIBE
NICHT IM LIEFERUMFANG
ENTHALTEN)

13

SPINNER

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

OBENAUF
ODER
TROPFER



SANFTER REGEN BEI NIEDRIGEM DRUCK: Die freie Drehung des S3000 und S3030 Spinner ermöglicht sanfte, regenähnliche Tröpfchen für empfindliche Böden und Pflanzen.

ÜBERDURCHSCHNITTLICHE GLEICHMÄSSIGKEIT BEI NIEDRIGEM DRUCK: Als Niederdruck-Alternative zu fest installierten Sprayheads bietet der Spinner eine höhere Gleichmäßigkeit mit besserer Überlappung und geringeren Ausbringungsmengen.

KEINE EINSCHRÄNKUNGEN BEI DER MONTAGE: Der Spinner arbeitet vibrationsfrei. Nachrüstung an starren, halbstarren oder flexiblen Tropfern.

DÜSE: 3TN ODER 3NV
BEWÄSSERUNGSMASS: NIEDRIG BIS MITTEL



GRAUER SPINNER-
DECKEL

MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 14 BEI 15 PSI (1,0 BAR) NR. 18 FÜR NIEDRIGEN DRUCK	MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 14 BEI 15 PSI (1,0 BAR) NR. 16 FÜR NIEDRIGEN DRUCK	MAX. DÜSE NR. 50 MIND. DÜSE NR. 14 BEI 15 PSI (1,0 BAR) NR. 16 FÜR NIEDRIGEN DRUCK	MAX. DÜSE NR. 15 MIND. DÜSE NR. 10 BEI 10 PSI (0,7 BAR)
ROT D6-12°	VIOLETT D6-20°	GELB D8-21°	BEIGE* KLEINE DÜSE
44 FUSS DURCHMESSER (13,4 M) BEI 6 FUSS (1,8 M) MONTAGE BEI 15 PSI (1,0 BAR) DÜSE NR. 36	54 FUSS DURCHMESSER (16,5 M) BEI 6 FUSS (1,8 M) MONTAGE BEI 15 PSI (1,0 BAR) DÜSE NR. 36	50 FUSS DURCHMESSER (15,2 M) BEI 6 FUSS (1,8 M) MONTAGE BEI 15 PSI (1,0 BAR) DÜSE NR. 36	38 FUSS DURCHMESSER (11,6 M) BEI 6 FUSS (1,8 M) MONTAGE BEI 15 PSI (1,0 BAR) DÜSE NR. 12
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)



SEKTOR-
SPINNER

DÜSEN
NR. 14–40
10–20 PSI
(0,7–1,4 BAR)

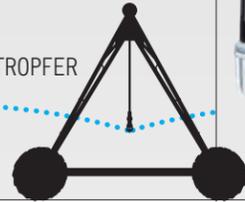
*Die beigefarbene Scheibe sollte auf flexiblen Tropfern oder Tropfern mit einem Schlauch von mindestens 1 Fuß (0,3 m) Länge verwendet werden. Die kleineren Düsen sind anfälliger für Verstopfungen.

ORBITOR

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



TROPFER



OPTIMIERTE KONSTRUKTION: Mit einer Technologie, die das Gestänge eines Sprinklers überflüssig macht, bietet der neue Pivot-Orbitor von Nelson eine ausgezeichnete Gleichmäßigkeit und optimale Tropfenbeschaffenheit bei niedrigem Druck (6–20 psi / 0,4–1,4 bar). Sie können sich auf eine hohe Verschleißbeständigkeit und Langlebigkeit selbst bei schlechten Wasserbedingungen verlassen, da kein Gestänge vorhanden ist, an dem sich Ablagerungen bilden können.

WENIGER WINDVERWEHUNG UND VERDUNSTUNGSVERLUST: Das strebenlose Sprinklergehäuse verhindert, dass Tropfen frühzeitig zerfallen und abweichen oder der Sprinkler vor sich hin tropft.

WICHTIG! DER ORBITOR ERFORBERT EINEN MINDESTENS 2 FUSS (0,6 M) LANGEN VERSTÄRKTEN, FLEXIBLEN SCHLAUCH IN DER MONTAGE-BAUGRUPPE.

DÜSE: 3TN ODER 3NV
BEWÄSSERUNGSMASS: NIEDRIG BIS MITTEL

WURFDURCHMESSER, DRUCK UND DÜSENAUSWAHL

DÜSE NR. 11–50
DÜSENAUSWAHL

DÜSE NR. 11–50
DÜSENAUSWAHL

DÜSE NR. 11–50
DÜSENAUSWAHL

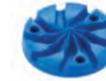
SCHWARZ
STANDARDWINKEL



58 FUSS
DURCHMESSER
(17,7 M) BEI 6 FUSS
(1,8 M) MONTAGE BEI
15 PSI (1,0 BAR)
DÜSE NR. 36

6–20 PSI
(0,4–1,4 BAR)

BLAU
NIEDRIGER WINKEL



50 FUSS
DURCHMESSER
(15,2 M) BEI 6 FUSS
(1,8 M) MONTAGE BEI
15 PSI (1,0 BAR)
DÜSE NR. 36

6–20 PSI
(0,4–1,4 BAR)

VIOLETT
KLEINE TROPFEN



47 FUSS
DURCHMESSER
(14,3 M) BEI 6 FUSS
(1,8 M) MONTAGE BEI
15 PSI (1,0 BAR)
DÜSE NR. 36

6–20 PSI
(0,4–1,4 BAR)



ORBITOR MIT
BESCHWERTEM
DECKEL



ORBITOR MIT
KUNSTSTOFFDECKEL

WICHTIGE INFORMATIONEN ZUR MONTAGE:

- Der Orbitor erfordert einen mindestens 2 Fuß (0,6 m) langen verstärkten, flexiblen Schlauch in der Montage-Baugruppe.
- Wenn der Orbitor mit beschwertem Deckel benutzt wird, dürfen keine anderen Beschweremethoden als das des Orbitorgewichts benutzt werden.
- Wenn der Orbitor mit Kunststoffdeckel benutzt wird, ist ein Inline-Gewicht erforderlich. Verwenden Sie schmale Nelson-Gewichte (Seite 25) oder 3/4-Zoll-Gewichte mit NPT-Gewinde. Gleitgewichte erfordern einen Nelson-Klammerschutz (Seite 25).
- Achten Sie stets darauf, das Orbitor-Gewicht, das schmale Gewicht oder das Gewindegewicht sicher zu befestigen.
- Vergewissern Sie sich stets, dass alle Komponenten der Montage-Baugruppe und der Orbitor sicher fixiert sind. Verwenden Sie neue Nelson-Druckregulierer und -Anschlüsse.
- Falls 3/4-Zoll-Kugelventile verwendet werden, so wählen Sie Metallnippel oder Nelson-Kunststoffnippel (Teile-Nr. 12291).

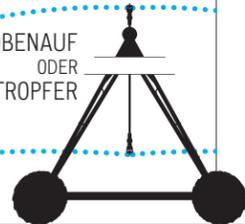
*Neue, patentierte Einzelstrebenausführung, die nach dem Jahr 2007 hergestellt wurde.

SPRAYHEAD

6–40 psi (0,4–2,8 bar)
16–40 Fuß (4,9–12,2 m)



OBENAUF
ODER
TROPFER



KEIMUNG, BEWÄSSERUNG UND CHEMIGATION: Die umklappbare Doppelsprühkappe ermöglicht ein einfaches Umwandeln des Sprühmusters. Wählen Sie aus verschiedenen Sprühscheibenoptionen zur Keimung, Bewässerung und Chemigation.

„WENIG ENERGIEVERBRAUCH BEI DER ERNTE“: Die schlanke, pflanzenschonende Konstruktion sorgt für Langlebigkeit beim Herunterziehen des Sprayhead in hochwachsenden Kulturen wie Mais.

OPTIONALES LEPA-ZUBEHÖR: Der Schlauchführungsadapter ermöglicht den einfachen Umbau des Sprayhead zu einem Schlauchführungssystem. Sowohl der D3000 als auch der D3030 bieten „Bubblers“-Modi für LEPA. Für den D3000 ist eine Bubbler-Klammer erforderlich – siehe Seite 15.

DÜSE: 3TN ODER 3NV
BEWÄSSERUNGSMASS: HOCH

NEBEN DER VIERKANTGEWINDE-OPTION IST DAS A3030/D3030-GEHÄUSE AUCH MIT EINEM 3/4-ZOLL-AUSSENGEWINDE ERHÄLTICH (SIEHE SEITE 13).

TÜRKIS



GRÜN



BLAU



GRAU



ROT



GELB



SCHWARZ



ORANGE



WEISS



VIOLETT



BRAUN



HELLBRAUNER
BREIT-BUBBLER



SCHWARZER
SPRAYHEAD-
WENDEDECKEL

EINZELHEITEN ZU SCHEIBENMERKMALEN, WURFDURCHMESSER UND DRUCK-/DÜSENAUSWAHL FINDEN SIE IN DER SPRAYHEAD-LITERATUR. DER SPRAYHEAD KANN OBENAUF ODER AUF TROPFERN MONTIERT WERDEN.

DER SEKTOR-ZERSTÄUBER UND DER SCHLAUCHFÜHRUNGSADAPTER DER 3030ER-SERIE ERFORDBEN EIN UNIVERSAL-GEHÄUSE, WAS BEI DER 3000ER-SERIE NICHT DER FALL IST.

BUBBLER-
ANSCHLUSS
(LEPA) NR. 10577
NUR FÜR D3000



WENDEDECKEL-
SCHLAUCHFÜHRUNGSBAUGRUPPE
NR. 12676



U3030-GEHÄUSE
NR. 12381
SEKTOR-ZERSTÄUBER
NR. 9894-001



U3030-GEHÄUSE
NR. 12381
SCHLAUCHFÜHRUNGSADAPTER
NR. 9427



ABGEBILDET MIT
ZERSTÄUBER-/ACCELERATOR-
GEHÄUSE. FÜR EINE
VERWENDUNG MIT ROTATOR-/
SPINNER-GEHÄUSE WENDEN.

15

TRASHBUSTER

DRUCK UND WURFWEITE HÄNGEN
VON DER SPRINKLERWAHL AB



DÜSE: 3TN ODER 3000FC
BEWÄSSERUNGSMASS: NIEDRIG BIS HOCH

DURCHFLUSS-KONTROLLDÜSE: Die Durchfluss-Kontrolldüse (nur für die 3000er-Serie erhältlich) macht nicht nur einen Druckregulierer überflüssig, sondern lässt auch Verschmutzungen leichter passieren. Die Düse darf nicht bei flexiblen Schlauchtröpfersystemen verwendet werden.

FÜR ABWASSER AUSGELEGTES GEHÄUSE: Die offene Architektur des Gehäuses ermöglicht ein leichteres Passieren von Ablagerungen, wodurch Materialansammlungen auf der Scheibe und dem Gehäuse vermindert werden.

DURCH DEN EINSATZ AUF TROPFROHREN kann das Abwasser an mehreren Tagen im Jahr verteilt werden, korrosives Wasser kann von der Pivot-Struktur ferngehalten werden, unnötige Verwehungen können vermieden werden und unangenehmer Geruch kann reduziert werden. Der Trashbuster kann als Spray- oder Rotator-Sprinkler konfiguriert werden.

ROTATOR- KONFIGURATION



BLAUER ROTATOR-DE-
CKEL

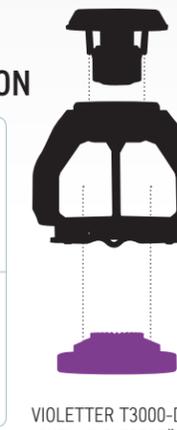
BLAU



GRÜN



SPRAYHEAD- KONFIGURATION



VIOLETTER T3000-DE-
CKEL UND ZERSTÄU-
BERSCHEIBE

GRÜN



BLAU



GELB



SCHWARZ



VIOLETT



ORANGE



DIE 3000FC-DÜSE
NR. 10106-XXX ERFORBERT
EINEN STEIFEN TROPFER
UND MINDESTENS 25 PSI
(1,7 BAR).

BEHANDELN SIE DAS ERDREICH RICHTIG.

WIR WÜRDEN UNS NIE ERLAUBEN, DIE NATUR ZU KRITISIEREN, ABER MANCHMAL IST EINE „REGENARTIGE“ BEWÄSSERUNG NICHT IDEAL FÜR DIE BESTÄNDIGKEIT DES ERDREICHS. DAS ERDMATERIAL REAGIERT UNTERSCHIEDLICH AUF TROPFENGRÖSSE UND GESCHWINDIGKEIT (INTENSITÄT) UND ES IST WICHTIG, ZU VERSTEHEN, DASS SICH EIN „BEWÄSSERN/RUHEN“-ZYKLUS SEHR VORTEILHAFT AUF DAS ANBAUFELD AUSWIRKT. EIN ROTIERENDER STRAHL MIT WEITEM SCHEMA HAT SICH ALS OPTIMALE LÖSUNG FÜR DIE BEHANDLUNG DES BODENS ERWIESEN.

DER CENTER PIVOT WENDET WASSER SO AN, DASS DAS BEWÄSSERUNGSMASS IM ÄUSSEREN TEIL DES CENTER PIVOTS ERHÖHT IST, WO DER DURCHFLUSSBEDARF GRÖßER IST. DURCH DAS ERHÖHEN DER NASSWURFWEITE DES SPRINKLERS KANN DAS AUSMASS, MIT DEM DAS WASSER VERTEILT WIRD, VERRINGERT UND AN DAS EINSICKERN INS ERDREICH ANGEPAßt WERDEN. EINE TYPISCHE KURVE DER EINSICKERUNG ZUSAMMEN MIT

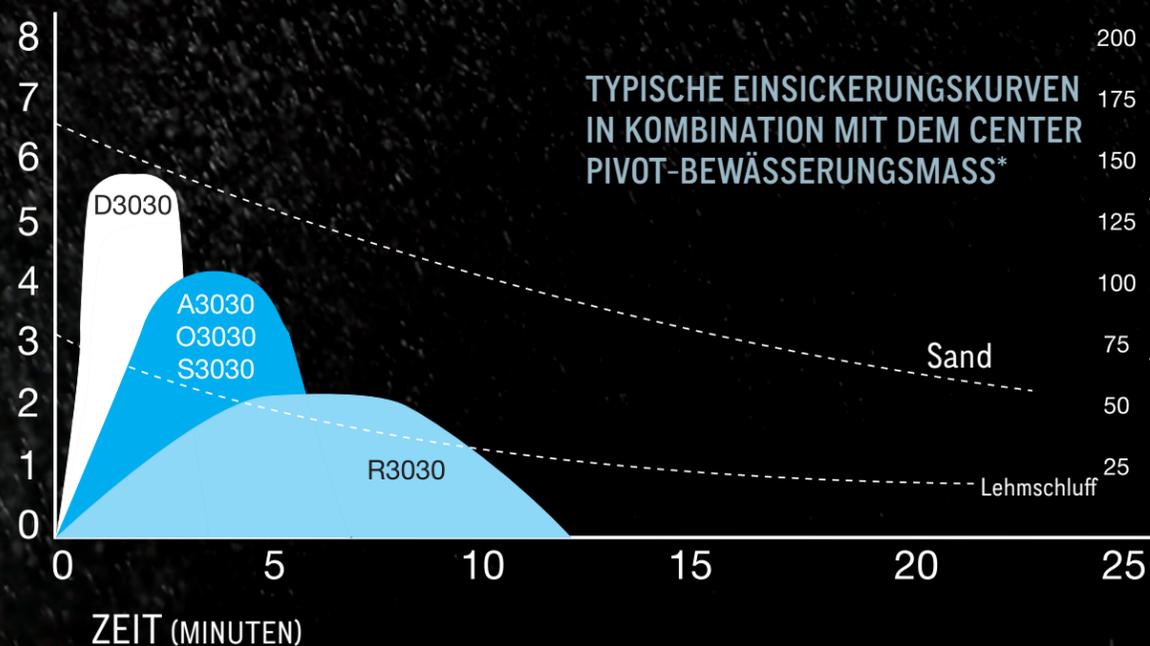
DEM BEWÄSSERUNGSMASS EINES CENTER PIVOT-SPRINKLERS IST UNTEN ABGEBILDET. ES IST OFFENSICHTLICH, DASS DER ROTATOR®, DER DIE HÖCHSTE WURFWEITE AUF TROPFROHREN ERREICHT, SICH AM BESTEN AN DAS EINSICKERN IN DAS ERDREICH ANPASST. DIE BESTEN EINSICKERUNGSERGEBNISSE ERHÄLT MAN, WENN MAN DIE ERDOBERFLÄCHE OFFEN HÄLT UND DAS WASSER MIT EINER GROSSEN REICHWEITE AUFBRINGT.

OHNE EINE GEEIGNETE SPRINKLERLEISTUNG, BEI DER DAS WASSER MIT EINEM BEWÄSSERUNGSMASS ANGEWENDET WIRD, DAS MÖGLICHST GENAU AN DIE EINSICKERUNG INS ERDREICH ANGEPAßt IST, GEHT DER NUTZWERT, DEN MAN DURCH ERSPARTE TROPFEN UND NIEDRIGEN DRUCK GEWINNT, BALD ALS ABFLUSS VERLOREN.

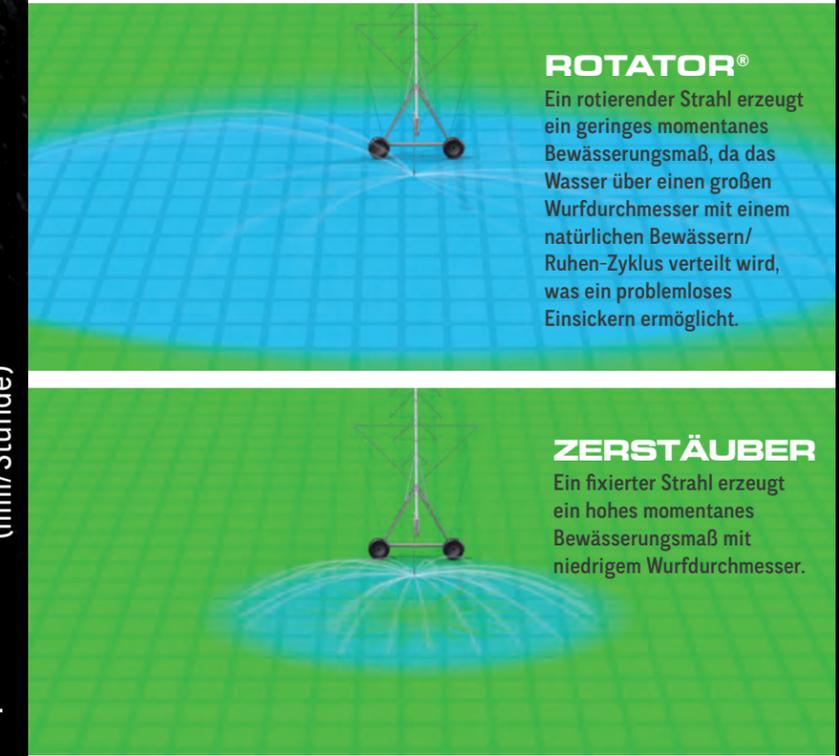
Das durchschnittliche Bewässerungsmaß (DBM) ergibt sich aus der Menge an Wasser, die auf die benässte Fläche aufgebracht wird. Es handelt sich hier um einen Durchschnittswert, bei dem von einer gleichmäßig benässten Fläche ausgegangen wird. Das durchschnittliche Bewässerungsmaß der Pivots erhöht sich mit dem höheren Durchflussbedarf im äußeren Teil des Center Pivots. Wenn man verschiedene Sprinkleroptionen analysiert, ergibt eine größere Wurfweite ein vergleichsweise geringeres durchschnittliches Bewässerungsmaß.



BEWÄSSERUNG (ZOLL/STUNDE)



*Ende eines 1/4-Meilen-Systems (402 m) mit 8 gal/min/Acre (4,5 m³/h/ha) und einer Geschwindigkeit von 5 Fuß/min (1,5 m/min)



ROTATOR®
Ein rotierender Strahl erzeugt ein geringes momentanes Bewässerungsmaß, da das Wasser über einen großen Wurfdurchmesser mit einem natürlichen Bewässern/Ruhen-Zyklus verteilt wird, was ein problemloses Einsickern ermöglicht.

ZERSTÄUBER
Ein fixierter Strahl erzeugt ein hohes momentanes Bewässerungsmaß mit niedrigem Wurfurchmesser.



WENN SIE AUF DER SUCHE NACH „LE“-LÖSUNGEN SIND, DANN HALTEN SIE AUSSCHAU NACH DEM **NELSON-VORTEIL**.

PROBLEM

„Ich brauche einen Sprinkler für eine flächendeckende Bewässerung, um meine Saat schon zu Saisonbeginn keimen zu lassen, möchte später aber auf ein LEPA-System umrüsten.“

LÖSUNG

„Wählen Sie den Accelerator A3030 mit einem Sprinklerumwandler und wechseln Sie zum hellbraunen Breit-Bubbler, sobald die Wasserversorgung knapp ist.“

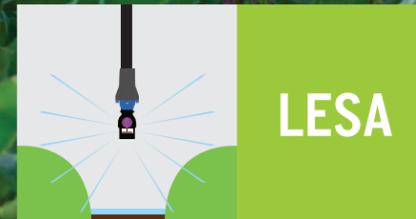


LEPA

NIEDRIGE ENERGIE/HÖHE PRÄZISIONSANWENDUNG

U3030
UND SCHLAUCHFÜHRUNG

- Keimung
- Bewässerung
- Chemigation
- Bubbler-Funktion
- Ziehen

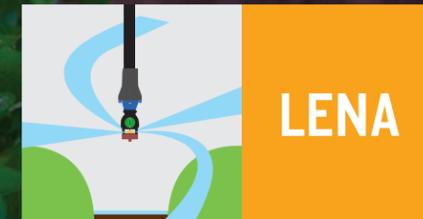


LESA

NIEDRIGE ENERGIE/HÖHE ZERSTÄUBUNGSANWENDUNG

D3030
SPRAYHEAD

Zerstäuber



LENA

NIEDRIGE ENERGIE/HÖHE NELSON-VORTEIL

A3030
ACCELERATOR

SICH BEWEGENDE SPRINKLER:

- Rotator®
- Accelerator
- Spinner
- Orbitor



SCHLAUCHFÜHRUNG – BUBBLER – ZERSTÄUBERTECHNOLOGIE EIGNEN SICH ALS LEPA UND LESA, SOFERN DIE AUSLASSABSTÄNDE KURZ SIND UND DIE VORRICHTUNGEN DAS WASSER NAHE AN ODER AUF DER BODEN-OBERFLÄCHE MIT GERINGEM ENERGIEVERBRAUCH ABGEBEN, DAMIT NUR SEHR WENIG WASSER VERDUNSTET.

Der Sprinklerumwandler eignet sich hervorragend zur Herstellung eines 3-in-1-Sprinklers. Passen Sie die Bewässerung an die Pflanzenanforderungen an, indem Sie problemlos zwischen Bubbler, Zerstäuber und rotierendem Niederdruck-Sprinkler (6–10 psi) wechseln. Der Accelerator sorgt mit der größten Wurfweite für ein optimales Einsickern in den Boden.



LEPA / HELLBRAUNER BREIT-BUBBLER

Die hellbraune Breit-Bubbler-Scheibe ist für Niedrigenergie-Präzisionsanwendungen im Bereich von 6–10 psi (0,4–0,7 bar) unter Verwendung der Düsendrößen Nr. 9–50 erhältlich. Diese Konfiguration erzeugt eine breitere Wasserkuppel als herkömmliche, gerade nach unten gerichtete Bubbler mit flächendeckender Bewässerung. Dieses Schema ist sanfter zum Boden und steigert die Effizienz, indem Windverwehungen und Verdunstung im Vergleich zu standardmäßigen Zerstäuberscheiben reduziert werden. Halten Sie einen Abstand von 15–60 Zoll ein.

BUBBLE-MODUS MIT SPRINKLERUMWANDLER (ACCELERATOR-MODUS)



WENDEDECKEL-SCHLAUCHFÜHRUNGSBAUGRUPPE FÜR R3030/S3030- UND A3030/D3030-GEHÄUSE (ZUM ANBRINGEN EINFACH WENDEN)

GERADE NACH UNTEN GERICHTETER BUBBLER-MODUS (KEINE SPEZIALSCHEIBE/-KLAMMER ERFORDERLICH)



ZERSTÄUBER-MODUS MIT SPRINKLERUMWANDLER



ACCELERATOR-MODUS MIT SPRINKLERUMWANDLER

PRÄZISIONSBEWÄSSERUNG – VON ANFANG BIS ENDE



LEISTUNGSDATEN

Das Größensystem der Düsen basiert auf 1/128-Zolleinheiten, z. B. hat die 3TN/3NV-Düse Nr. 26 einen Öffnungsdurchmesser von 26/128 Zoll, während die 3TN/3NV-Düse Nr. 27 einen Öffnungsdurchmesser von 27/128 Zoll hat. Bei 3TN-Düsen mit ungeraden Zahlen ist die Zahl von einem Farbfeld umgeben. Dieses Farbfeld gibt die Farbe der nächsthöheren Düsengröße an. Die ungeradzahligen 3NV-Düsen weisen statt einer Zweitfarbe einen gewellten Rand auf.

DÜSEN-NR.	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12	Nr. 13	Nr. 14	Nr. 15	Nr. 16	Nr. 17	Nr. 18	Nr. 19												
FARBFE	HELLBLAU	BEIGE	BEIGE	GOLD	GOLD	LIMETTE	LIMETTE	LAVENDEL	LAVENDEL	GRAU	GRAU												
FARBFELD (3TN)	BEIGE		GOLD		LIMETTE		LAVENDEL		GRAU		TÜRKIS												
PSI	BAR	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	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

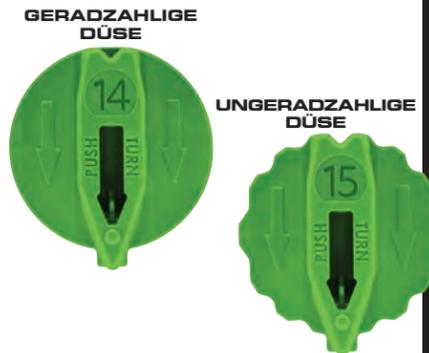
DÜSEN-NR.	Nr. 20	Nr. 21	Nr. 22	Nr. 23	Nr. 24	Nr. 25	Nr. 26	Nr. 27	Nr. 28	Nr. 29	Nr. 30												
FARBFE	TÜRKIS	TÜRKIS	GELB	GELB	ROT	ROT	WEISS	WEISS	BLAU	BLAU	DUNKELBRAUN												
FARBFELD (3TN)		GELB		ROT		WEISS		BLAU		DUNKELBRAUN	DUNKELBRAUN												
PSI	BAR	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	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

DÜSEN-NR.	Nr. 31	Nr. 32	Nr. 33	Nr. 34	Nr. 35	Nr. 36	Nr. 37	Nr. 38	Nr. 39	Nr. 40	Nr. 41												
FARBFE	DUNKELBRAUN	ORANGE	ORANGE	DUNKELGRÜN	DUNKELGRÜN	VIOLETT	VIOLETT	SCHWARZ	SCHWARZ	DUNKLES TÜRKIS	DKL. TÜRKIS SENF												
FARBFELD (3TN)	ORANGE		DUNKELGRÜN		VIOLETT		SCHWARZ		DKL. TÜRKIS														
PSI	BAR	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	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

DÜSEN-NR.	Nr. 42	Nr. 43	Nr. 44	Nr. 45	Nr. 46	Nr. 47	Nr. 48	Nr. 49	Nr. 50										
FARBFE	SENF	SENF	KASTANIENBRAUN	KASTANIENBRAUN	EIERSCHALE	EIERSCHALE	DUNKELBLAU	DUNKELBLAU	KUPFER										
FARBFELD (3TN)		KASTANIENBRAUN		EIERSCHALE		DUNKELBLAU		KUPFER											
PSI	BAR	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	L/MIN	GAL/MIN	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

Die Durchflussdaten wurden unter idealen Testbedingungen gewonnen und können durch schlechte hydraulische Einlaufbedingungen, Turbulenzen und andere Faktoren negativ beeinflusst werden. Nelson Irrigation gibt keine Zusicherungen hinsichtlich der Sprinkler-Durchflussgenauigkeit unter verschiedenen Installations- und Tropfrohrbedingungen ab.

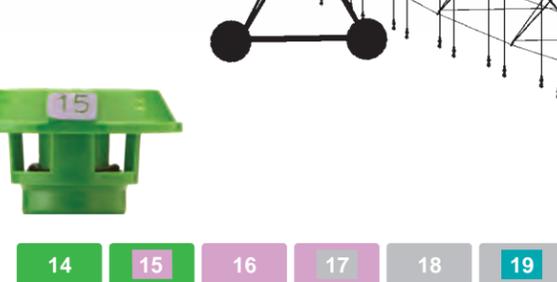
3NV
FARB CODIERTES SYSTEM
BEI UNGERADEN ZAHLEN IST DER RAND GEWELLT.



ÜBERLASSEN SIE NICHTS DEM ZUFALL.

Eine maßgetreue Düsentabelle ist für die Bewässerung mit dem Center Pivot unerlässlich. Nelson hat ein hochentwickeltes Planungstool für Händler und Lieferanten entwickelt, mit dem sich die Düsengröße bestimmen lässt, indem man die Systemspezifikationen eingibt und Pivot-Spannweiten, Anschlüsse, Sprinkler und Regulierer auswählt. Die Kreisbewässerung ist kompliziert – gehen Sie also sicher, dass Sie die richtigen Einzelteile wählen, um von Anfang an die gewünschte Leistung zu erzielen.

3TN
FARB CODIERTES SYSTEM
BEI UNGERADEN ZAHLEN IST DIE ZAHL VON EINEM FARB FELD UMGEBEN.



IM JAHR 1994 FÜHRTE NELSON DIE PIVOT-PRODUKTE DER 3000ER-SERIE EIN.

DAS 3TN-DÜSENSYSTEM STEHT IM ZENTRUM DIESER PRODUKTREIHE. JEDER SPRINKLER BESTEHT AUS EINEM DECKEL, EINER SCHEIBE, EINEM GEHÄUSE UND EINER DÜSE. DIE 3TN-DÜSE KANN BEI ALLEN SPRINKLERN DER 3000ER-SERIE BELIEBIG AUSGETAUSCHT WERDEN. ES SIND VERSCHIEDENE VERBINDUNGSTEILE ERHÄLTICH, MIT DENEN DER SPRINKLER AN EINEN SCHLAUCH ODER STEIFEN TROPFER ANGESCHLOSSEN WERDEN KANN. IM JAHR 2015 BRACHTE NELSON DIE 3030ER-SERIE HERAUS, MIT EINEM ANDEREN DÜSEN-/GEHÄUSE-SYSTEM, ABER DENSELBE SCHEIBEN-/DECKEL-/ADAPTER-OPTIONEN.

SIEHE DETAILS AUF DEN SEITEN 4-7.



ST X 3/4 ZOLL
NR. 9410

ST X HB
NR. 9901

VIERKANTGEWINDE-
REGULIERER UND ADAPTER

3TN-DÜSE NR. 9461-XXX
FÜR 3000ER-SERIE



3NV-DÜSE NR. 12035-XXX
FÜR 3030ER-SERIE



R3000/S3000
NR. 9412

A3000/D3000
NR. 9428

T3000
NR. 10419

R3030/S3030
NR. 12034

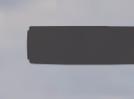
A3030/D3030
NR. 12346

U3030
NR. 12381

GEHÄUSE



SCHEIBEN

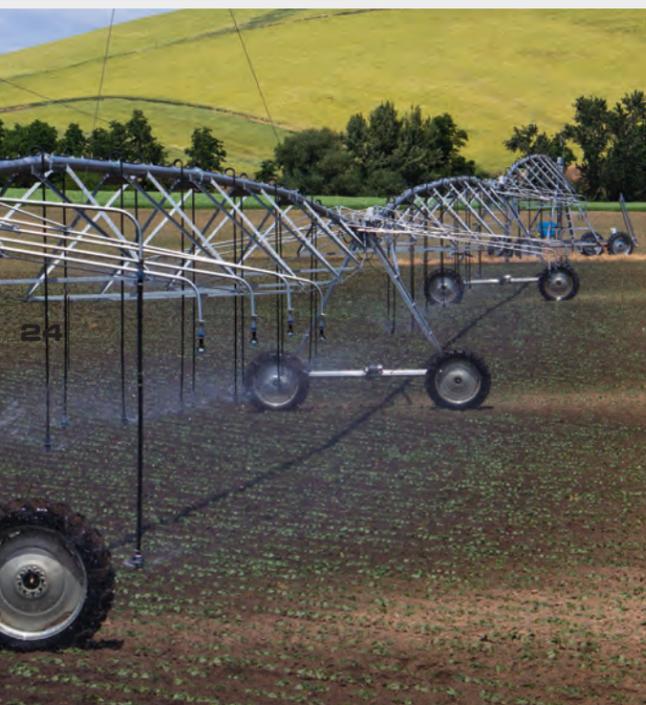


ORBITOR FX AUF SEITE 11.
STANDARD-ORBITOR AUF DEN
SEITEN 14 UND 15 ABGEBILDET.

INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR HÄUFIGE HERAUSFORDERUNGEN

LÖSUNGEN FÜR PROBLEME MIT RADSPUREN

Überschüssiges Wasser in der Radspur kann zum Rutschen der Reifen führen, was das gesamte System in den nassen oder steilen Bereichen verlangsamt und somit im Vergleich zu anderen Teilen des Feldes zu einer übermäßigen Bewässerung führen kann. Tiefe Radspuren wirken sich auch negativ auf die Ausrüstung und die Ernteproduktivität aus.



Die Sektorsprinkler von Nelson lenken das Wasser vom Turm des Pivots sowie von der Radspur weg, um tiefe Furchen durch Radspuren zu vermeiden. Die gleichmäßige Gesamtbewässerung des Feldes wird gewährleistet, indem ein übermäßiges Rutschen der Räder verhindert und eine einheitliche Fahrgeschwindigkeit aufrechterhalten werden.

PC-R3030 ROTATOR®

LEISTUNG

- 180°-Bogen (leichte Abweichungen, die von der Durchflussmenge abhängen)
- Große Wurfweite
- Hohe Gleichmäßigkeit
- Windausgleichsschema

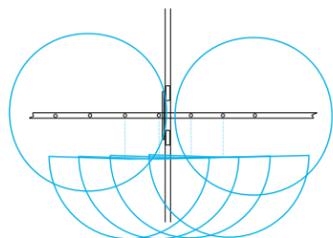
BETRIEBSSPEZIFIKATIONEN

- 15–25 psi (1–1,4 bar) für Düsen Nr. 14–39
- 15–30 psi (1–2 bar) für Düsen Nr. 40–50
- 11 Fuß Abstandslimit
- Wird auf einem starren Tropfer oder einer IACO Hose Boom-Baugruppe montiert. Mehr auf www.boombacks.com.

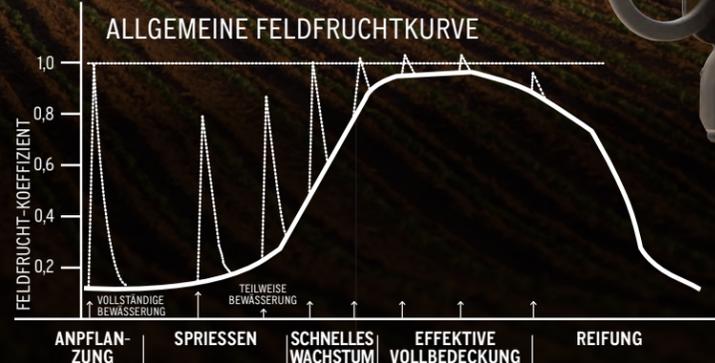
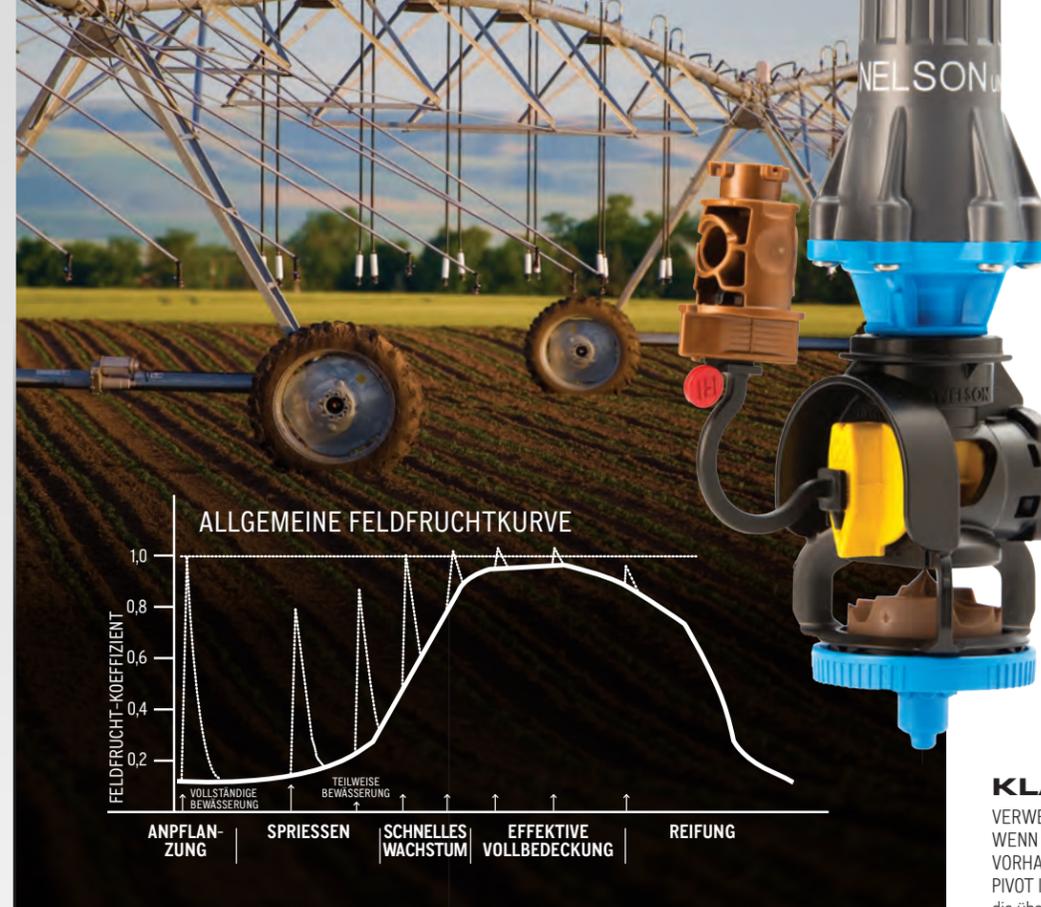
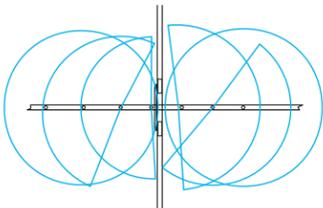
Sektor-Spinner und Sprayhead sind auch für unterschiedliche Druck- und Strahlanforderungen erhältlich.

SEKTOR-SPRINKLER KÖNNEN IN VERSCHIEDENSTEN KONFIGURATIONEN INSTALLIERT WERDEN

BOOMBACKS
DIE INSTALLATION AUF EINEM BOOMBACK VERRINGERT DEN VERLUST AN GLEICHMÄSSIGKEIT, DER EINTRITT, WENN SEKTORGERÄTE BENUTZT WERDEN.



GERADE TROPFER
DIE INSTALLATION AUF EINEM GERADEN TROPFER ERFORDERT EINE GENAUE EINSTELLUNG DER AUSRICHTUNG.



DÜSENKLAMMERN

Die Nelson-Pivotregner können mithilfe der 3TN-Doppeldüsenklammer oder der 3TN-Dreifachdüsenklammer mit zwei oder drei Düsen ausgestattet werden. Die Serie 3030 verfügt über eine Doppeldüsenklammer. Diese Produkte ermöglichen eine genaue Anpassung an den Wasserbedarf der Pflanze während der gesamten Saison. Während der Keimung vermindern niedrigere Systemdurchflussraten die Anzahl der Wassertropfen, um die entsprechende Bodenstruktur zu bewahren und die Menge an abfließendem Wasser zu reduzieren. Passen Sie den Systemdurchfluss an die Veränderungen des Wasserbedarfs Ihrer Pflanzen oder die Wassermenge Ihres Brunnens an.



- Systemdurchfluss schnell und präzise veränderbar.
- Kein umständliches Hantieren oder Fallenlassen von Düsen mehr.

Hinweis: Benutzen Sie diese Vorrichtung nicht bei einer Bewässerung in unmittelbarer Bodennähe oder zusammen mit der Chemigationszerstäuberischeibe.

KLAMMERSCHUTZ

VERWENDEN SIE EINEN KLAMMERSCHUTZ, WENN SIE EINEN ORBITOR MIT MEHREREN VORHANDENEN GLEITGEWICHTEN AUF EINEM PIVOT INSTALLIEREN. Diese einfache Vorrichtung, die über den Klammern am Tropfschlauch unterhalb der Gleitgewichte angebracht wird, schützt die Klammer vor Bewegungen oder natürlichen Vibrationen auf Orbitor-Systemen. Diese Lösung ist perfekt geeignet, um Bewässerungssysteme nachzurüsten, die bereits über einen Pivot mit Gleitgewichten am Orbitor-Regner verfügen. Nur die Version mit Kunststoffdeckel (6–10 psi / 0,4–0,7 bar) 03000 oder 03030 kann mit mehreren Gleitgewichten verwendet werden.



GEWICHTE FÜR TROPFSCHLAUCH

Das modulare 1-Pfund-Gewicht (Nr. 10130) wird auf dem Druckregulierer angebracht. Kommt kein Druckregulierer zum Einsatz, wird das Gewicht direkt auf dem Gehäuse des Sprinklers angebracht (gilt nur für 3000er-Serie; darf nicht mit einem Orbitor oder Orbitor FX verwendet werden). Das modulare 1-Pfund-Pivot-Gewicht ist für Sprinkler vorgesehen, die mit einem Druck von 20 PSI (1,4 BAR) und darunter arbeiten.



SCHMALES GEWICHT

Das „schmale“ Inline-Gewicht ist für den Einsatz mit Sprinklern der Serien 3000 und 3030 vorgesehen. Das Zinkgewicht mit flachem Profil passt direkt in einen flexiblen Tropfschlauch, der mit einer Klammer über einem Regler und/oder Regner von Nelson befestigt ist. Dazu gehören die Versionen mit Kunststoffabdeckung des 03000 und 03030 bei 6, 10 oder 15 psi (0,4, 0,7 oder 1 bar), bei denen der Regler direkt auf dem schmalen Gewicht montiert werden muss. Beim Einsatz des Orbitors ist kein zusätzliches Gewicht erlaubt.



3NV-DNC-ZANGE

Verwenden Sie dieses Werkzeug, um 3NV-Düsen aus 3NV-Doppeldüsenklammern zu entfernen und sie auszutauschen. Setzen Sie einfach die Werkzeuge in die Aussparungen der Düse ein, um diese zu lösen.



SCHWANENHÄLSE

Diese neuen, hocheffizienten Schwanenhälse weisen eine überlegene Durchflusskapazität auf, mit der Sie Energie sparen – weniger als die Hälfte des Reibungsverlustes vergleichbarer Produkte (1 psi (0,07 bar) Reibungsverlust bei 22 gpm (83 lpm)). Ermöglichung großer, effizienter Innendurchmesser durch rotationsgeschweißte Technologie. Hochfester Kunststoff hält starken Zugkräften stand. Der gegossene ¾"-Einlass macht zusätzliche Anschlüsse überflüssig und ermöglicht eine einfachere und zuverlässigere Montage in Spannröhren.



NEU! SPULENGEWICHT

Sparen Sie einen Anschluss mit den integrierten Schlauchtülle x ¾"-MNPT-Anschlüssen und dem besonderen Bonus – kein glänzendes Metall zum Schutz vor Diebstahl! Es gelten die gleichen Montagebeschränkungen wie für das schmale Gewicht.

Verfügbare Optionen: 1 Pfund (0,45 kg) und 1,25 Pfund (0,57 kg). Die Kunststoffabdeckung schützt die Spule. Die 1-Pfund-Version ist aber auch ohne Abdeckung erhältlich und wiegt dann 0,85 Pfund (0,39 kg).

Zur Ansicht aufgeschnitten abgebildet. Kunststoffabdeckung bedeckt die Spule zur Gänze.



ANSCHLÜSSE

Benutzerfreundliche SCHLAUCHTÜLLENANSCHLÜSSE. Einfache Montage in flexible 3/4"-Schläuche. Keine zusätzlichen Anschlüsse erforderlich. Der 15/16"-Sechskantadapter weist eine einzigartige Zweckmäßigkeit unter den Nelson-Anschlüssen auf. Sichern Sie die Anschlüsse mit einem 15/16"-Steckschlüsseinsatz oder -Gabelschlüssel.

NEU! DER 3/4" X 3/4"-MNPT-STUTZEN IST JETZT ERHÄLTlich.

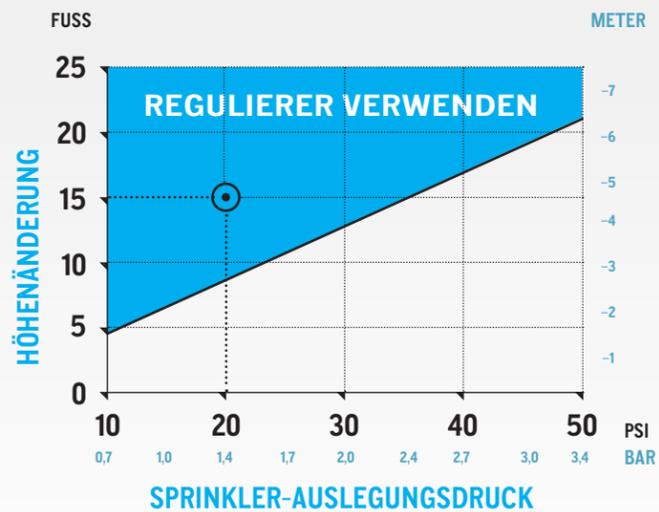
PRÄZISION IN ANSPRUCHSVOLLEN UMGEBUNGEN

ZU DEN VORTEILEN VON REGULIERERN ZÄHLEN EINE GLEICHMÄSSIG TIEFE BEWÄSSERUNG, EINE KONTROLLIERTE SPRINKLERLEISTUNG (TROPFENGRÖSSE UND WURFWEITE) UND FLEXIBILITÄT IN DER SYSTEMBEDienung.

WÄHLEN SIE DEN BEWÄHRTEN **UNI-FLO** ODER DEN NEUEN **ALL-FLO**

WIE VIEL HÖHENÄNDERUNG IST AKZEPTABEL?

Das folgende Diagramm zeigt den Punkt, an dem Regulierer bei einem gegebenen Auslegungsdruck und einer gegebenen Höhenänderung entlang des Pivots erforderlich sind. Es ist anzumerken, dass ein niedrigerer Auslegungsdruck eine geringere Höhenänderung erlaubt, bevor Druckregulierer zu empfehlen sind. HINWEIS: Selbst wenn Höhenänderungen keine Druckregulierer erforderlich machen, sollten sie wegen ihrer anderen Vorteile in Betracht gezogen werden.



Der Nelson Universal-Druckregulierer bietet einen Durchfluss von bis zu 12 gal/min (2,7 M³/H) bei 15 PSI (1,0 BAR) und darüber.

TECHNIKTIPPS FÜR REGULATOREN

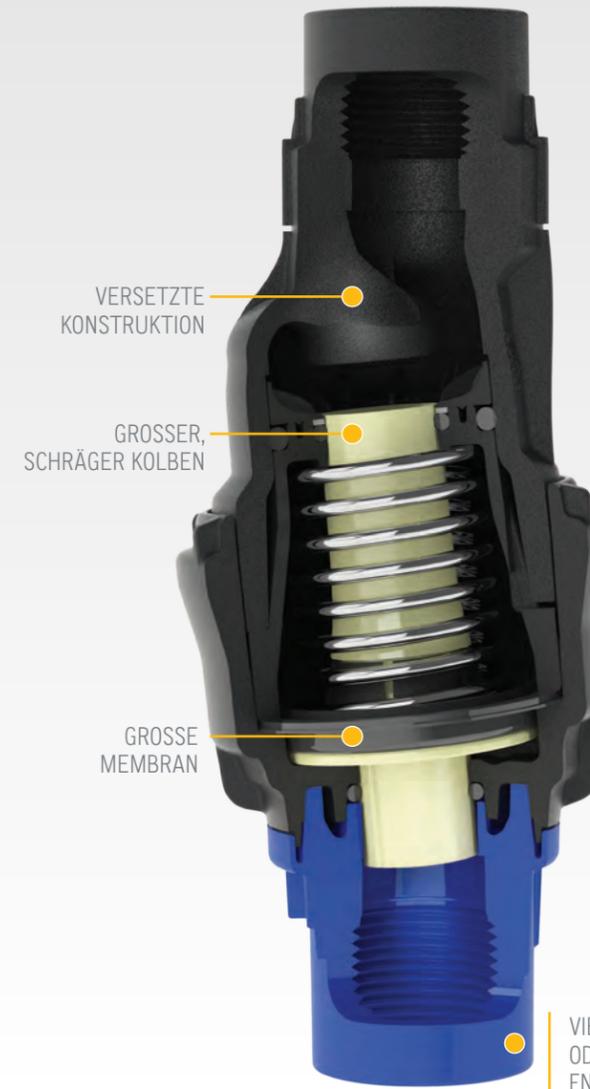
WICHTIG: Ungefähr 5 PSI (0,35 BAR) an zusätzlichem Druck sollten zugelassen werden, damit der Regulierer ordnungsgemäß funktioniert. Der Mindestauslegungsdruck für einen 20 PSI (1,4 BAR)-Druckregulierer beträgt beispielsweise 25 PSI (1,7 BAR).

WICHTIG: Wenn das System mit Nelson-Sprinklern ausgestattet ist, so verwenden Sie Nelson-Druckregulierer. Die Leistung eines Druckregulierers kann je nach Hersteller variieren. Ein Austauschen könnte zu einer unpassenden Düsenwahl führen.

UNI-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 (2,1 bar)	40 PSI (2,8 bar)	50 PSI (3,4 bar)
3/4-ZOLL-FNPT X VIERKANTGEWINDE	9572-001	9572-002	9572-003	9572-004	9572-005	9572-006	9572-007	9572-008
3/4-ZOLL-FNPT X 3/4-ZOLL-FNPT	9491-001	9491-002	9491-003	9491-004	9491-005	9491-006	9491-007	9491-008



2020 NEW PRODUCT CONTEST Winner
Irrigation Association



PRÄZISE

- Eine große Membran sorgt dafür, dass weniger Kraft für kleine Anpassungen erforderlich ist. Auf diese Weise lässt sich eine höhere Genauigkeit erzielen, die wiederum zu einer gleichmäßigeren Bewässerung führt.

WENIGER VERSTOPFUNGEN

- Die versetzte, steil geneigte Konstruktion liegt abseits des Fließwegs, wodurch Ablagerungen vermieden werden.
- Der patentierte, schräge Kolben minimiert Behinderungen.

UMFASSENDE DÜSENAUSWAHL

- Der Kolben bietet eine um 52 % größere Fläche als andere Regulierer und unterstützt somit ein großes Durchflussspektrum (0,5–20 gal/min).
- Ein Regulierer passt auf alle Pivot-Sprinklerdüsen.

ALL-FLO PPR-KOLBEN MIT 52 % GRÖßERER DURCHFLUSSFLÄCHE



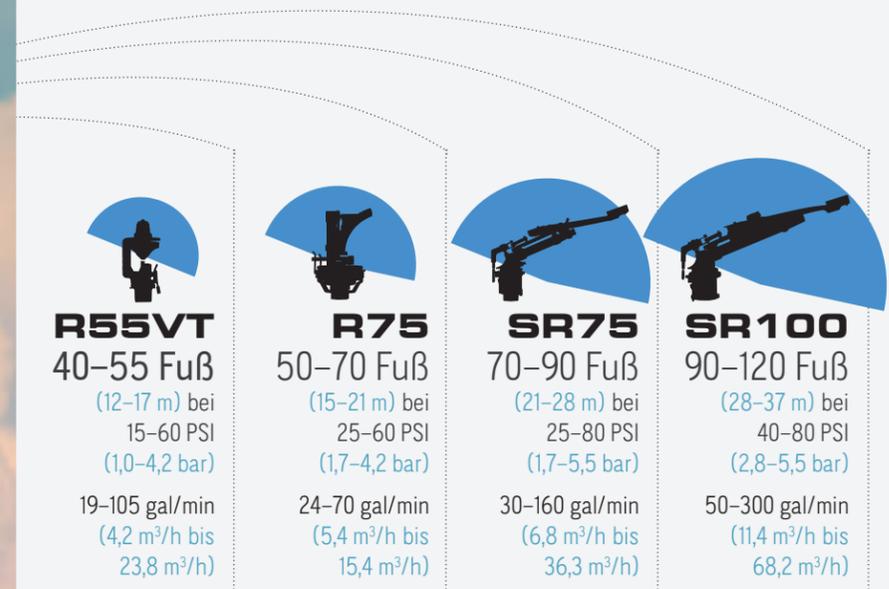
ALL-FLO

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)	60 PSI (4,1 bar)
3/4-ZOLL-FNPT X VIERKANTGEWINDE	12616-006	12616-010	12616-015	12616-020	12616-025	12616-030	12616-035	12616-040	12616-050	12616-060
3/4-ZOLL-FNPT X 3/4-ZOLL-FNPT	12612-006	12612-010	12612-015	12612-020	12612-025	12612-030	12612-035	12612-040	12612-050	12612-060

AUF DEM VORMARSCH

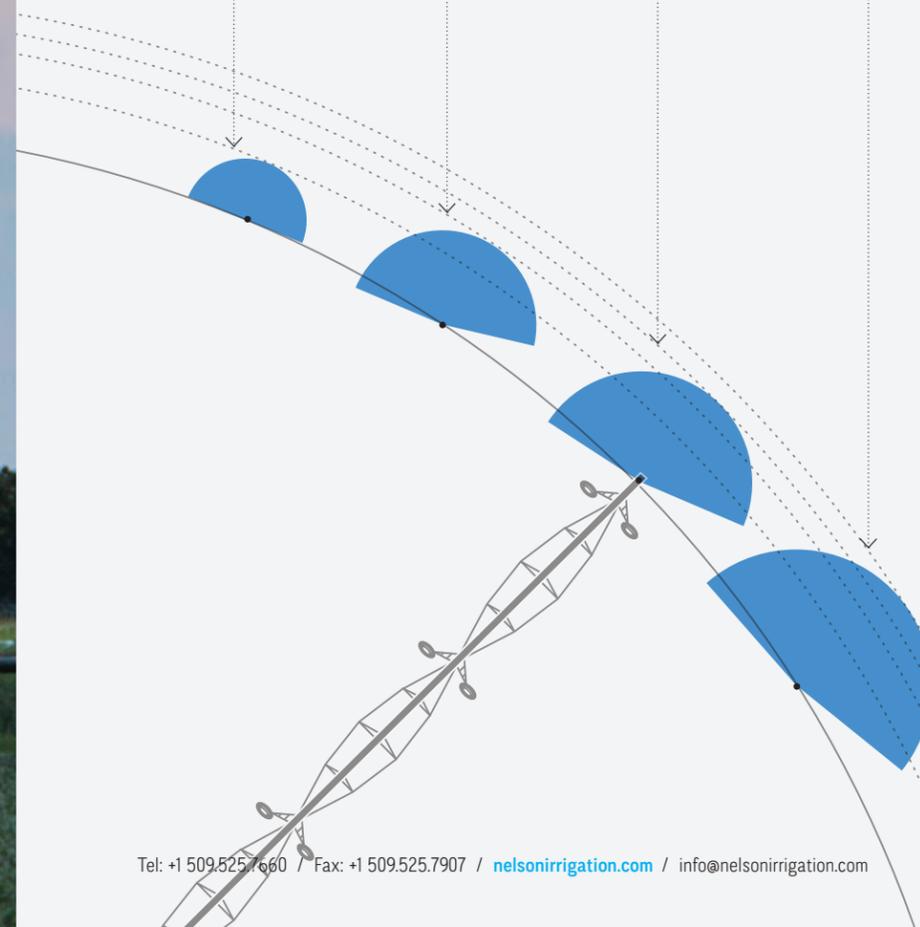
NELSON IST BEREITS SEIT VIELEN JAHREN IM PIVOT-ENDREGNERGESCHÄFT TÄTIG. ANGESICHTS DER LAUFENDEN ENTWICKLUNGEN UND DES OFFENSICHTLICHEN BEDARFS AN NIEDRIGDRUCK-LÖSUNGEN HABEN WIR UNSER ANGEBOT ERWEITERT. DAS SPEKTRUM UMFASST ALLES VON 15–80 PSI (1,0–5,5 BAR), 40–120 FUSS (12–37 M) UND 28–300 GAL/MIN (6–680 M³/H).

PIVOT-ENDSPRINKLER-OPTIONEN FÜR KURZEN UND LANGEN WURFRADIUS



TYPISCHERWEISE HINZUKOMMENE FLÄCHE BEI EINEM 1/4-MEILEN-PIVOT

Model	Full Circle Area	Partial Circle Area	Corner Area
R55VT	Bis zu 10 Acres (4,0 ha)	Bis zu 6 Acres (2,4 ha)	Nur Ecken
R75	Bis zu 13 Acres (5,3 ha)	Bis zu 7 Acres (2,8 ha)	Nur Ecken
SR75	Bis zu 17 Acres (6,9 ha)	Bis zu 9 Acres (3,6 ha)	Nur Ecken
SR100	Bis zu 23 Acres (9,3 ha)	Bis zu 11 Acres (4,5 ha)	Nur Ecken



ZUSÄTZLICHE FLÄCHE BEI NIEDRIGDRUCK

KEIN ANDERER PIVOT-ENDSPRINKLER ARBEITET IM NIEDRIGDRUCKBEREICH VON 15-60 PSI (1-4 BAR) UND BIETET DABEI EINE ZUSÄTZLICHE BEWÄSSERUNG VON BIS ZU 10 ACRES (AUF EINEM 1/4-MEILEN-PIVOT).

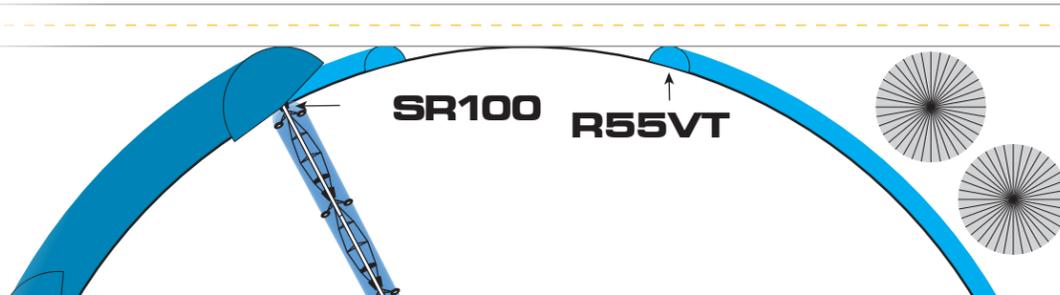
Der R55 VT-Pivot-Endsprinkler verändert die Art und Weise, wie Landwirte Center Pivots zur Bewässerung nutzen. Je nach Standortspezifikationen und Bewässerungspräferenzen kann er zur zusätzlichen Flächenbewässerung während der gesamten Pivot-Umdrehung oder nur in den Ecken verwendet werden. Er kann in Verbindung mit einem Big Gun®-Sprinkler für größeres Volumen verwendet werden – oder allein. Der R55 VT (mit blauer Scheibe) wird am Ende des Überhangs aufrecht montiert.

Der neue R55i VT, der mit einer eigens entwickelten grünen Scheibe versehen ist, ist für den umgedrehten Einsatz konzipiert. Diese Konfiguration ist leichter zu installieren und kann dabei helfen, Ablagerungen zu beseitigen, die sich am Ende des Systems ansammeln. Es ist zu beachten, dass der Radius bei der umgedrehten grünen Scheibe i. d. R. kleiner ist als bei der blauen Scheibe.

Die Pivot-Endsprinkler R55VT und R75 von Nelson lassen sich jetzt mit dem Endsprinkler-Adapter noch einfacher jedem Center-Pivot-System hinzufügen. Wählen Sie aus den hochbelastbaren NPT- oder BSP-Gewindeoptionen. Dieser Adapter macht teure Anschlüsse überflüssig und lässt sich besonders einfach montieren. (Nicht für den Einsatz mit Schwinghebelregnern geeignet.)



EIN ZWEITER ENDREGNER KANN ZUSÄTZLICHE BEREICHE VERSORGEN, DIE DER SR100 NICHT ERREICHT, WENN DER PIVOT DIE ECKE ERREICHT BZW. VERLÄSST, SOWIE BEREICHE UM HINDERNISSE WIE STRASSEN UND GEBÄUDE.



R55 VT

Gewinnen Sie bis zu 10 Acres (4,0 ha) bei Vollkreisbewässerung und bis zu 6 Acres (2,4 ha) in den Ecken bei einem 1/4-Meilen-Pivot.

R55 VT LEISTUNG (US-AMERIKANISCHE EINHEITEN)

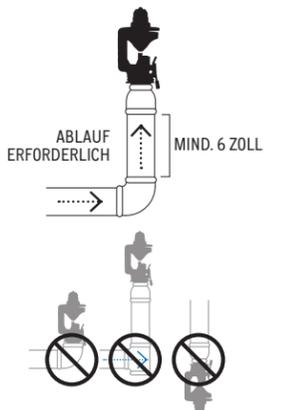
Druck (psi)	Nr. 52 Violette Düse		Nr. 56 Weiße Düse		Nr. 60 Rote Düse		Nr. 65 Orangefarbene Düse		Nr. 70 Gelbe Düse		Nr. 80 Grüne Düse		Nr. 90 Blaue Düse	
	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)
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

R55 VT LEISTUNG (METRISCHE EINHEITEN)

Druck (bar)	Nr. 52 Violette Düse		Nr. 56 Weiße Düse		Nr. 60 Rote Düse		Nr. 65 Orangefarbene Düse		Nr. 70 Gelbe Düse		Nr. 80 Grüne Düse		Nr. 90 Blaue Düse	
	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (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

AUFRECHTE MONTAGE

BETRIEBSDRUCK MUSS 15-60 PSI (1-4 BAR) BETRAGEN.



SCHLECHTE EINLAUFBEDINGUNGEN MINDERN DIE LEISTUNG.



R55i VT

UMGEDREHTE MONTAGE

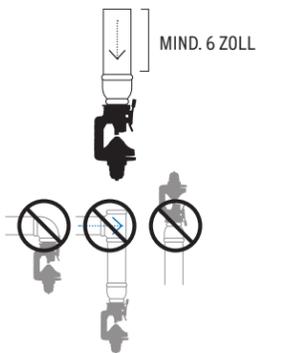
BETRIEBSDRUCK MUSS 15-60 PSI (1-4 BAR) BETRAGEN.

R55i VT LEISTUNG (US-AMERIKANISCHE EINHEITEN)

Druck (psi)	Nr. 52 Violette Düse		Nr. 56 Weiße Düse		Nr. 60 Rote Düse		Nr. 65 Orangefarbene Düse		Nr. 70 Gelbe Düse		Nr. 80 Grüne Düse	
	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)
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

R55i VT LEISTUNG (METRISCHE EINHEITEN)

Druck (bar)	Nr. 52 Violette Düse		Nr. 56 Weiße Düse		Nr. 60 Rote Düse		Nr. 65 Orangefarbene Düse		Nr. 70 Gelbe Düse		Nr. 80 Grüne Düse	
	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (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



SCHLECHTE EINLAUFBEDINGUNGEN MINDERN DIE LEISTUNG.

ROTATOR®-TECHNOLOGIE NEU INTERPRETIERT

VORHANG AUF FÜR DEN NEUEN R75-PIVOT-ENDSPRINKLER. DIESER VIELSEITIGE SPRINKLER LIEFERT BESONDERS GLEICHMÄSSIGE ERGEBNISSE UND BASIERT AUF DER BEWÄHRTEN ROTATOR®-TECHNOLOGIE. DER R75 UND DER R75LP (NIEDRIGDRUCKOPTION) TRAGEN DAZU BEI, ECKEN ABZUDECKEN UND ZUSÄTZLICHEN BODEN ZU GEWINNEN – BIS ZU 70 FUSS (21 M).

R75 40–60 psi
(2,8–4,0 bar)

R75LP 25–40 psi
(1,7–2,8 bar)

LEISTUNGSDATEN

Gewinnen Sie bis zu 13 Acres (5,3 ha) bei Vollkreisbewässerung und bis zu 7 Acres (2,8 ha) in den Ecken bei einem 1/4-Meilen-Pivot.



Druck (psi)	Nr. 52 (13/32 Zoll)		Nr. 56 (7/16 Zoll)		Nr. 60 (15/32 Zoll)		Nr. 64 (1/2 Zoll)		Nr. 68 (17/32 Zoll)		Nr. 72 (9/16 Zoll)	
	DURCHFLUSS (gal/min)	RADIUS (Fuß)										
R75LP												
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
R75												
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

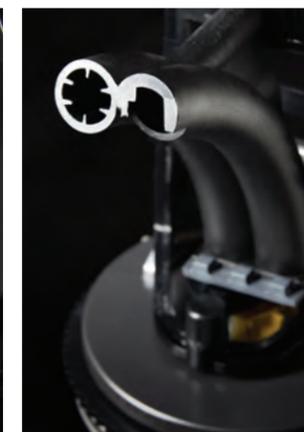
METRISCHE EINHEITEN

Druck (bar)	Nr. 52 (13/32 Zoll)		Nr. 56 (7/16 Zoll)		Nr. 60 (15/32 Zoll)		Nr. 64 (1/2 Zoll)		Nr. 68 (17/32 Zoll)		Nr. 72 (9/16 Zoll)	
	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	RADIUS (m)
R75LP												
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
R75												
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

Die Daten zur R75/R75LP-Leistung wurden unter idealen Testbedingungen gewonnen und können durch Wind, schlechte hydraulische Einlaufbedingungen und andere Faktoren negativ beeinflusst werden. Teststeighöhe von 9 Fuß (2,7 m) über der Messfläche. Angaben zu Tropfenzustand, Gleichmäßigkeit, Verbrauch oder Eignung für eine spezielle Anwendung werden hier nicht gegeben.



LEICHT ZUGÄNGLICHE DÜSE.

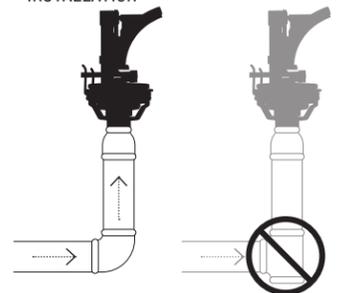


DOPPELKANAL-ZERSTÄUBERSCHIBE FÜR GROSSE WEITE UND GLEICHMÄSSIGKEIT.



ANPASSBARE ANSCHLÄGE FÜR EINEN BOGEN MIT OPTIMALER ABDECKUNG.

ERFORDERLICHE INSTALLATION



ABLAUF ERFORDERLICH

SCHLECHTE EINLAUFBEDINGUNGEN MINDERN DIE LEISTUNG.

BEWÄHRTE PRODUKTE FINDEN NOCH IMMER ANWENDUNG

DIESER SEKTOR-PIVOT-ENDSPRINKLER MIT NIEDRIGEM WINKEL WURDE SPEZIELL ENTWICKELT, UM DIE ANSPRUCHSVOLLEN BEDINGUNGEN DES BETRIEBS VON PIVOT-ENDREGNERN ZU ERFÜLLEN, BEI DENEN DIE ERFORDERLICHE DURCHFLUSSRATE UND WURFWEITE GERINGER ALS BEI BIG GUN®-SPRINKLERN IST. FÜR NIEDRIGDRUCKSYSTEME IST EIN OPTIONALER ZERSTÄUBER ERHÄLTICH.

P85AS
20–125 GAL/MIN
(4,5 M³/H bis 28,4 M³/H)



LEISTUNGSDATEN (US-AMERIKANISCHE EINHEITEN)

Gewinnen Sie bis zu 15 Acres
Vollkreisbewässerung und bis zu 8 Acres
in den Ecken bei einem 1/4-Meilen-Pivot.

P85AS (SEKTOR)

PSI- Grundwert	11/32 Zoll		3/8 Zoll		13/32 Zoll		7/16 Zoll		15/32 Zoll		1/2 Zoll		17/32 Zoll		9/16 Zoll		19/32 Zoll		5/8 Zoll		21/32 Zoll		11/16 Zoll	
	GAL/MIN	RAD. FUSS	GAL/MIN	RAD. FUSS	GAL/MIN	RAD. FUSS	GAL/MIN	RAD. FUSS	GAL/MIN	RAD. FUSS	GAL/MIN	RAD. FUSS	GAL/MIN	RAD. FUSS	GAL/MIN	RAD. FUSS	GAL/MIN	RAD. FUSS	GAL/MIN	RAD. FUSS	GAL/MIN	RAD. FUSS	GAL/MIN	RAD. FUSS
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

Daten stammen von einem Sprinkler auf einem 12-Fuß-Steigrohr bei Windstille.

LEISTUNGSDATEN (METRISCHE EINHEITEN)

Gewinnen Sie bis zu 6 Hektar bei
Vollkreisbewässerung und bis zu 3 Hektar
in den Ecken bei einem 400-m-Pivot.

P85AS (SEKTOR)

Bar- Grundwert	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	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	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

Daten stammen von einem Sprinkler auf einem 0,3-m-Steigrohr bei Windstille.

QUALITÄT, DIE BESTEHT

DIE SERIE SR ERREICHT DURCH DIESELBE LANGSAME VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSGESCHWINDIGKEIT EINE BESSERE STABILITÄT UND GLEICHMÄSSIGKEIT

DER EINZIGE REGNER, DER STUNDE UM STUNDE UND JAHR UM JAHR IN BETRIEB SEIN KANN.

ERSTE WAHL FÜR SCHWIERIGE ANWENDUNGEN

EINSTELLEN UND NICHT MEHR DARAN DENKEN – EINFACHE ANPASSUNG ERMÖGLICHT BOGENEINSTELLUNG AUF 1 GRAD GENAU

ROBUST UND ZUVERLÄSSIG MIT DURCHDACHTER EINFACHHEIT

ORIGINAL BIG GUN

FÜHREND BEI QUALITÄT, LEISTUNG UND SUPPORT



SR75
30 GAL/MIN BIS 160 GAL/MIN
(6,8 M³/H BIS 36,3 M³/H)

MIT DER BEWÄHRTEN ZUVERLÄSSIGKEIT, LEISTUNG, VERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT UND REPARATURFÄHIGKEIT, FÜR DIE BIG GUN®-SPRINKLER BEREITS BEKANNT SIND, IST DER SR75 MIT EINEM STRAHLWINKEL VON 18 GRAD EINE KOSTENGÜNSTIGE BIG GUN-OPTION, DIE AUCH BEI NIEDRIGEM DRUCK EINE OPTIMALE LEISTUNG ERBRINGT.

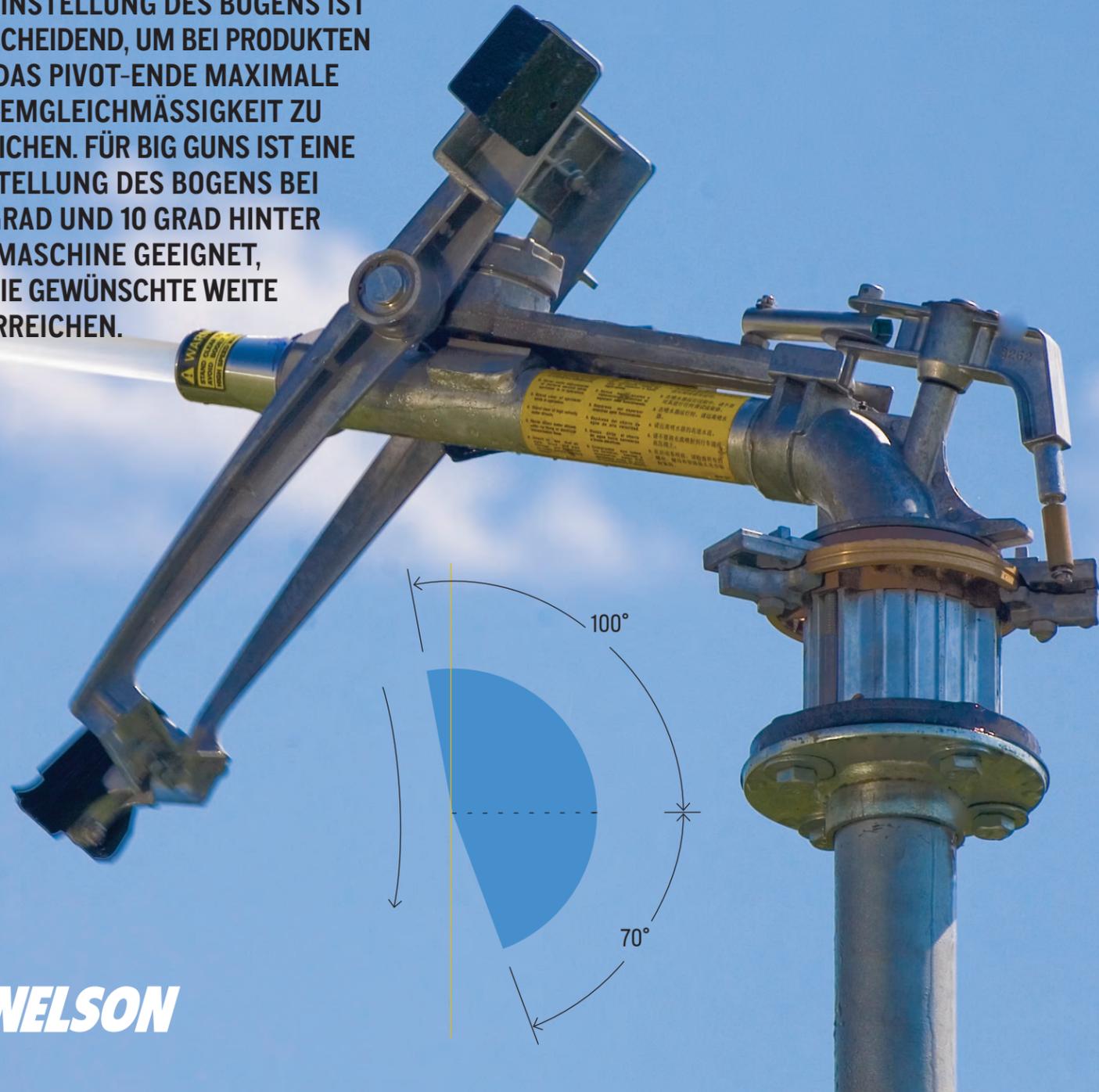


SR100
50 GAL/MIN BIS 300 GAL/MIN
(11,4 M³/H BIS 68,2 M³/H)

DER SR100 BIG GUN MIT EINEM WURFWINKEL VON 18 GRAD IST DERZEIT DER BELIEBTESTE PIVOT-ENDREGNER FÜR DEN EINSATZ AUF CENTER PIVOTS. EIN AUF EINEM PIVOTREGNER MIT VIERTELKREISDREHUNG BEFESTIGTER BIG GUN®-SPRINKLER KANN (BEI BETRIEB MIT VOLLSTÄNDIGER UMDREHUNG) EFFEKTIV ZUSÄTZLICH BIS ZU 20 ACRE (8,1 HA) BEWÄSSERN. IN ANBETRACHT DER KOSTENWIRKSAMKEIT, DIE MIT DER INBETRIEBNAHME DIESER ZUSÄTZLICHEN FLÄCHE VERBUNDEN IST, SOLLTEN SIE DIE OPTION EINES ENDREGNERS DEFINITIV BERÜCKSICHTIGEN.

ERFOLG HÄNGT VON DER RICHTIGEN ANWENDUNG AB

DIE EINSTELLUNG DES BOGENS IST ENTSCHEIDEND, UM BEI PRODUKTEN FÜR DAS PIVOT-ENDE MAXIMALE SYSTEMGLEICHMÄSSIGKEIT ZU ERREICHEN. FÜR BIG GUNS IST EINE EINSTELLUNG DES BOGENS BEI 170 GRAD UND 10 GRAD HINTER DER MASCHINE GEEIGNET, UM DIE GEWÜNSCHTE WEITE ZU ERREICHEN.



Gewinnen Sie bis zu 23 Acres (9,3 ha) bei Vollkreisbewässerung und bis zu 11 Acres (4,5 ha) in den Ecken bei einem 1/4-Meilen-Pivot.



LEISTUNGSDATEN (US-AMERIKANISCHE EINHEITEN) 75 KEGELRINGDÜSE – 24°-STRAHLWINKEL

Druck PSI	0,4 in 10,2 mm		0,45 in 11,4 mm		0,5 in 12,7 mm		0,55 in 14,0 mm		0,6 in 15,2 mm		0,65 in 16,5 mm		0,7 in 17,8 mm		0,75 in 19,1 mm		0,8 in 20,3 mm	
	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)
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

100 DÜSE MIT KONISCHER BOHRUNG – 24°-STRAHLWINKEL

Druck PSI	0,5 in 12,7 mm		0,55 in 14,0 mm		0,6 in 15,2 mm		0,65 in 16,5 mm		0,7 in 17,8 mm		0,75 in 19,1 mm		0,8 in 20,3 mm		0,85 in 21,6 mm		0,9 in 22,9 mm		1 in 25,4 mm	
	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)	gpm	Diam. (ft)
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

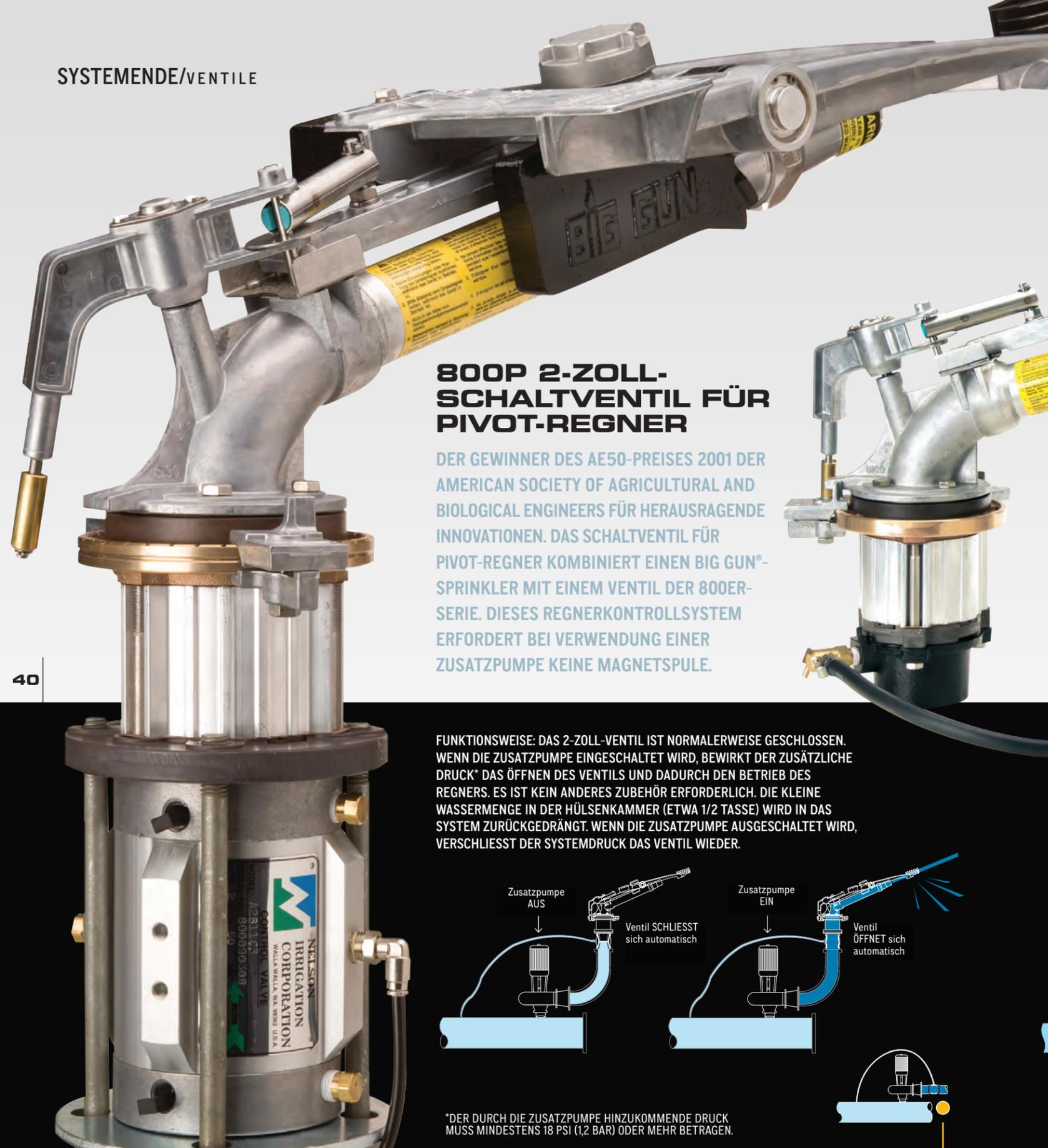
LEISTUNGSDATEN (METRISCHE EINHEITEN) 75 KEGELRINGDÜSE – 24°-STRAHLWINKEL

Druck BAR	0,40 in 10,2 mm		0,45 in 11,4 mm		0,50 in 12,7 mm		0,55 in 14,0 mm		0,60 in 15,2 mm		0,65 in 16,5 mm		0,70 in 17,8 mm		0,75 in 19,1 mm		0,80 in 20,3 mm	
	m³/h	Diam. (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

100 DÜSE MIT KONISCHER BOHRUNG – 24°-STRAHLWINKEL

Druck BAR	0,50 in 12,7 mm		0,55 in 14,0 mm		0,60 in 15,2 mm		0,65 in 16,5 mm		0,70 in 17,8 mm		0,75 in 19,1 mm		0,80 in 20,3 mm		0,85 in 21,6 mm		0,90 in 22,9 mm		1,00 in 25,4 mm	
	m³/h	Diam. (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

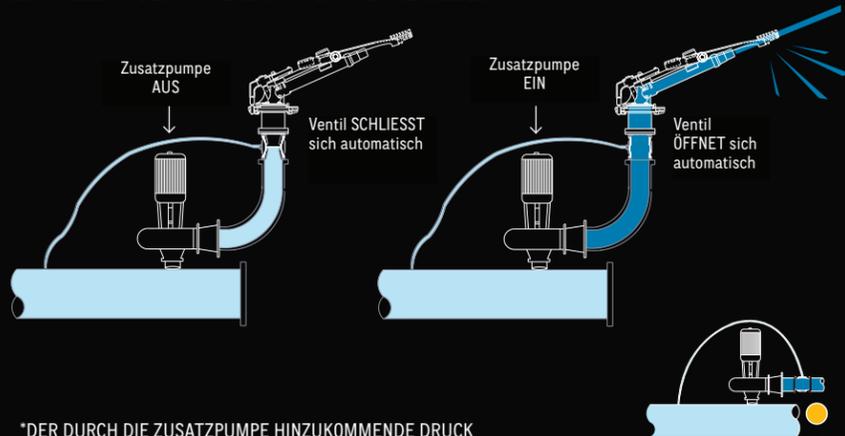
Die Durchmesser basieren auf einem 24°-Strahlwinkel bei den Serien 75 und 100. Die niedrigeren Wurfwinkel sind effizienter bei starkem Wind, haben aber zugleich reduzierte Wurfweiten. Die reduzierte Wurfweite hängt von der Durchflussrate der Düse ab. Im Allgemeinen reduziert sich die Wurfweite ungefähr um 3% pro 3° Abnahme im Wurfwinkel. Die Big Gun®-Leistungsdaten wurden unter idealen Testbedingungen gewonnen und können durch Wind, schlechte hydraulische Einlaufbedingungen und andere Faktoren negativ beeinflusst werden. Testmessungen wurden 3 Fuß (0,91 m) über dem Boden vollzogen. Angaben zu Tropfenzustand, Gleichmäßigkeit, Verbrauch oder Eignung für eine spezielle Anwendung werden hier nicht gegeben. Weitere Düsenoptionen und Größen erhältlich.



800P 2-ZOLL-SCHALTVENTIL FÜR PIVOT-REGNER

DER GEWINNER DES AE50-PREISES 2001 DER AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERS FÜR HERAUSRAGENDE INNOVATIONEN. DAS SCHALTVENTIL FÜR PIVOT-REGNER KOMBINIERT EINEN BIG GUN®-SPRINKLER MIT EINEM VENTIL DER 800ER-SERIE. DIESES REGNERKONTROLLSYSTEM ERFORDERT BEI VERWENDUNG EINER ZUSATZPUMPE KEINE MAGNETSPULE.

FUNKTIONSWEISE: DAS 2-ZOLL-VENTIL IST NORMALERWEISE GESCHLOSSEN. WENN DIE ZUSATZPUMPE EINGESCHALTET WIRD, BEWIRKT DER ZUSÄTZLICHE DRUCK* DAS ÖFFNEN DES VENTILS UND DADURCH DEN BETRIEB DES REGNERS. ES IST KEIN ANDERES ZUBEHÖR ERFORDERLICH. DIE KLEINE WASSERMENGE IN DER HÜLSENKAMMER (ETWA 1/2 TASSE) WIRD IN DAS SYSTEM ZURÜCKGEDRÄNGT. WENN DIE ZUSATZPUMPE AUSGESCHALTET WIRD, VERSCHLIESST DER SYSTEMDRUCK DAS VENTIL WIEDER.



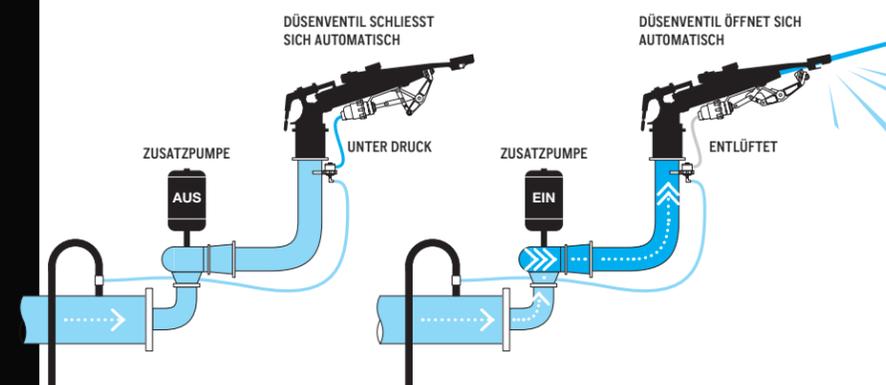
*DER DURCH DIE ZUSATZPUMPE HINZUKOMMENDE DRUCK MUSS MINDESTENS 18 PSI (1,2 BAR) ODER MEHR BETRAGEN.



SRNV100 – DIE BESTE LÖSUNG ZUR AUSBRINGUNG VON ABWASSER

SRNV100 BIG GUN® -DÜSENVENTIL

DAS SRNV100 IST DAS STANDARDMODELL DER SR100 BIG GUN®, DIE MIT EINEM EINFACHEN MECHANISCHEN VENTIL VERSEHEN IST, DAS ENTWEDER HYDRAULISCH ODER ELEKTRISCH GESTEUERT WERDEN UND AN DAS PIVOT-KONTROLLSYSTEM ANGESCHLOSSEN WERDEN KANN. DAS DÜSENVENTIL VERBESSERT DIE LEISTUNG UND EFFIZIENZ DES ENDREGNERS, INDEM ES DRUCKVERLUSTE, TURBULENZEN UND ABLAGERUNGEN, DIE BEI ANDEREN ENDREGNER-SCHALTVENTILEN TYPISCHERWEISE ENTSTEHEN, VERMEIDET.



ZUSATZPUMPE AUS (GLEICHMÄSSIGER DRUCK): DELTA P SETZT DIE LEITUNG ZUM STELLANTRIEB DES DÜSENVENTILS UNTER DRUCK UND HÄLT SO DAS VENTIL GESCHLOSSEN.

ZUSATZPUMPE EIN (DRUCKDIFFERENZ GRÖßER ALS 15 PSI): DELTA P ENTLÜFTET DEN STELLANTRIEB DES DÜSENVENTILS, WOBEI DAS VENTIL OFFEN IST.



SPÜLVENTIL

WIRD AM ENDE EINES CENTER-PIVOT-SYSTEMS INSTALLIERT, UM DAS SYSTEM AUTOMATISCH BEIM EIN- UND AUSSCHALTEN DURCHZUSPÜLEN, ODER MIT EINER ELEKTRISCHEN MAGNETSPULE KONFIGURIERT, DIE MIT DEM CENTER PIVOT VERBUNDEN IST, UM DAS SYSTEM WÄHREND DES BETRIEBS AUTOMATISCH DURCHZUSPÜLEN.

HINWEIS: WÄHREND DES SYSTEMSTARTS BLEIBT DAS DÜSENVENTIL GEÖFFNET, BIS DER ENDDRUCK CA. 8 PSI ERREICHT. WENN DER ENDDRUCK ZU EINEM BELIEBIGEN ZEITPUNKT UNTER 8 PSI FÄLLT, WIRD DAS VENTIL GEÖFFNET.

DELTA-P-SATZ

TEIL-NR. 12289

DER DELTA P KANN MIT DEM SRNV100 KOMBINIERT WERDEN, UM DIE ZUVERLÄSSIGKEIT WEITER ZU VERBESSERN, DA KEIN KOSTSPIELIGER MAGNET BENÖTIGT WIRD. DER DELTA P ÖFFNET UND SCHLIESST DAS DÜSENVENTIL AUTOMATISCH, INDEM ES DEN DRUCK VOR UND HINTER DER DRUCKERHÖHUNGSPUMPE MISST.



MONTAGEKONFIGURATION MIT 800P-OPTION

PRAXISGETESTET FELDERPROBT

JEDES NELSON-PRODUKT WIRD SCHRITT FÜR SCHRITT
AUF HERZ UND NIEREN GEPRÜFT. AM ENDE KOMMT ES
AUF DIE LEISTUNG IM REALEN EINSATZ AN.



ZUVERLÄSSIGE KONTROLLE – SAISON FÜR SAISON



GESCHLOSSEN – DAS WASSER STROMAUFWÄRTS WIRD AUF DIE AUSSERE HÜLSENKAMMER GELEITET, DIE HÜLSE WIRD HYDRAULISCH AUSGEGLICHEN UND DER DURCHFLUSSKANAL WIRD DURCH DAS DRÜCKEN DER HÜLSE GEGEN DEN MITTLEREN AUFSATZ GESCHLOSSEN.



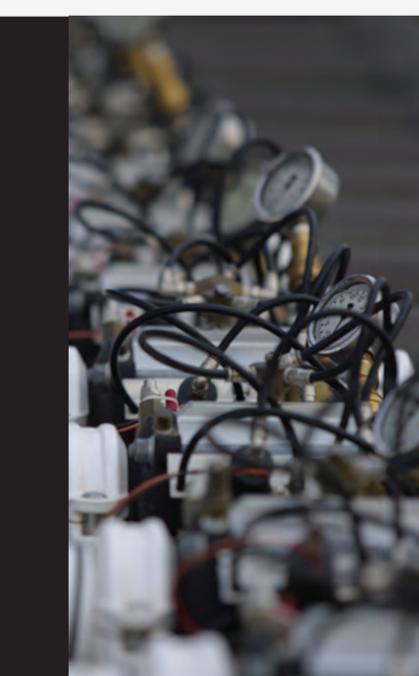
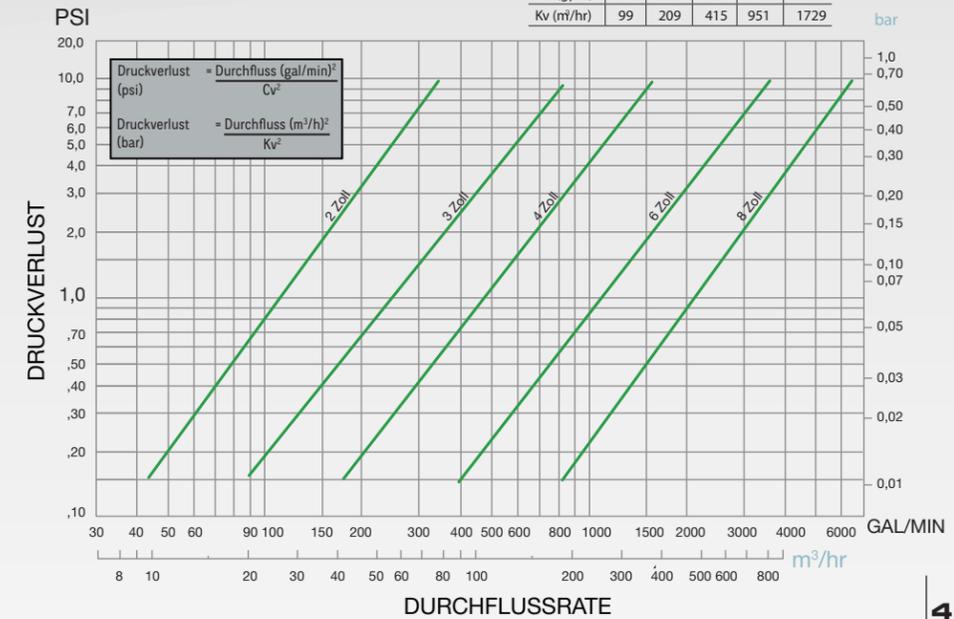
OFFEN – WASSERDRUCK ENTWEICHT AUS DER HÜLSENKAMMER, WAS ZUM ÖFFNEN DES VENTILS FÜHRT.

ALS HYDRAULISCH BETÄTIGTES HÜLSENVENTIL IST DAS SCHALTVENTIL DER 800ER-SERIE AUF VIELSEITIGKEIT AUSGELEGT. DAS RAHMENGEHÄUSE KANN MIT VERSCHIEDENEN OPTIONEN AUSGESTATTET WERDEN, UM DEN DRUCK UND DEN DURCHFLUSS IN DEN ROHREN DES PIVOT-MITTELPUNKTS ODER IM VENTIL DES ENDREGNERS ZU KONTROLLIEREN. DAS VENTIL IST FÜR EINE BESONDERS HOHE EFFIZIENZ AUSGELEGT, WAS ZU EINEM GERINGEN DRUCKVERLUST UND EINER HOHEN DURCHFLUSSKAPAZITÄT FÜHRT.

DRUCKVERLUSTDATEN FÜR SCHALTVENTILE DER 800ER-SERIE

(VENTIL VOLLSTÄNDIG GEÖFFNET)

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



MANUELLE AUF/ZU-FUNKTION

ALLE VENTILE DER 800ER-SERIE (AUSSER 800P) SIND MIT EINEM MANUELLEN 3-WEGE-AUF/ZU-VENTIL AUSGESTATTET.



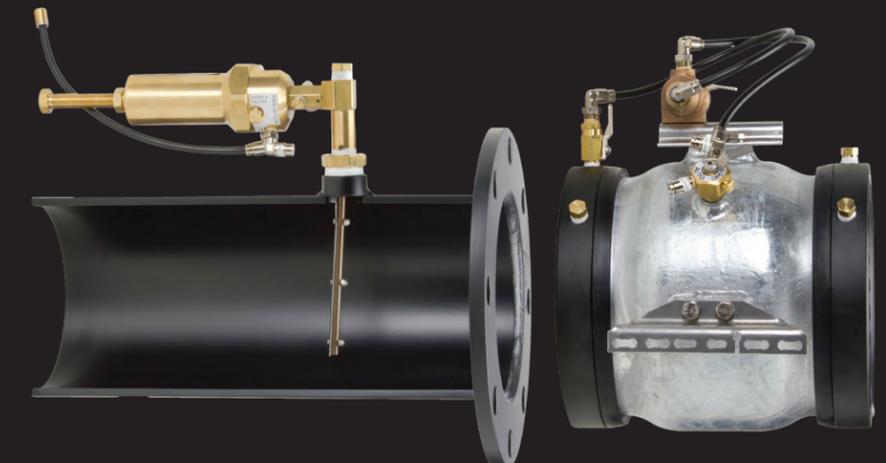
ELEKTRISCHE AUF/ZU-FUNKTION

ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ELEKTRISCHEN AUF/ZU-FUNKTION KANN EINE MAGNETSPULE HINZUGEFÜGT WERDEN.



DRUCKREGULIERUNG

DER DRUCKREGULIERER („DRUCK VERRINGERN“ BEI STROMABWÄRTS, „DRUCK HALTEN“ BEI STROMAUFWÄRTS) LENKT DEN WASSERFLUSS, DER DIE HÜLSE WÄHREND DES BETRIEBS POSITIONIERT.



DURCHFLUSSRATE

DURCH HINZUFÜGEN DER DURCHFLUSSRATENSTEUERUNG (MODELL D18) LÄSST SICH DIE DURCHFLUSSRATE WÄHREND DES SYSTEMSTARTS REGULIEREN.

ACV- LUFTSCHALTVENTIL

Für Entlüftung, Vakuumblass und kontinuierliche Entlüftung unter Druck.

- » Entlüftung mit hoher Kapazität bei Pumpenstart
- » Vakuumblass beim Herunterfahren der Pumpe
- » Filtrerrückspülung
- » Entlüftung an Höhepunkten
- » Durchgehende Entlüftung während des Systembetriebs

VERBESSERTES DESIGN

VERSTÄRKTE
DICHTUNG
VERHINDERT
FEHLAUSRICHTUNG



VERBESSERTES
LUFTTRENNUNG
FÜR WENIGER
TRÖPFCHEN
BEI DER
ENTLÜFTUNG

NEUES MATERIAL
RESISTENT GEGEN
PUMPENSCHMIERMITTEL

1000 SERIES SCHALTVENTILE

SPAREN SIE WASSER UND ENERGIE

- » Höhere Durchflusskapazität und weniger Reibungsverluste – besser als jedes andere Ventil auf dem Markt
- » Präzisere, stabilere Druckregulierung in einem größeren Durchflussspektrum
- » Druckregulierung mit minimaler erforderlicher Druckdifferenz im Ventil



PIVOT- ENDREGNERVENTILE FÜR SR75 UND SR100

1000P

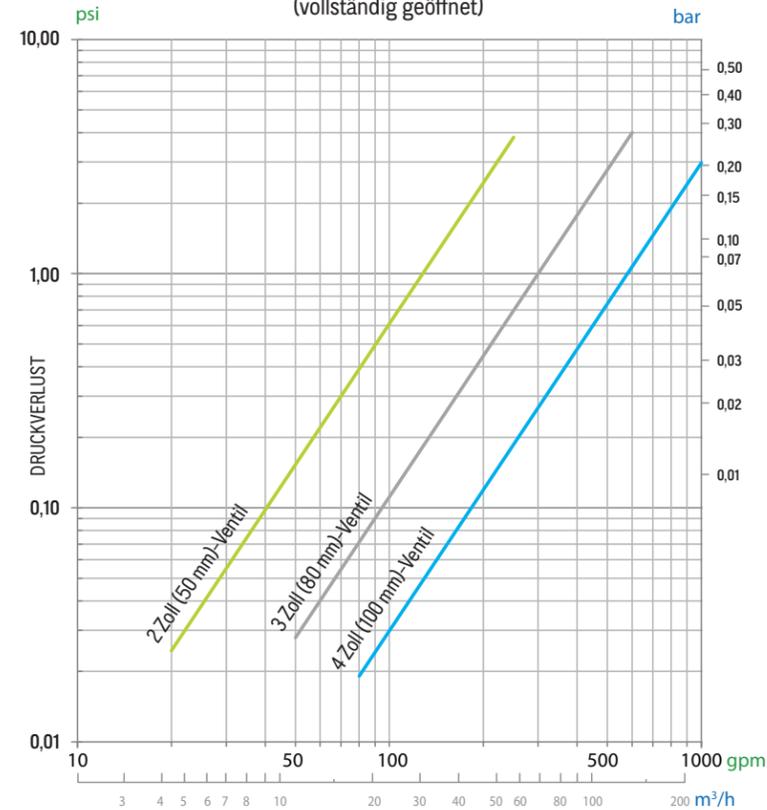
Ventil direkt unter mit ANSI-Flansch versehener Big Gun® installiert.

Hinweis: Der 2-Zoll-Metallflansch muss separat bestellt werden.



1000P-V
Ventil am Ausgang
der Zusatzpumpe
installiert.

Druckverlustdaten Inline-Ventile der 1000er-Serie (vollständig geöffnet)



	Cv (gal/min bei 1 psi Verlust)	Kv (m³/h bei 1 bar Verlust)
2" (50 mm)	130	112
3" (80 mm)	300	259
4" (100 mm)	580	501

$$\text{Druckverlust (psi)} = \frac{\text{Durchfluss (gal/min)}^2}{Cv^2}$$

$$\text{Druckverlust (bar)} = \frac{\text{Durchfluss (m}^3\text{/h)}^2}{Kv^2}$$

PIVOT-ENDREGNERVENTILE FÜR R55 UND R75

1000P – 2 Zoll
(50 mm) Pivot-Ende

Druckregulierung und/oder elektrische Auf/Zu-Steuerung



1000P-R
Nur Druckregulierung
Keine Auf/Zu-Steuerung



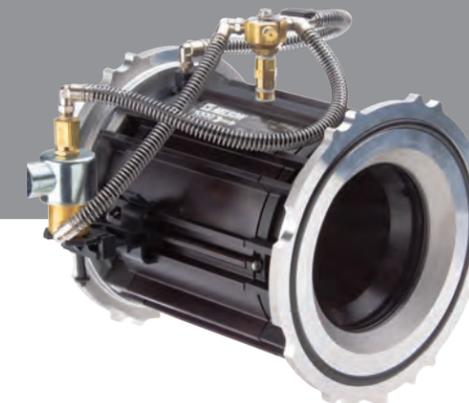
1000P-X
Elektrische Auf/
Zu-Steuerung durch
Magnetspule an der
Box des Pivot-Turms.



1000P-RX
Druckregulierung
mit elektrischer Auf/
Zu-Steuerung durch
Magnetspule an der
Box des Pivot-Turms*.

PIVOT-SCHALTVENTILE

öffnen und schließen sich in Abhängigkeit vom Pivot und ermöglichen so eine Pivot-Automatisierung. Die hohe Durchflusskapazität des 4-Zoll-Ventils – zusammen mit dem 6 x 4 x 6-Flanschadapter-Satz – spart Geld, da es die Verwendung eines kleineren Ventils ermöglicht, das problemlos in einen 6-Zoll-Flansch passt.



4 ZOLL – 1000ER-SERIE

Tel: +1 509.525.7660 / Fax: +1 509.525.7907 / nelsonirrigation.com / info@nelsonirrigation.com

MIT WEITSICHT ERDACHT, ENTWICKELT UND HERGESTELLT

DIE NELSON IRRIGATION CORPORATION HAT SICH DEM ZIEL VERSCHRIEBEN, DIE LANDWIRTSCHAFTLICHE BEWÄSSERUNG ZU OPTIMIEREN. WIR GLAUBEN AN UNSERE MITARBEITER UND UNSERE PRODUKTE UND INVESTIEREN LAUFEND IN HOCHMODERNE FERTIGUNGSPROZESSE, UM SICHERZUSTELLEN, DASS SIE DIE EFFEKTIVSTE BEWÄSSERUNGSLÖSUNG ERHALTEN.

KAUFEN SIE AMERIKANISCHE PRODUKTE – ENTSCHIEDEN SIE SICH FÜR 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

GARANTIE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS Für die Produkte und Zubehörteile von Nelson Irrigation gilt ab dem ursprünglichen Verkaufsdatum eine Garantie von einem Jahr, dass sie frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind, wenn sie innerhalb der Arbeitsspezifikationen, für die die Produkte entwickelt wurden, sowie bei normaler Nutzung und Wartung verwendet werden. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für die Montage, den Ausbau oder die eigenmächtige Reparatur von defekten Teilen. Die Haftung des Herstellers im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich ausschließlich auf den Ersatz bzw. die Reparatur defekter Teile. Der Hersteller haftet nicht für Ernte- oder andere Folgeschäden, die sich aus Fehlern oder Garantieverletzungen ergeben. Diese Garantie ersetzt ausdrücklich alle anderen Garantien, ob ausdrücklich oder stillschweigend, einschließlich der Garantie der Handelsüblichkeit und der Eignung für bestimmte Zwecke sowie aller anderen Verpflichtungen oder Haftungen des Herstellers. Kein Vertriebsmitarbeiter, Mitarbeiter oder Vertreter des Herstellers ist befugt, auf die Bestimmungen der vorliegenden Garantie zu verzichten, diese zu ändern oder zu ergänzen, noch Zusicherungen oder Garantien abzugeben, die hier nicht enthalten sind.

Diese Produkte können durch eines oder mehrere der folgenden US-Patente abgedeckt sein – 6439477, 6688539, 7048001, 7140595, 7240860, 7287710, 7562833, 7942345, 8028932, 9283577 – sowie durch andere angemeldete US-Patente oder entsprechende ausgestellte oder angemeldete ausländische Patente.