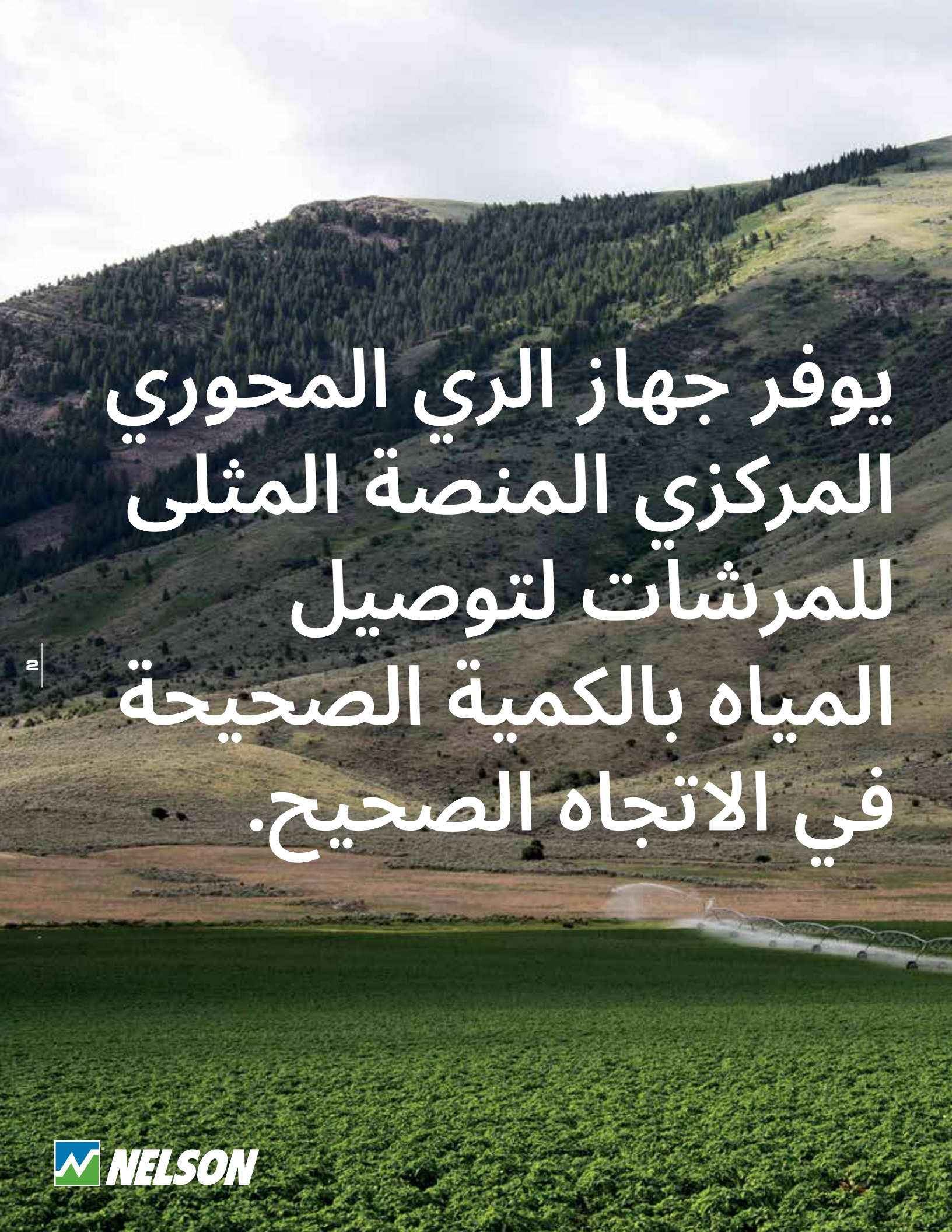
رقم القطعة 03061 – 10/23 PP2EG

NELSON

من قاعدة الجهاز إلى المدفع الطرفي

تقدم شركة نيلسون للري مجموعة متكاملة من الحلول لاستخدامات أنظمة الري الميكانيكية. إنها مجموعة كاملة تتنوع من صمامات التحكم وحتى مرشات جهاز الري المحوري، ومن منظمات الضغط وحتى المدافع الطرفية.


يوفر جهاز الري المحوري
المركزي المنصة المثلى
للمرشات لتوصيل
المياه بالكمية الصحيحة
في الاتجاه الصحيح.

NELSON

المرشات من السلسلة 3030	7-4
الوحدات النمطية	9-8
تقنية ®ROTATOR	13-10
اختيارات المرشات	17-14
المرشات العلوية	19-18
اعتبارات التربة	21-20
الطاقة المنخفضة/الارتفاع المنخفض	23-22
مخطط الفوهات 3TN و3NV	25-24
التشغيل شبه الدائري والأدوات الذكية	27-26
الوصلات والأوزان	29-28
المنظمات	31-30
حلول نهاية جهاز الري المحوري	43-32
التحكم في المدفع الطرفي لجهاز الري المحوري	45-44
صمامات التحكم	51-48

18

منذ عام 2015
المرشة من السلسلة 3030

سرعة التغيير – اضغط وأدر، حتى تسمع صوت "نقرة"

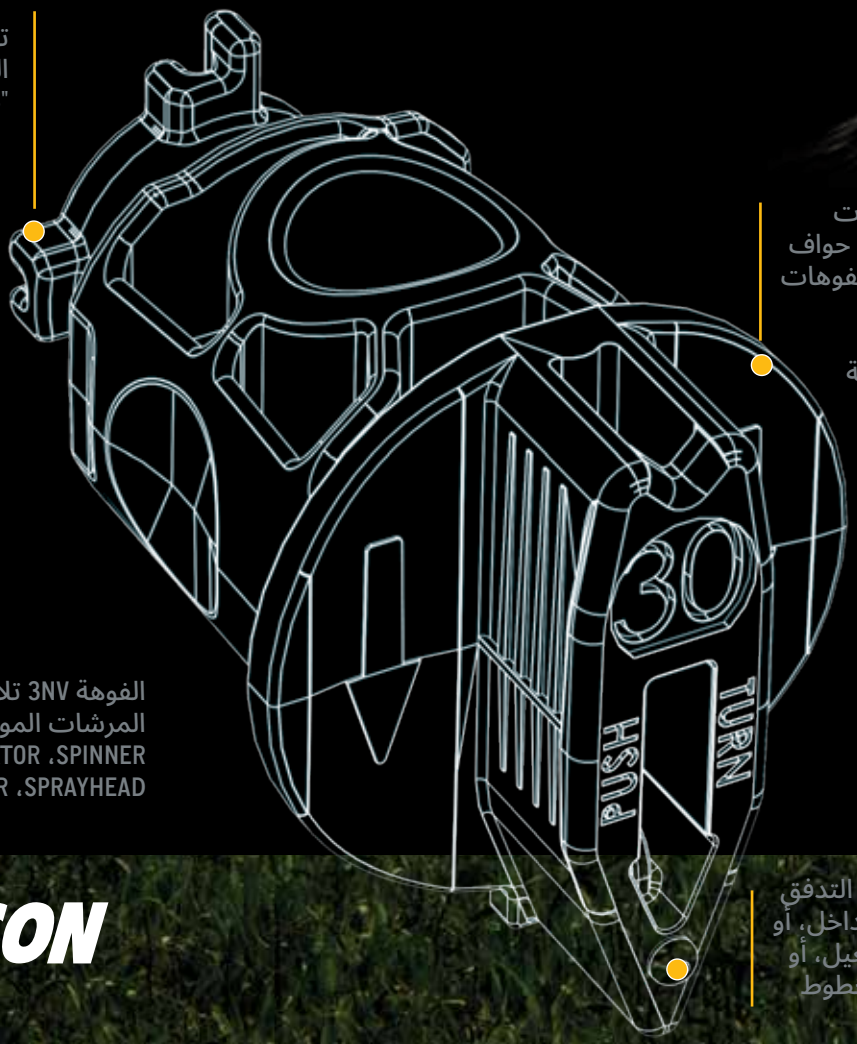
زنبرك من الفولاذ المقاوم للصدأ لضبط الموضع بدقة وإحكام

تغطي كامل نطاق الفوهات، باستخدام نفس الترقيم ومعدلات التدفق المستخدمة في نظام الفوهة 3TN

تستخدم الأكواد اللونية نفسها للطراز 3TN ولكن الفوهات فردية المقاس تتضمن حافة متعرجة تتحمل ظروف الطقس

تقع الفوهة 3NV في قلب السلسلة 3030. وهذه الفوهة القرصية المبتكرة، المصممة بالدقة المحكمة للفوهة 3TN، تتميز بتعدد وظائفها بما يُمكّنك من إدارة نظامك بفعالية.

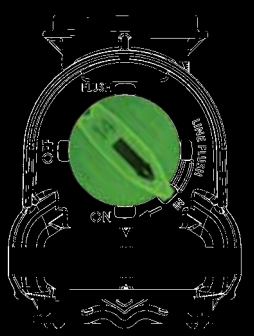
أدر نظامك دون الاضطرار مطلقًا إلى إزالة أي فوهة.



4 تساعد العروات في التركيب ووظائف "ضغط"، و"تدوير"، و"نقر"

تتضمن الفوهات زوجية المقاس حواف ملساء، بينما الفوهات فردية المقاس تتضمن حواف متعرجة لسهولة التعرف عليها

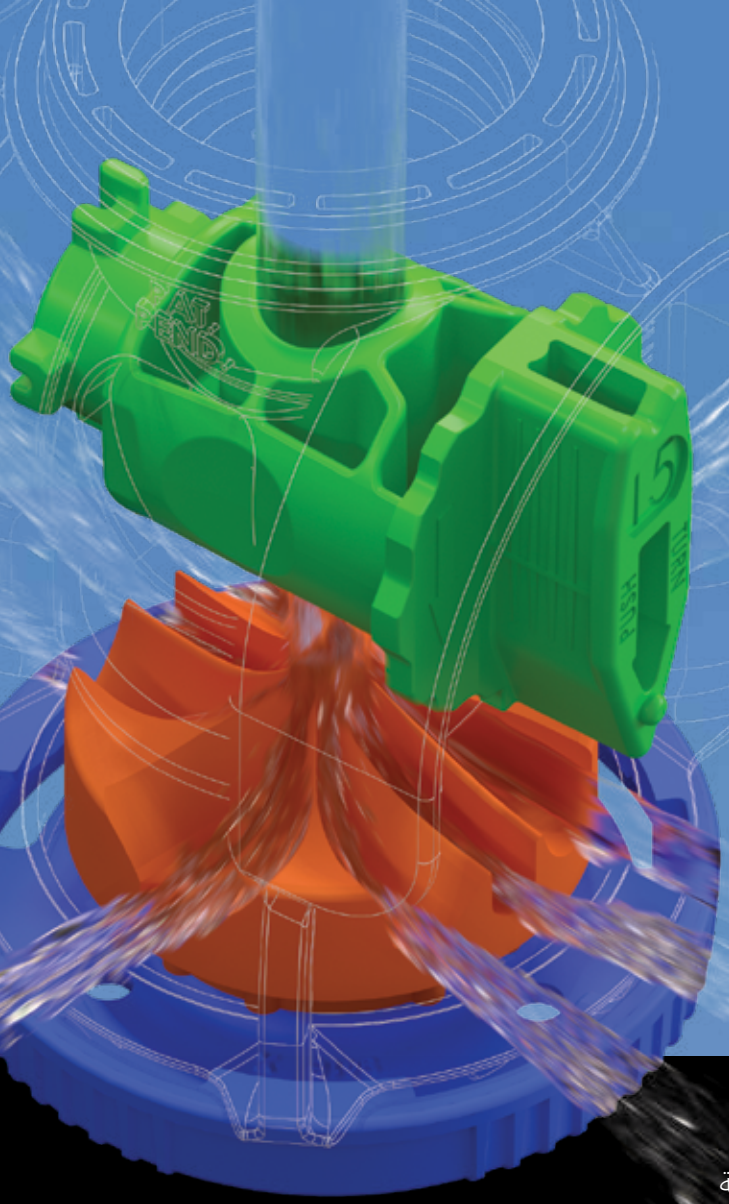
ركب



الفوهة 3NV تلائم جميع أنواع المرشات الموجودة: ROTATOR، SPINNER، ACCELERATOR، SPRAYHEAD، ORBITOR، PART CIRCLE.

يشير السهم إلى اتجاه التدفق ووظيفة الفوهة: إلى الداخل، أو تشغيل، أو إيقاف تشغيل، أو تنظيف، أو تنظيف الخطوط

NELSON



تحقيق الكثير، دون التخلي عن شيء.

خيارات تنظيف فائقة: منسقة لتنظيف وطرد الشوائب. لم ننصح مطلقًا بلصق أي شيء بالفوهة – فالفوهة 3NV تنظف نفسها بدورة سريعة وبسيطة من الفوهة. لا يلزم استخدام أي أدوات.

يمكن اختيار "ON" (تشغيل) و"OFF" (إيقاف تشغيل): إذا كنت أفرطت في الري، أو كنت تريد توفير المياه لبعض الوقت، فما عليك سوى اختيار المرشات التي تريد إيقاف تشغيلها. وضع في اعتبارك توفير التكاليف التي تتحقق بفضل استخدام صمام كروي مضمن في كل مرشة!

أو الاندماج السلس في الأنظمة الموجودة.

لتحقيق فوائد سلسلة 3030 الجديدة، ستحتاج فقط إلى فوهة وجسم جديدين. تكامل تام بين الغطاء، والطبق، والمنظم والتركيبات المستخدمة في سلسلة 3000 الموجودة. ملاحظة: يمكن إعادة استخدام ثقل Orbitor ولكنه يحتاج إلى جسم/طبق جديدين.

بما أن وظائف التشغيل، وإيقاف التشغيل والتنظيف تحدث جميعها من دون إزالة الفوهة، فلن يحدث بعد الآن أن تسقط منك فوهات أو تفقدها في الحقل!

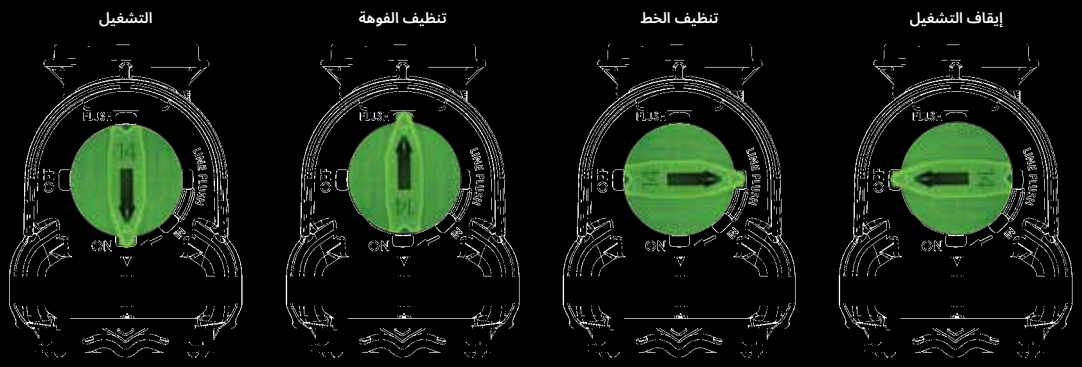
يساعد مشبك الفوهة الثنائية 3NV (مع التمييز بين التدفق العالي والتميز المنخفض) المزارعين على التكيّف مع احتياجات الري المختلفة مثل الزرع، أو الري الكيماوي، أو خفض مناسيب المياه.

للأنظمة الجديدة ...

تعزيز الكفاءة والدقة – ركّب المرشات، ثم مر على جهاز الري وركّب الفوهات.

تحديد أوضاع المرشات بصريًا للتحقق من الجودة.

استخدم وظيفة التنظيف عند اللزوم حسب جودة المياه.

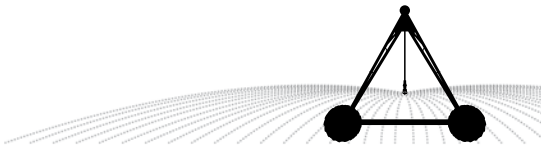


منفذ مصمم هندسيًا لفحص الفوهة

مجموعة من المنتجات تلائم العديد من الاحتياجات

تتطلب الاختلافات الكبيرة في المحاصيل وأنواع التربة والممارسات الزراعية والظروف المناخية في جميع أنحاء العالم، إلى جانب الاختلافات الإقليمية في توافر المياه والطاقة، مجموعة من مرشات متخصصة الأداء.

نحن لدينا ما تحتاج إليه لإنجاز عملك:



ROTATOR®

أوسع رمي
أعلى انتظام
معدلات دفق
مياه منخفضة

ACCELERATOR

تدفقات مُصمَّمة للضغط المنخفض

SPINNER

قطرات صغيرة من
التصميم الهندسي

أجسام MNPT (مسننة من الخارج بالنظام الأمريكي) جديدة

لاختيار أفضل منتج يلائم احتياجاتك، ضع في اعتبارك ما يلي:

1 **الضغط المتوفر**
اختر الأداء - لتوفير المياه والطاقة.

2 **الانتظام المطلوب ومسافة الرمي**
توفر المرشة Rotator أفضل انتظام ممكن.

3 **أنواع التربة**
حدد قطر الرمي المناسب ونوع القطرات لتجنب الجريان السطحي.

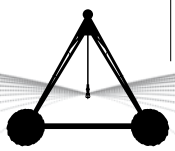
توفر مسافة الرمي الواسعة لتدفقات الرش الدوارة معدلات تساقط (منخفضة) مثلى

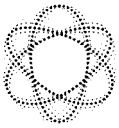
المرشة ROTATOR / قُطر 70 قدمًا (21.3 مترًا)
الطبق البرتقالي / الفوهة 36# عند ضغط
20 رطلاً/بوصة مربعة (1.4 بار)

أوسع مسافة رمي للأنابيب الساقطة

مسافة الرمي القصيرة للرش الثابت تعطي معدلات ري عالية

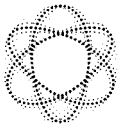
رش / قُطر 40 قدمًا (12.8 مترًا)
الطبق الأسود / الفوهة 36# عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة (0.7 بار)





ORBITOR FX

نمط قطرات عشوائي من التركيب العلوي أو المواسير الصلبة المتدلية



Orbitor

قطرات عشوائية من دون انجراف أو سيلان وأقل شوائب عالقة

SPRAYHEAD

حلول LEPA وLESA

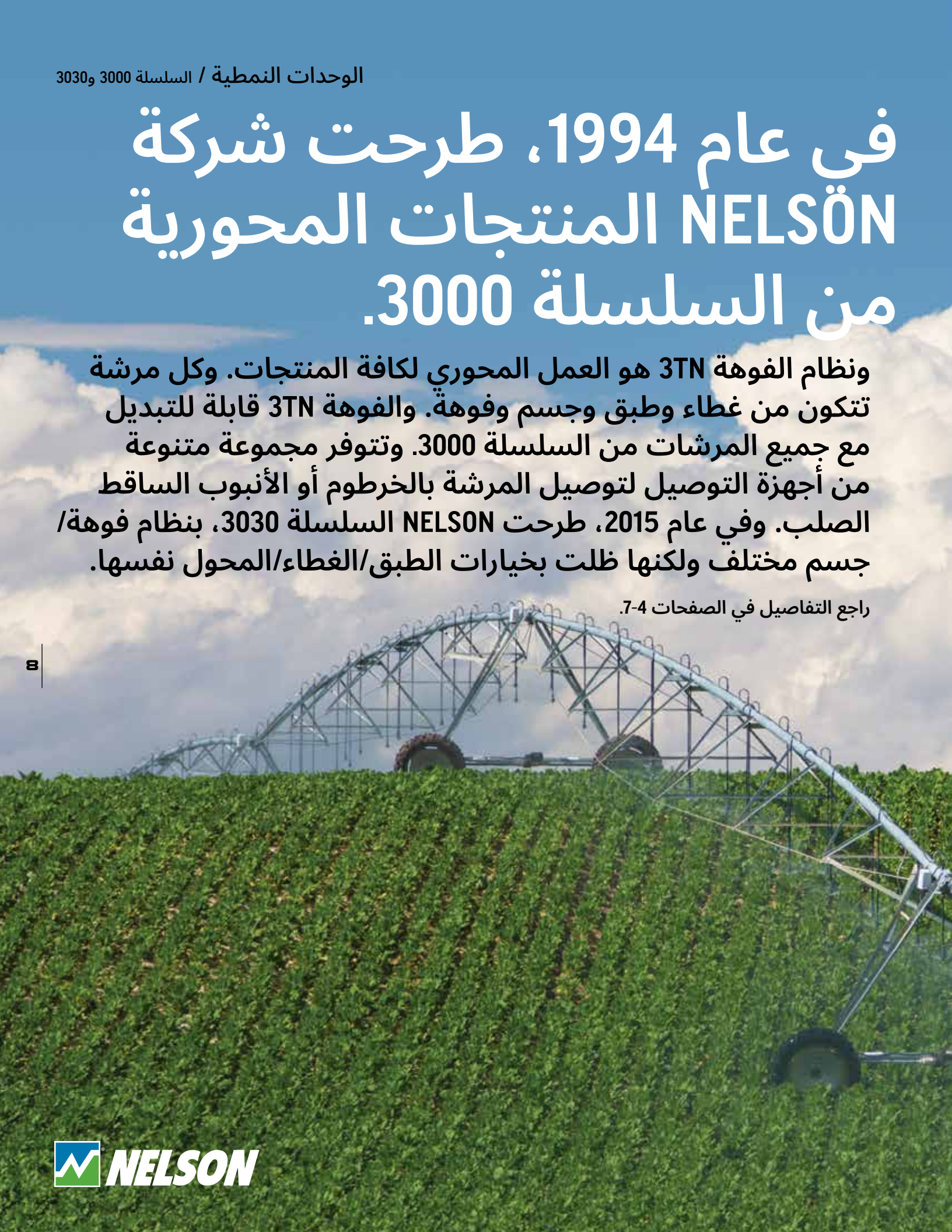
4 ظروف الرياح

اختر المرشة مع خيارات الطبق متعدد المسارات لمقاومة الرياح مع ملء نمط الري أيضًا.

في عام 1994، طرحت شركة NELSON المنتجات المحورية من السلسلة 3000.

ونظام الفوهة 3TN هو العمل المحوري لكافة المنتجات. وكل مرشة تتكون من غطاء وطبق وجسم وفوهة. والفوهة 3TN قابلة للتبديل مع جميع المرشات من السلسلة 3000. وتتوفر مجموعة متنوعة من أجهزة التوصيل لتوصيل المرشة بالخرطوم أو الأنبوب الساقط الصلب. وفي عام 2015، طرحت NELSON السلسلة 3030، بنظام فوهة/جسم مختلف ولكنها ظلت بخيارات الطبق/الغطاء/المحول نفسها.

راجع التفاصيل في الصفحات 4-7.



الجديد اعتبارًا من 2023: اختر المنظمات والمحولات المسننة المربعة التي تستخدم مع الأجسام المسننة المربعة أو استخدم جسم R/S3030 المسنن الذكر الجديد 13568*، وجسم A/D3030 13257* وجسم U3030 13249*.

ST X مقاس ¾ بوصة
*9410

ST X HB
*9901

الفوهة XXX-12035*
3030 للسلسلة 3NV

الفوهة XXX-9461*
3000 للسلسلة 3TN

U3030 *12381
A/D3030 *12346
R/S3030 *12034
T3000 *10419
A/D3000 *9428
R/S3000 *9412

الأجسام

الأطباق

تظهر مرشة ORBITOR وORBITOR FX في الصفحتين 16-17.

10 أسباب لتفوق تقنية الدوّار ®ROTATOR

1. أداء فائق ثبت في الحقل لأكثر من 35 عامًا
2. الأفضل في فئتها في توصيل المياه إلى الأرض (الصفحتان 12-13)
3. تُركّب بالأعلى (الصفحة 19) أو على الأنابيب المرنة المتدلية
6. أوسع مسافة رمي متاحة للأنابيب المرنة المتدلية
7. أعلى انتظام

NELSON

10

خيارات GEOCROPICAL®

صُمم الطبق متعدد المسارات زيتوني اللون الجديد للحفاظ على مستوى انتظام عالٍ عند ضغوط أقل على نحوٍ أفضل مما تستطيع تكوينات ضبط Rotator الأخرى توفيره. ويمكن استخدامه مع الفوهة #12 وحتى الفوهتين #50 3TN و3NV. تعمل بضغط 10-15 رطلاً/بوصة مربعة (0.7-1.0 بار) وتحقق أقطار رمي تصل إلى 58 قدمًا (17.7 مترًا).

حلول متخصصة

ROTATOR برتقالي أقصى رمي عند ضغط 15-30 رطلاً/بوصة مربعة (1-2 بار)	
ROTATOR أخضر مقاومة الرياح عند ضغط 20-50 رطلاً/بوصة مربعة (1.4-3.4 بار)	ROTATOR بني أعلى انتظام عند ضغط 15-30 رطلاً/بوصة مربعة (1-2 بار)
ACCELERATOR أحمر داكن (LP*) تدفقات مقاومة للرياح عند ضغط 6-15 رطلاً/بوصة مربعة (0.4-1 بار)	ACCELERATOR ذهبي (LP*) أقصى قُطر عند ضغط 6-15 رطلاً/بوصة مربعة (0.4-1 بار)

*ضغط منخفض

11

4 خيارات الضغط المنخفض المتاحة (اختر المرشة ROTATOR ذات الطبق زيتوني اللون، أو ACCELERATOR)

5 تصميم معياري يرتكز حول فوهات 3TN و3NV (الصفحة 9)

8 دقة التصميم الهندسي والصناعي لتحقيق عمر افتراضي أطول

9 يتوفر إصدار التشغيل شبه الدائري (الصفحة 26)

سحر تكشفه التدفقات

تأثير بيلوتون ROTATOR®

تعمل سرعة دوران Rotator البطيئة والتدفقات متعددة المسارات على إنشاء نمط ابتلال أكثر انتظامًا وأوسع. توفر تدفقات القطرات هذه "تأثير بيلوتون"، وهو شيء فريد تمامًا في الصناعة.

كما هو معتاد في سباقات الدراجات، يقلل المتسابق الأول من مقاومة الرياح لراكبي الدراجات من خلفه. وبالطريقة نفسها، تسمح تدفقات Rotator المُصمَّمة هندسيًا بسير القطرات الصغيرة لمسافة أبعد وبطاقة أقل.

NELSON

NELSON

يعتمد تصميم ROTATOR البسيط، والذي ثبتت كفاءته في الحقل على جزء متحرك واحد فقط. يمكنك توقع أعلى مستويات الموثوقية وعمر الخدمة الطويل في ظل ظروف الحقول الصعبة.

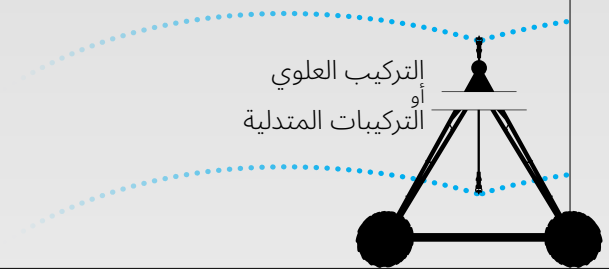
تُعد مرشة جهاز الري المحوري ROTATOR® من NELSON IRRIGATION مرشة جهاز الري المحوري العالمية الفائقة التي تتميز بأوسع مرمى للمواسير الساقطة وأعلى انتظامية.

nelsonirrigation.com / +1 509.525.7660 / info@nelsonirrigation.com

R

ROTATOR®

50-10 رطلاً/بوصة مربعة (3.4-0.7 بار)
74-50 قدمًا (22.6-15.2 مترًا)



نصف قُطر رمي أكبر. تعطي المرشة الدوّارة R3000 نمط رش أوسع يحقق معدل دفق مياه R3030 Rotator®و أقل، ويقلل من التصريف ويُطيل وقت الإرواء.

انتظام أعلى. تحسّن مرشة Rotator انتظام الري بصورة كبيرة بفضل زيادة التداخل من المرشات القريبة.

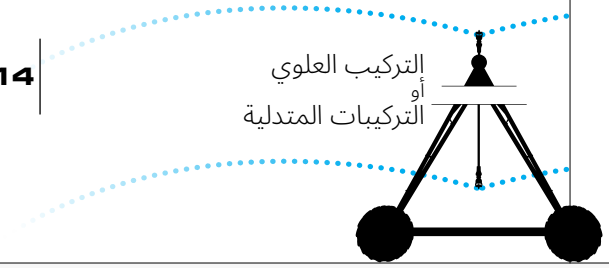
الحد من الانجراف بفعل الرياح وفقدان المياه التبخيري. لا تتغلب مرشة Rotator على تحدي تركيب مرشات الري دوّارة على المواسير الثابتة المتدلية، للحد من الانجراف بفعل الرياح، فحسب، بل تتخطاه إلى تقليل الانجراف بفعل الرياح وفقدان المياه بفعل التبخير إلى أدنى حد.

الفوهة: **3TN أو 3NV**
معدل دفق المياه: **منخفض**

A

ACCELERATOR

15-6 رطلاً/بوصة مربعة (1-0.4 بار)
55-30 قدمًا (16.8-9.1 مترًا)



مزيج من مسافة الرمي والقطرات الأصغر. تزيد المرشة Accelerator من سرعة الدوران لنطاق الفوهة لتحقيق التوازن الصحيح لمقاومة الهواء وأفضل معالجة للتربة. ويتميز تصميمها الفريد بخيار ضغط منخفض أثبت كفاءته وموثوقيته وبعمر افتراضي طويل للمرشة Rotator.

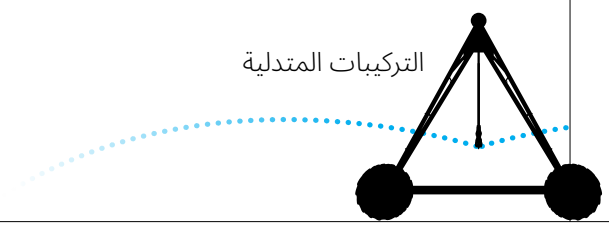
تعدد الاستخدامات. تعزز من أداء الري وتوفر سعر أقل وضغط أقل في العديد من تطبيقات الري. ويمكن تركيبها على أي نوع من الرشاشات الساقطة أو الرشاشات العلوية بدون اهتزازات.

الفوهة: **3TN أو 3NV**
معدل دفق المياه: **منخفض-متوسط**

S

SPINNER

20-10 رطلاً/بوصة مربعة (1.4-0.7 بار)
54-42 قدمًا (16.5-12.8 مترًا)



مطر خفيف بضغط منخفض. توفر حركة الدوران الحر لمدافع الري S3000 وSpinner S3030 قطرات خفيفة تشبه المطر لري أنواع التربة والمحاصيل الحساسة.

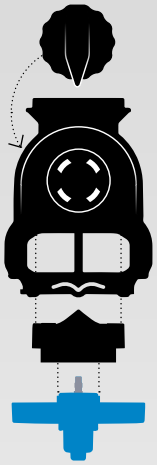
انتظام فائق عند ضغط منخفض. توفر مدافع الري Spinner التي تعدُّ بديلاً منخفض الضغط لرؤوس الرش الثابتة انتظامًا أعلى مع تداخل أفضل ومعدلات دفق مياه أقل.

بدون قيود للتركيب. تعمل مدافع الري Spinner من دون اهتزاز. فقد تم إدخال تعديل على مجموعات الخراطيم المتدلية الصلبة أو شبه الصلبة أو المرنة.

الفوهة: **3TN أو 3NV**
معدل دفق المياه: **منخفض-متوسط**

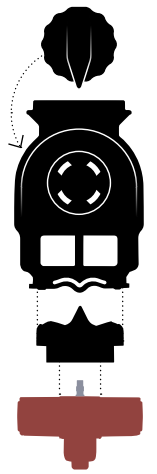
NELSON

قُطر الرمي، ونطاق الضغط والفوهة



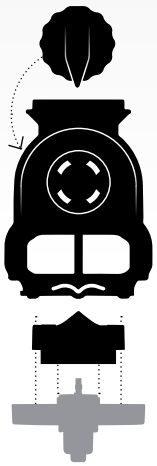
اللون الأزرق
غطاء المرشة ROTATOR®

اللون الزيتوني للضغط المنخفض	اللون البنّي متعددة المسارات	اللون البرتقالي متعددة المسارات	اللون الأحمر 12°-D6	اللون الأخضر 8°-D4	اللون الأبيض التركيب العلوي	أزرق للتركيب العلوي 8°-U4
الفوهة 50* بحد أدنى عند 12* الفوهة ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة (0.7 بار)	الفوهة 50* بحد أدنى عند 14* الفوهة ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار)	الفوهة 50* بحد أدنى عند 14* الفوهة ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار)	الفوهة 50* بحد أدنى عند 14* الفوهة ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار)	الفوهة 50* بحد أدنى عند 14* الفوهة ضغط 30 رطلاً/بوصة مربعة (2.0 بار) الفوهة 16* للضغط المنخفض	الفوهة 50* بحد أدنى عند 14* الفوهة ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار)	الفوهة 50* بحد أدنى عند 14* الفوهة ضغط 30 رطلاً/بوصة مربعة (2.0 بار) الفوهة 16* للضغط المنخفض
قُطر 58 قدمًا (17.7) عند التركيب 6 أقدام (1.8 متر) عند ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) الفوهة 36*	قُطر 68 قدمًا (20.7 مترًا) عند التركيب 9 أقدام (2.7 متر) عند ضغط 25 رطلاً/بوصة مربعة (1.7 بار) الفوهة 36*	قُطر 72 قدمًا (21.9 مترًا) عند التركيب 9 أقدام (2.7 متر) عند ضغط 25 رطلاً/بوصة مربعة (1.7 بار) الفوهة 36*	قُطر 66 قدمًا (20.1 مترًا) عند التركيب 9 أقدام (2.7 متر) عند ضغط 25 رطلاً/بوصة مربعة (1.7 بار) الفوهة 36*	قُطر 72 قدمًا (21.9 مترًا) عند التركيب 9 أقدام (2.7 متر) عند ضغط 30 رطلاً/بوصة مربعة (2.0 بار) الفوهة 32*	قُطر 74 قدمًا (22.6 مترًا) عند التركيب 12 قدمًا (3.7 أمتار) عند ضغط 30 رطلاً/بوصة مربعة (2.0 بار) الفوهة 32*	قُطر 70 قدمًا (21.3 مترًا) عند التركيب 12 قدمًا (3.7 أمتار) عند ضغط 30 رطلاً/بوصة مربعة (2.0 بار) الفوهة 32*
15-10 رطلاً/بوصة مربعة (1.0-0.7 بار)	30-15 رطلاً/بوصة مربعة (2.0-1.0 بار)	30-15 رطلاً/بوصة مربعة (2.0-1.0 بار)	30-15 رطلاً/بوصة مربعة (2.0-1.0 بار)	50-20 رطلاً/بوصة مربعة (3.4-1.4 بار)	30-15 رطلاً/بوصة مربعة (2.0-1.0 بار)	50-20 رطلاً/بوصة مربعة (3.4-1.4 بار)



اللون الأحمر الداكن
غطاء ACCELERATOR

اللون الأزرق الغامق التركيب العلوي	اللون الذهبي	اللون الأحمر الداكن
الفوهة 50* بحد أقصى / الفوهة 10* بحد أدنى عند ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) الفوهة 12* عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة الفوهة 18* عند ضغط 6 أرطال/بوصة مربعة	الفوهة 50* بحد أقصى / الفوهة 10* بحد أدنى عند ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) الفوهة 12* عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة الفوهة 18* عند ضغط 6 أرطال/بوصة مربعة	الفوهة 50* بحد أقصى / الفوهة 10* بحد أدنى عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة (0.7 بار) الفوهة 18* عند ضغط 6 أرطال/بوصة مربعة
قُطر 55 قدمًا (16.8 مترًا) عند التركيب 12 قدمًا (3.7 أمتار) عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة (0.7 بار) الفوهة 36*	قُطر 54 قدمًا (16.5 مترًا) عند التركيب 9 أقدام (2.7 متر) عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة (0.7 بار) الفوهة 36*	قُطر 48 قدمًا (14.6 مترًا) عند التركيب 9 أقدام (2.7 متر) عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة (0.7 بار) الفوهة 32*
15-6 رطلاً/بوصة مربعة (1.0-0.4 بار)	15-6 رطلاً/بوصة مربعة (1.0-0.4 بار)	15-6 رطلاً/بوصة مربعة (1.0-0.4 بار)



غطاء
الرمادي SPINNER

اللون البيج* فوهة صغيرة	اللون الأصفر D8-21°	اللون الأرجواني D6-20°
الفوهة 15* بحد أقصى بحد أدنى عند 10* الفوهة ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة (0.7 بار)	الفوهة 50* بحد أقصى بحد أدنى عند 14* الفوهة ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) الفوهة 16* للضغط المنخفض	الفوهة 50* بحد أقصى بحد أدنى عند 14* الفوهة ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) الفوهة 16* للضغط المنخفض
قُطر 38 قدمًا (11.6 مترًا) عند التركيب 6 أقدام (1.8 متر) عند ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) الفوهة 12*	قُطر 50 قدمًا (15.2 مترًا) عند التركيب 6 أقدام (1.8 متر) عند ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) الفوهة 36*	قُطر 54 قدمًا (16.5 مترًا) عند التركيب 6 أقدام (1.8 متر) عند ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) الفوهة 36*
15-10 رطلاً/بوصة مربعة (1.0-0.7 بار)	20-10 رطلاً/بوصة مربعة (1.4-0.7 بار)	20-10 رطلاً/بوصة مربعة (1.4-0.7 بار)

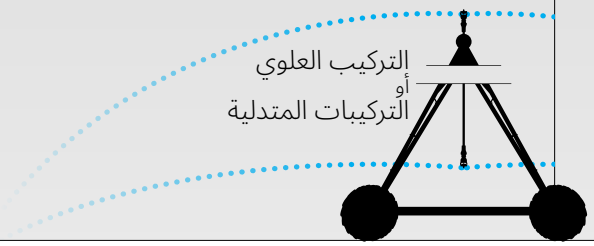
*ينبغي استخدام الطبق البيج مع الأنابيب الساقطة المرنة، أو تلك التي تتضمن خرطومًا بطول قدم واحدة (0.3 متر) على الأقل. الفوهات الأصغر ستكون أكثر عرضة للانسداد.

nelsonirrigation.com / +1 509.525.7660 / info@nelsonirrigation.com

D

SPRAYHEAD

40-6 رطلاً/بوصة مربعة (2.8-0.4 بار)
40-16 قدمًا (12.2-4.9 مترًا)



الإنبات والري بالمياه والري الكيماوي. يسمح غطاء الرش المزدوج المقلوب بتحويل نمط الرش بسهولة. اختر من خيارات طبق الرش للإنبات والري بالمياه والري الكيماوي.

"أقل استهلاك للطاقة وسط المحصول". يوفر التصميم الانسيابي للجسم الحماية من المحصول والمتانة اللازمة لإنزال مرشة Sprayhead للأسفل وسط المحاصيل الطويلة مثل الذرة.

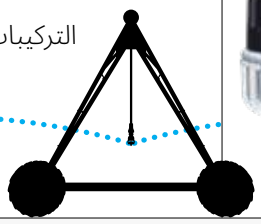
ملحقات LEPA الاختيارية. يسمح محول الخرطوم المسحوب بتحويل مدافع الري Sprayhead إلى نظام سحب خرطوم ببساطة. وكلا الطرازين D3000 وD3030 يتضمنان أوضاع "فقاعات" لملحقات LEPA. يتطلب الطراز D3000 مشبك فقاعات - انظر الصفحة 22.

الفوهة: **3TN أو 3NV**
معدل دفق المياه: **مرتفع**

O

ORBITOR

20-6 رطلاً/بوصة مربعة (1.4-0.4 بار)
60-36 قدمًا (18.3-11.0 مترًا)



تصميم انسيابي. توفر مرشة Nelson الدوارة المحورية Orbitor، والتي تتميز بتقنية تلغي الحاجة إلى دعامات لجسم المرشة، مستوى رائعًا من انتظام الرش والتقطير المثالي مع الضغوط المنخفضة (6-20 رطلاً/بوصة مربعة / 0.4-1.4 بار). كما أنها تتميز بعمر افتراضي طويل ومتانة في ظروف المياه السيئة، وذلك بفضل عدم وجود دعامات لجسم المرشة تعلق بها الشوائب.

الحد من الانجراف بفعل الرياح وفقدان المياه التبخيري. يقلل تصميم جسم المرشة منعدمة الدعامات من تفكك القطرات وانجرافها وسيلانها.

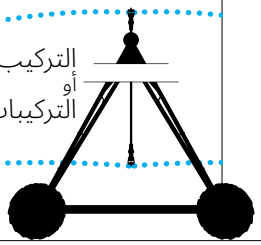
مهم! تتطلب المرشة ORBITOR خرطومًا مرنًا مقوى بطول لا يقل عن قدمين (0.6 أمتار) في مجموعة التركيب.

الفوهة: **3NV**
معدل دفق المياه: **منخفض-متوسط**

FX

ORBITOR FX

10-6 أرطال/بوصة مربعة (0.7-0.4 بار)
52-32 قدمًا (15.8-9.8 مترًا)



القطرات العشوائية. تمثل مرشة Orbitor FX أحدث مرشات جهاز الري المحوري من Nelson. وهي توفر تقنية Orbitor التي أثبتت كفاءتها في منتج منخفض الاهتزاز ومتوازن للتدفقات ذات التركيب العلوي أو مواسير صلبة متدلية.

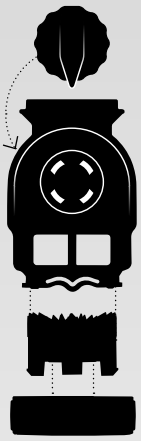
النمط الذي يشبه المطر بمعدلات ضغط منخفضة. تم تصميم الطبق الأسود خصوصًا للمزارعين الذين يرغبون في الحصول على أنماط قطرات عشوائية منخفضة الضغط من مواسير البولي إيثيلين المتدلية الصلبة المجلفنة أو شبه الصلبة.

بالنسبة إلى استخدم التركيب العلوي، استخدم نبال مجلفنة (ماسورة صاعدة بطول أقصى يبلغ 4 أقدام (1.2 م)) أو بلاستيكية ذات فاعلية مثبتة (لا يصلح استخدام نبل من مادة كلوريد متعدد الفينيل (PVC)).

الفوهة: **3NV**
معدل دفق المياه: **منخفض-متوسط**

NELSON

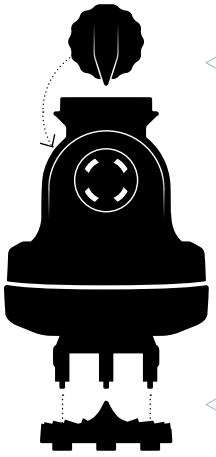
قُطر الرمي، ونطاق الضغط والفوهة



غطاء SPRAYHEAD
مقلوب أسود

اللون الرمادي	اللون الأزرق	اللون الأخضر	اللون الفيروزي
اللون البرتقالي	**اللون الأسود**	**اللون الأصفر**	**اللون الأحمر**
قاعدة BUBBLE- WIDE باللون البيج	**اللون البنّي**	**اللون الأرجواني**	**اللون الأبيض**

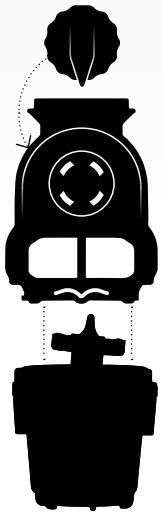
راجع تفاصيل SPRAYHEAD لمعرفة خصائص الطبق، وقُطر الرمي ونطاقات الرمي/الفوهة. يمكن استخدام النوع SPRAYHEAD للتركيب العلوي أو الساقط.



الفوهة 11" بحد أدنى عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة 16" عند ضغط 6 أرطال/ بوصة مربعة	الفوهة 11" بحد أدنى عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة 16" عند ضغط 6 أرطال/ بوصة مربعة	الفوهة 11" بحد أدنى عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة 16" عند ضغط 6 أرطال/ بوصة مربعة
اللون الأرجواني قطرات صغيرة	**اللون الأزرق زاوية منخفضة**	**اللون الأسود زاوية قياسية**
قُطر 47 قدمًا (14.3 مترًا) عند التركيب 6 أقدام (1.8 متر) عند ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) الفوهة 36"	قُطر 50 قدمًا (15.2 مترًا) عند التركيب 6 أقدام (1.8 متر) عند ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) الفوهة 36"	قُطر 58 قدمًا (17.7 مترًا) عند التركيب 6 أقدام (1.8 متر) عند ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) الفوهة 36"
20-6 رطلاً/بوصة مربعة (بار 0.4-1.4)	20-6 رطلاً/بوصة مربعة (بار 0.4-1.4)	20-6 رطلاً/بوصة مربعة (بار 0.4-1.4)

مرشة ORBITOR مع غطاء مدعم بثقل

مرشة ORBITOR مع غطاء بلاستيكي



الفوهة 11" بحد أدنى عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة 16" عند ضغط 6 أرطال/ بوصة مربعة	الفوهة 12" بحد أدنى عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة 16" عند ضغط 6 أرطال/ بوصة مربعة
اللون الأبيض للتركيب العلوي	**اللون الأسود للمواسير الساقطة**
قُطر 50 قدمًا (15.2 مترًا) عند التركيب 12 قدمًا (3.7 أمتار) عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة (0.7 بار) الفوهة 36"	قُطر 46 قدمًا (14.0 مترًا) عند التركيب 6 أقدام (1.8 متر) عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة (0.7 بار) الفوهة 36"
10-6 أرطال/بوصة مربعة (بار 0.4-0.7)	10-6 أرطال/بوصة مربعة (بار 0.4-0.7)

T

TRASHBUSTER

يعتمد الضغط والرمي على اختيار المرشة

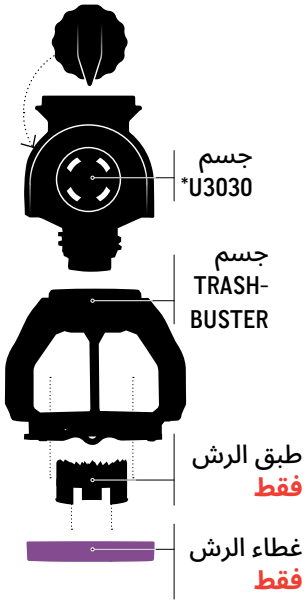
الفوهة: **3TN، أو 3NV (الرش فقط)، أو 3000FC**
معدل دفق المياه: **منخفض-مرتفع**

فوهة التحكم في التدفق. لا تساعد فوهة التحكم في التدفق (متوفرة فقط للسلسلة 3000) في التخلص من الحاجة إلى منظمات الضغط فحسب، وإنما تساعد أيضًا على مرور الشوائب بسهولة أكبر. وهي غير مصممة لاستخدامها في مجموعات الخراطيم المرنة الساقطة.

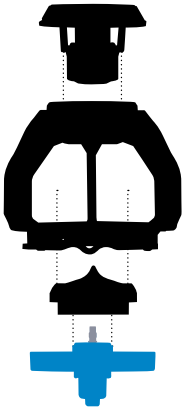
الجسم مصمم للمياه العادمة. يسمح تصميم البنية المفتوحة للجسم بمرور الشوائب بسهولة أكبر، مما يخفف من تراكم المواد على الطبق والجسم.

وبالتشغيل على الأنابيب الساقطة. يمكنك توزيع النفايات على مدار أيام السنة، وإبعاد المياه الأكّالة عن بنية المحور، والتخلص من الانجراف الزائد بفعل الرياح/مسببات الأمراض، وتقليل الرائحة الكريهة. ويمكن تكوين المرشة Trashbuster لتصبح إما مرشة Spray أو Rotator.

تكوين السلسلة *3030



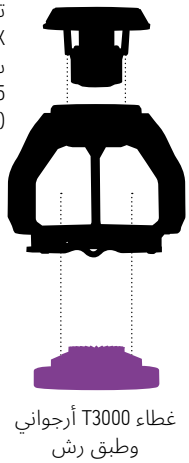
تكوين ROTATOR® من السلسلة 3000



غطاء ROTATOR الأزرق

تكوين SPRAYHEAD من السلسلة 3000

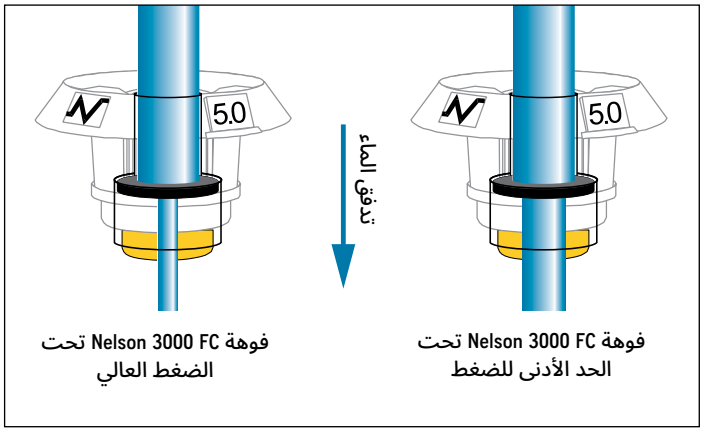
الفوهة 3000FC حيث تتطلب الفوهة 10106-XXX* خرطومًا ساقطًا صلبًا وضغط 25 رطلاً/بوصة مربعة (1.7 بار) بحد أدنى.



غطاء T3000 أرجواني وطبق رش

*بالإضافة إلى خيار السن المربع، يتوفر جسم U3030 أيضًا بسن ذكر مقاس 3/4 بوصة

مرشة T3000 TRASHBUSTER وفوهة التحكم في التدفق



فوهة Nelson 3000 FC تحت الضغط العالي

فوهة Nelson 3000 FC تحت الحد الأدنى للضغط

مزايا 3000FC في مياه الصرف

تجعل فوهة التحكم في التدفق 3000FC تقنية التحكم في التدفق الحاصلة على براءة اختراع من Nelson تتكيف مع خط المرشات من السلسلة 3000. وتستخدم هذه التقنية التي ثبتت كفاءتها فتحة مرنة تتقلص مع زيادة الضغط، ما يسمح ببقاء معدل التدفق ثابتًا، بغض النظر عن تقلبات الضغط.

تتحد الطبيعة المرنة للمطاط مع إرخاء الفتحة عند الضغط المنخفض (أي بدء تشغيل النظام وإيقاف تشغيله) لتوفير مجموعة مرشات تعويضية مقاومة للسدّ للغاية. تنبيه! يجب تركيب مرشات Trashbuster التي تستخدم الفوهة 3000FC على مواسير متدلية صلبة، أو بالتركيب العلوي.

NELSON

تلبية الاحتياجات الخاصة بالمحاصيل

عند ضغط 10 أرطال/بوصة مربعة (0.7 بار)، تم تصميم الطبق الأبيض 03030FX لتقليل الضباب الناتج من المرشة. ويساعد نمطه المنخفض المسار في مقاومة الانجراف بفعل الرياح.

NIPPLE #12291

Orbitor FX / الطبق الأبيض
6-10 أرطال/بوصة مربعة
(0.7-0.4 بار)

المرشة Accelerator / الطبق الأزرق
6 - 15 رطلاً/بوصة مربعة
(1.0-0.4 بار)

بضغط 10 أرطال/بوصة مربعة (0.7 بار)، توفر المرشة ACCELERATOR ذات الطبق الأزرق مزايا الضغط المنخفض عبر رؤوس الرش بأعلى الأنبوب.

الدوّار ®Rotator / الطبق الأبيض
15 - 30 رطلاً/بوصة مربعة
(2.0-1.0 بار)

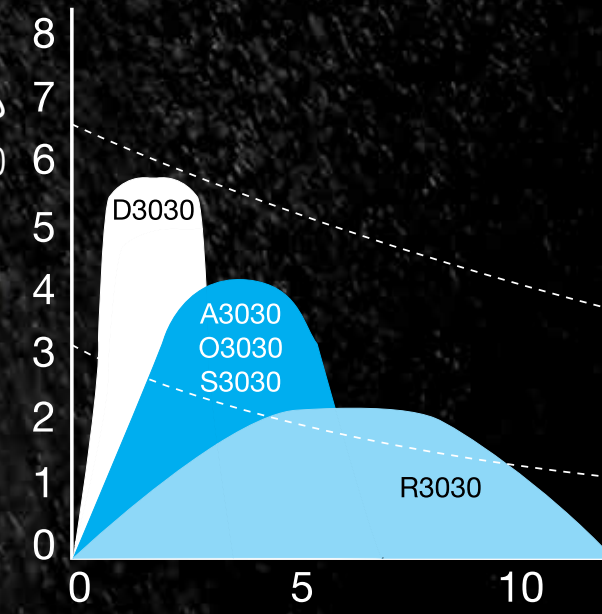
يمكن أن يعمل الدوّار ®R3030 ROTATOR بضغط منخفض حتى 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) بانتظام عالٍ ومقاومة ممتازة للرياح، وقد أصبح هذا ممكنًا عن طريق أطباق دوارة ذات تصميم هندسي خاص وضبط دقيق.

مرشة ACCELERATOR مع طبق أزرق ومنظم الضغط 10 أرطال/بوصة مربعة - أظهر تقييم لاستخدام هذه المنتجات أعلى ماسورة جهاز الري المحوري في نيبراسكا أنها تقلل فقدان المياه إلى الحد الأدنى وتتميز بكفاءة ممتازة في دفق الماء

التعامل الصحيح مع التربة.

نحن لا ننتقد أبدًا الطبيعة الأم، ولكن في بعض الأحيان لا يكون الري "مثل المطر" الطريقة الأفضل للحفاظ على سلامة التربة. فقوام التربة يتفاعل بطريقة مختلفة مع حجم القطرات وسرعة سقوطها (كثافتها) ومن المهم فهم كيف يمكن أن تكون دورة "البلل / الاستراحة" مفيدة جدًا للحقل. لقد أثبتت التدفقات الدوارة عبر نمط واسع أنها أفضل طريقة ممكنة للتعامل مع التربة.

يزداد معدل دفق جهاز الري المحوري للمياه مع ارتفاع متطلبات الري عند الجزء الخارجي من جهاز الري المحوري. وبزيادة مسافة رمي المرشة مع البلل، يمكن تقليل معدل دفق المياه ليلائم معدل ترشيح التربة. بالنظر إلى منحنى الترشيح بالأسفل، نجد أنه من الواضح أن معدلات دفق المياه

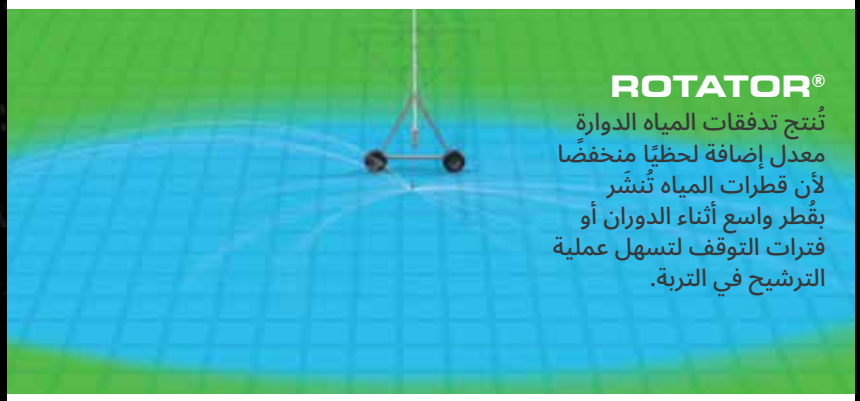


·طرف نظام 1/4 ميل (402 متر) عند المعدل
8 جالونات/دقيقة لكل فدان (4.5 أمتار³/ساعة/هكتار)
وسرعة الحركة 5 أقدام/دقيقة (1.5 متر/دقيقة)

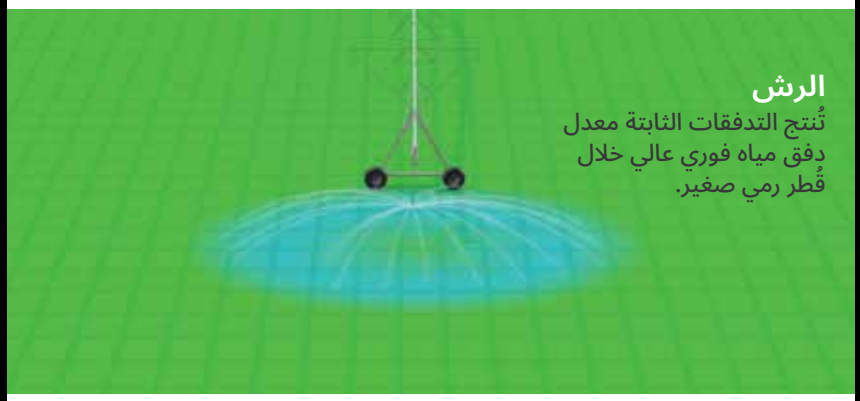
NELSON

بدون أداء المرشة الذي يمكنه دفق المياه بمعدل دفق أكثر توافقًا مع معدل ترشيح التربة، فإن الفعالية المتحققة مع القطرات، والمال الذي يتم توفيره بفضل الضغط المنخفض، سريعًا ما تضيع إلى التصريف السطحي.

متوسط معدل دفق المياه (AAR) هو معدل دفق المياه عبر المنطقة المبتلة. وهي قيمة متوسطة تفترض الانتظام داخل المنطقة المبتلة. ويزداد متوسط معدلات دفق المحور للمياه مع ارتفاع متطلبات التدفق عند الجزء الخارجي من جهاز الري المحوري. وبالمقارنة، عند تحليل خيارات الرش المختلفة، تسفر مسافة الرمي الفائقة عن انخفاض متوسط معدلات دفق المياه.



ROTATOR®
تُنتج تدفقات المياه الدوارة معدل إضافة لحظيًا منخفضًا لأن قطرات المياه تُنشَر بقُطر واسع أثناء الدوران أو فترات التوقف لتسهل عملية الترشيح في التربة.

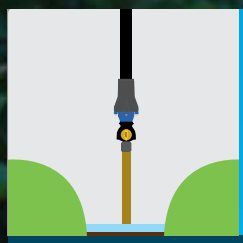


الرش
تُنتج التدفقات الثابتة معدل دفق مياه فوري عالي خلال قُطر رمي صغير.

لمرشات جهاز الري المحوري تتوافق مع المرشة ROTATOR® ذات مسافة الرمي الأعلى للخراطيم الساقطة مقارنة بمعدلات الترشيح المتعارف عليها للتربة. وأفضل حالة للترشيح هي إبقاء سطح التربة مفتوحًا ودفق المياه باستخدام عرض دفق واسع.

منحنيات الترشيح النموذجية إلى جانب معدل تدفق جهاز الري المحوري*

إذا كنت تبحث عن حلول "LE" – فابحث عن NELSON ADVANTAGE.



LEPA

دفق دقيق منخفض الطاقةالارتفاع

U3030

+ سحب الخرطوم

إنبات
ري بالمياه
ري كيماوي
فقاعة
سحب

جسم U3030 (*12381)
محول سحب الخرطوم (*9427)

وضع الفقاعات مباشرةً لأسفل (دون الحاجة إلى طبق/مشبك خاص)

ملحق BUBBLER (*10577) للسلسلة D3000 فقط

مجموعة غطاء سحب الخرطوم المقلوب (*12676) للجسم 3030/S3030 وA3030/D3030
(فقط اقلبه للتركيب)

LEPA / BUBBLE-WIDE باللون الأسمر

تتوفر قاعدة Bubble-Wide ذات اللون الأسمر لتدفقات المياه الدقيقة منخفضة الطاقة في نطاق الضغط 6-10 أرطال/بوصة مربعة (0.4-0.7 بار) باستخدام أحجام الفوهات #9-#50. تكوّن هذه التهيئة قبة من المياه أوسع من رشاشات Bubblers الساقطة التقليدية موفرة تغطية ري كاملة. ويتعامل هذا النمط مع التربة بشكل أفضل ويمكنه زيادة الكفاءات من خلال الحد من الانجراف بفعل الرياح والتبخير بالمقارنة مع أطباق Spray القياسية. المسافة من 15 بوصة إلى 60 بوصة.

وضع الفقاعات مع محول المرشة (وضع ACCELERATOR)

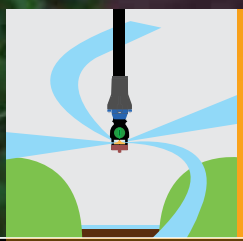
NELSON

المشكلة

"أحتاج إلى مرشة ذات تغطية كاملة لإنبات محصولي في وقت مبكر من الموسم ولكن بعد ذلك أرغب في التحويل إلى نظام LEPA لاحقًا."

الحل

"جرب A3030 Accelerator المزوّد بمحول المرشة وقم بالتبديل إلى bubble-wide ذات اللون الأسمر عندما يكون مصدر الإمداد بالمياه محدودًا. "



تقنية سحب الخراطيم والفقاعات والرش بمثابة تقنية LEPA وLESA ما دامت المسافات بين المنافذ ضيقة والأجهزة توصل المياه قريبًا جدًا من أو على سطح التربة، مع استهلاك القليل من الطاقة لعمل تبخير منخفض جدًا في الهواء.

ويُعدّ محول المرشة جهازًا رائعًا للحصول على مرشة 3 في 1. تتم تلبية احتياجات الري للمحاصيل عن طريق التبديل بسهولة بين المرشات الدوّارة ذات الفقاعات أو الرش أو الضغط المنخفض (6-10 أرطال/بوصة مربعة). تتميز Accelerator بأعرض مرمى لتوفير الاختراق الأمثل للتربة.

انخفاض الطاقة/الارتفاع
NELSON ADVANTAGE

A3030
ACCELERATOR

مرشات متحركة:
Rotator®
Accelerator
Spinner
Orbitor

وضع ACCELERATOR مع محول المرشة

تدفق الرش منخفض الطاقة/ الارتفاع

D3030
SPRAYHEAD

الرش

وضع SPRAY مع محول المرشة

الري الدقيق – من البداية إلى النهاية

ابذل العناية الواجبة.

مخطط الفوهات الدقيق ضروري للري باستخدام جهاز الري المحوري. ولقد طوّرت Nelson أداة تصميم متطورة للغاية للوكلاء والموزعين لتحديد مقاس الفوهة بعد إدخال مواصفات النظام وتحديد امتدادات المحور، والتركيبات، والمرشات والمنظمات. الري في دائرة معقد – فتأكد من استخدام الأدوات الضرورية لإنجاز العمل بالطريقة الصحيحة من المرة الأولى.

3NV
نظام الأكواد اللونية
الأرقام الفردية لها حافة بنتوءات دائرية.

3TN
نظام الأكواد اللونية
الأرقام الفردية مميزة بمربع ملون حول الرقم.

14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19

NELSON

مخطط الفوهات

بيانات الأداء

يعتمد نظام مقاسات الفوهات على زيادات من 128 بوصة، مثلاً، الفوهة 3NV/3TN رقم 26 لها قُطر فتحة 26/128 بوصة بينما الفوهة 3NV/3TN رقم 27 لها قُطر فتحة 27/128 بوصة. وبالنسبة إلى الفوهات 3TN، فإن الفوهات الفردية مميزة بمربع ملون حول الرقم. ويشير هذا المربع الملون إلى لون مقاس الفوهة الأكبر التالي. والفوهات 3NV الفردية الأرقام لها حافة بنتوءات دائرية بدلاً من التلوين الثانوي.

رقم الفوهة / اللون / المربع الملون (3TN)	*9		*10		*11		*12		*13		*14		*15		*16		*17		*18		*19	
	اللون الأزرق الفاتح / اللون البيج		اللون البيج		اللون البيج / اللون الذهبي		اللون الذهبي		اللون الذهبي / اللون الليموني		اللون الليموني		اللون الليموني / اللون الأرجواني		اللون الأرجواني		اللون الأرجواني / اللون الرمادي		اللون الرمادي		اللون الرمادي / اللون الفيروزي	
بار	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة
0.4	1.28	0.34	1.58	0.42	1.90	0.50	2.31	0.61	2.70	0.71	3.10	0.82	3.61	0.95	4.10	1.08	4.63	1.22	5.13	1.36	5.78	1.53
0.7	1.65	0.44	2.03	0.54	2.45	0.65	2.98	0.79	3.48	0.92	4.00	1.06	4.67	1.23	5.29	1.40	5.98	1.58	6.63	1.75	7.46	1.97
1.0	2.02	0.53	2.49	0.66	3.00	0.79	3.64	0.96	4.27	1.13	4.90	1.29	5.72	1.51	6.48	1.71	7.32	1.93	8.11	2.14	9.14	2.41
1.4	2.33	0.62	2.88	0.76	3.47	0.92	4.21	1.11	4.93	1.30	5.65	1.49	6.60	1.74	7.49	1.98	8.45	2.23	9.37	2.48	10.55	2.79
1.7	2.61	0.69	3.22	0.85	3.87	1.02	4.71	1.24	5.51	1.46	6.32	1.67	7.38	1.95	8.37	2.21	9.45	2.50	10.48	2.77	11.80	3.12
2.1	2.86	0.76	3.52	0.93	4.24	1.12	5.15	1.36	6.04	1.59	6.92	1.83	8.08	2.14	9.17	2.42	10.35	2.74	11.48	3.03	12.92	3.41
2.8	3.30	0.87	4.07	1.07	4.90	1.29	5.95	1.57	6.97	1.84	8.00	2.11	9.33	2.47	10.59	2.80	11.96	3.16	13.25	3.50	14.92	3.94
3.4	3.69	0.97	4.55	1.20	5.48	1.45	6.65	1.76	7.79	2.06	8.94	2.36	10.43	2.76	11.84	3.13	13.37	3.53	14.81	3.91	16.68	4.41

رقم الفوهة / اللون / المربع الملون (3TN)	*20		*21		*22		*23		*24		*25		*26		*27		*28		*29		*30	
	اللون الفيروزي		اللون الفيروزي / اللون الأصفر		اللون الأصفر		اللون الأصفر / اللون الأحمر		اللون الأحمر		اللون الأحمر / اللون الأبيض		اللون الأبيض		اللون الأبيض / اللون الأزرق		اللون الأزرق		اللون الأزرق / اللون البني الداكن		اللون البني الداكن	
بار	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة
0.4	6.43	1.70	6.97	1.84	7.73	2.04	8.39	2.22	9.25	2.44	9.99	2.64	10.85	2.87	11.64	3.07	12.67	3.35	13.54	3.58	14.50	3.83
0.7	8.30	2.19	9.00	2.38	9.97	2.64	10.83	2.86	11.94	3.16	12.89	3.41	14.01	3.70	15.02	3.97	16.36	4.32	17.48	4.62	18.72	4.94
1.0	10.17	2.69	11.03	2.91	12.22	3.23	13.26	3.50	14.63	3.86	15.79	4.17	17.16	4.53	18.40	4.86	20.03	5.29	21.41	5.66	22.92	6.06
1.4	11.74	3.10	12.73	3.36	14.11	3.73	15.32	4.05	16.89	4.46	18.23	4.82	19.81	5.23	21.24	5.61	23.13	6.11	24.73	6.53	26.47	6.99
1.7	13.12	3.47	14.23	3.76	15.77	4.17	17.12	4.52	18.89	4.99	20.38	5.38	22.15	5.85	23.75	6.27	25.86	6.83	27.65	7.30	29.60	7.82
2.1	14.38	3.80	15.59	4.12	17.28	4.56	18.76	4.96	20.69	5.47	22.33	5.90	24.27	6.41	26.02	6.87	28.33	7.48	30.28	8.00	32.42	8.56
2.8	16.60	4.39	18.00	4.76	19.95	5.27	21.66	5.72	23.89	6.31	25.78	6.81	28.02	7.40	30.04	7.94	32.71	8.64	34.97	9.24	37.44	9.89
3.4	18.56	4.90	20.13	5.32	22.30	5.89	24.22	6.40	26.71	7.06	28.83	7.61	31.33	8.28	33.59	8.87	36.58	9.66	39.10	10.33	41.85	11.06

رقم الفوهة / اللون / المربع الملون (3TN)	*31		*32		*33		*34		*35		*36		*37		*38		*39		*40		*41	
	اللون البني الداكن / اللون البرتقالي		اللون البرتقالي		اللون البرتقالي / اللون الأخضر الداكن		اللون الأخضر الداكن		اللون الأخضر الداكن / اللون الأرجواني		اللون الأرجواني		اللون الأرجواني / اللون الأسود		اللون الأسود		اللون الأسود / اللون الفيروزي الداكن		اللون الفيروزي / الداكن		اللون الفيروزي الداكن / اللون الخردلي	
بار	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة
0.4	15.35	4.06	16.51	4.36	17.59	4.65	18.69	4.94	19.70	5.20	20.70	5.47	22.11	5.84	23.38	6.18	24.69	6.52	25.95	6.85	27.48	7.26
0.7	19.82	5.24	21.31	5.63	22.71	6.00	24.13	6.37	25.43	6.72	26.72	7.06	28.55	7.54	30.19	7.97	31.87	8.42	33.49	8.85	35.48	9.37
1.0	24.27	6.41	26.10	6.89	27.82	7.35	29.55	7.81	31.15	8.23	32.73	8.65	34.97	9.24	36.97	9.77	39.03	10.31	41.02	10.84	43.45	11.48
1.4	28.03	7.40	30.14	7.96	32.12	8.49	34.12	9.01	35.96	9.50	37.79	9.98	40.37	10.67	42.69	11.28	45.07	11.91	47.37	12.51	50.18	13.26
1.7	31.34	8.28	33.69	8.90	35.91	9.49	38.15	10.08	40.21	10.62	42.25	11.16	45.14	11.92	47.73	12.61	50.39	13.31	52.96	13.99	56.10	14.82
2.1	34.33	9.07	36.91	9.75	39.34	10.39	41.79	11.04	44.05	11.64	46.29	12.23	49.45	13.06	52.29	13.81	55.20	14.58	58.01	15.33	61.45	16.23
2.8	39.64	10.47	42.62	11.26	45.43	12.00	48.26	12.75	50.86	13.44	53.45	14.12	57.10	15.08	60.38	15.95	63.74	16.84	66.99	17.70	70.96	18.75
3.4	44.32	11.71	47.65	12.59	50.79	13.42	53.95	14.25	56.86	15.02	59.75	15.79	63.84	16.86	67.50	17.83	71.26	18.83	74.90	19.79	79.34	20.96

رقم الفوهة / اللون / المربع الملون (3TN)	*42		*43		*44		*45		*46		*47		*48		*49		*50	
	اللون الخردلي		اللون الخردلي / اللون الأحمر الداكن		اللون الأحمر الداكن		اللون الأحمر الداكن / اللون الأصفر الشاحب		اللون الأصفر الشاحب		اللون الأصفر الشاحب / اللون الأزرق الداكن		اللون الأزرق الداكن		اللون الأزرق الداكن / اللون النحاسي		اللون النحاسي	
بار	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	جالون/دقيقة
0.4	28.76	7.60	30.14	7.96	31.52	8.33	33.04	8.73	34.50	9.11	36.26	9.58	37.71	9.96	39.03	10.31	40.78	10.77
0.7	37.13	9.81	38.91	10.28	40.70	10.75	42.65	11.27	44.55	11.77	46.81	12.36	48.68	12.86	50.39	13.31	52.65	13.91
1.0	45.47	12.01	47.65	12.59	49.84	13.17	52.24	13.80	54.56	14.41	57.32	15.14	59.63	15.75	61.71	16.30	64.48	17.03
1.4	52.50	13.87	55.02	14.54	57.55	15.20	60.32	15.93	63.00	16.64	66.19	17.49	68.85	18.19	71.26	18.82	74.46	19.67
1.7	58.70	15.51	61.52	16.25	64.34	17.00	67.44	17.81	70.43	18.61	74.01	19.55	76.98	20.33	79.67	21.05	83.25	21.99
2.1	64.30	16.99	67.39	17.80	70.49	18.62	73.87	19.51	77.15	20.38	81.07	21.42	84.32	22.28	87.27	23.05	91.19	24.09
2.8	74.25	19.61	77.82	20.56	81.39	21.50	85.30	22.53	89.09	23.54	93.61	24.73	97.37	25.72	100.77	26.62	105.30	27.82
3.4	83.01	21.93	87.00	22.98	91.00	24.04	95.37	25.19	99.61	26.31	104.66	27.65	108.86	28.76	112.66	29.76	117.73	31.10

الخيارات شبه الدائرية

شبه دائري **رشاش D3030***
*9894-001
(بشكل منفصل 12381* بالجسم U3030 اطلب)

شبه دائري ***S3030 SPINNER**
(U3030 مرفق) *12650

شبه دائري ***R3030 ROTATOR**
(U3030 مرفق) *12651-XXX

لا تتضمن أرقام القطع الفوهات أو المحولات بأسنان مربعة. تتضمن أرقام قطع PC-R3030 وS3030 جسم U3030. يجب طلب 12381* بشكل منفصل لمرشة PC-D3030.

يمكن استخدام المرشات شبه الدائرية لحلول مسارات العجلات الجافة واستخدامات مواسير الخراطيم الممتدة أو كإضافة بسيطة لطرف جهاز الري المحوري. تتضمن الخيارات شبه الدائرية PC-Rotator®، وPC-Spinner وPC-Sprayhead. تتوفر كل المرشات في كلّ من السلسلتين 3000 (بفوهة 3TN) و3030 (بفوهة 3NV). تستخدم السلسلة 3030 المحول العام (U3030).

قم بتركيبها PC-ROTATOR: بالنسبة إلى مرشة فقط على ماسورة متدلية متينة ومستقيمة أو ماسورة ممتدة بخرطوم باستخدام مشبك عزم الدوران وتركيبة التحكم ذات القوة الجانبية، مثل IACO HB.

BOOMBACKS
تقلل عمليات التركيب على boombacks من مشاكل الانتظام التي تحدث عند استخدام الأجهزة Part-Circle.

السلسلة 3030	لون الطبق	نطاق الفوهة	الضغط (رطل/بوصة مربعة)	المجموعة (بدون فوهة)	المكونات		
					مجموعة الغطاء/الطبق	الجسم/الحارف	جسم U3030
PC-R3030	اللون الأبيض	#14-23	15-25	12651-002	11075-002	13443	12381
	اللون الأسمر	#24-39		12651-003	11075-003		
	اللون الأسود	#40-50	15-30	12651-001	11075-001		
PC-S3030	اللون الفيروزي	#14-50	10-20	12650	10949-001		
PC-D3030	اللون الأزرق	#9-50	20-6	غير متوفر	غير متوفر	9894-001	

السلسلة 3000	لون الطبق	نطاق الفوهة	الضغط (رطل/بوصة مربعة)	المجموعة (بدون فوهة)	المكونات		
					مجموعة الغطاء/الطبق	الجسم	الحارف
PC-R3000	اللون الأبيض	#14-23	15-25	10843-002	11075-002	10419	9736
	اللون الأسمر	#24-39		10843-003	11075-003		
	اللون الأسود	#40-50	15-30	10843-001	11075-001		
PC-S3000	اللون الفيروزي	#14-50	10-20	9926-001	10949-001	9412	
PC-D3000	اللون الأزرق	#9-50	20-6	غير متوفر	غير متوفر	9894-001	

الأدوات الذكية

مشابك الفوهات

يمكن تجهيز مرشات جهاز الري المحوري من Nelson بفوهتين أو ثلاث فوهات باستخدام مشبك الفوهة الثنائية 3TN أو مشبك الفوهة الثلاثية 3TN. والسلسلة 3030 تتضمن مشبك فوهة ثنائية. وتسمح هذه القطع بتلبية متطلبات المحاصيل للمياه بدقة طوال الموسم. وأثناء الإنبات، تقلل معدلات تدفق المنظومة المنخفضة من كثافة قطرات المياه للحفاظ على قوام التربة السليم والحد من الجريان السطحي. اضبط تدفق المنظومة وفق متطلبات المحاصيل للمياه أو تغيّر مخرجات الآبار.

- تغيير تدفق النظام بسرعة ودقة.
- لا مزيد من المشاكل مع أو من الفوهات الساقطة.

ملاحظة: لا تشغلها في تدفقات وسط المحصول، أو مع طبق رش الري الكيماوي.

جهاز الفك 3NV DNC

استخدم هذه الأداة لفك وتغيير الفوهات 3NV من مشابك الفوهات الثنائية 3NV. فقط أدخل سنّي الأداة في فتحتي الفوهة وحررها.

nelsonirrigation.com / +1 509.525.7660 / info@nelsonirrigation.com

الوصلات والأوزان

وصلة رقبة الإوزة

جديد! GEESENECK

جديد! 125°

توفر القدرة الفائقة على التدفق الطاقة

- تتيح تقنية اللحام الدوار أقطار داخلية أكبر وأكثر كفاءة.
- تتميز وصلات رقبة الإوزة بمعدل 180° بأقل من نصف فاقد الاحتكاك المسجّل للمنتجات المماثلة (1 رطل/بوصة مربعة {0.07 بار} من فاقد الاحتكاك عند سعة 22 جالونًا في الدقيقة {83 لترًا في الدقيقة}).

بلاستيك متين ومقاوم للتآكل

- تكلفة أقل من وصلات رقبة الإوزة المعدنية التقليدية.
- لن تصدأ بمرور الوقت، ومن ثَمَّ تمنع انسداد الفوهة.
- يمكنها التعامل مع قوة الشد العالية.

مدخل MNPT مقاس 3/4 بوصة

- يقضي على الحاجة إلى تركيبات إضافية ويوفر تركيبًا أسهل وأكثر موثوقية في مواسير الأبراج.

ملاحظات التركيب:
في حال إضافة مانع للتسرب، لا تستخدم إلا شريط التفلون أو مواد تزليق الأنابيب الآمنة على المواد البلاستيكية. عند الاستخدام مع المواسير المتدلية شبه الصلبة أو الصلبة، حدد طول التدلي على 96 بوصة (2.4 متر) وقدم واحدة (0.31 متر) أسفل الدعامات في مركز الامتداد. لسهولة التركيب، قد تتطلب حزم التعديل سنون قارنة اللولبة المزوّدة بصنبور.

FNPT X (HB)
#10057

MNPT X (HB)
#10148

محول
ST X (HB)
#9901

نبل MNPT مقاس 3/4 بوصة × 3/4 بوصة
#12291

التركيبات

تركيبات BARB للخراطيم سهلة الاستخدام. تركيب سهل في خرطوم مرن مقاس 3/4 بوصة. يزيل الحاجة إلى تركيبات إضافية. ملاءمة المحول السداسي مقاس 15/16 بوصة فريدة لتركيبات Nelson. ثبّت التركيبات باستخدام لقمة عميقة مقاس 15/16 بوصة أو مفتاح ربط عادي.

NELSON

محول الثقل الملولب

يُستخدم مع الثقل المعياري رطل واحد من Nelson والأثقال المتكاملة التنافسية.

ثقل الخرطوم الساقط

يتم تركيب الثقل المعياري البالغ رطلاً واحدًا (#10130) على منظم الضغط، ولكن في حال عدم استخدام منظمات الضغط، يتم تركيب الثقل مباشرة على جسم المرشة (لا يُستخدم مع الأجسام بالسن الذكر (MT) 3030 والمرشة Orbitor وOrbitor FX). ولقد صُمم ثقل المحور المعياري "رطل واحد" للمرشات التي تعمل بضغط 20 رطلاً/بوصة مربعة (1.4 بار) وأقل من ذلك.

محول المشبك

استخدم محول المشبك عند تركيب مرشات ORBITOR على محور مع الأثقال الانزلاقية المتعددة الموجودة. ويعمل هذا الجهاز البسيط الموجود فوق المشابك على الخرطوم الساقط أسفل الأثقال الانزلاقية المتعددة على حماية المشبك من "الحركة" أو الاهتزاز الطبيعي في أنظمة Orbitor وOrbitor FX. وهو حل رائع عندما يقدم من يقوم بالري بتعديل جهاز الري المحوري الذي يحوي بالفعل أثقالاً انزلاقية مع مرشة Orbitor. ويمكن استخدام إصدار الغطاء البلاستيكي (6-10 أرطال/بوصة مربعة/0.4-0.7 بار) فقط مع الأثقال المتعددة التي تمر من خلالها الخراطيم.

ثقل الملف

وفر التركيبات باستخدام وصلة خرطوم Barb × وصلة MNPT مقاس 3/4 بوصة. يتضمن الخيار بوزن 1 رطل غطاءً بلاستيكيًا فوق الملف لمنع السرقة. يتوفر الخيار بوزن 0.85 رطل بدون غطاء. يتوفر ثقل الملف المضمن مصمم للاستخدام مع مرشات السلسلة 3000 و3030. يتم تركيب هذا الثقل الضئيل مباشرةً في الخرطوم المتدلي المرن المثبّت باستخدام مشبك فوق أي منظّم أو مرشة من Nelson أو كلٍّ منهما. وهذا يشتمل على إصدار الغطاء البلاستيكي للطرازين 03000 و03030 عند ضغط 6 أو 10 أو 15 رطلاً/بوصة مربعة (0.4 أو 0.7 أو 1 بار) حيث يجب تركيب المنظم مباشرة على ثقل الملف. وغير مسموح بتركيب أي ثقل إضافي مع مرشة Orbitor بثقل.

دقة بالغة في بيئات الحقول القاسية

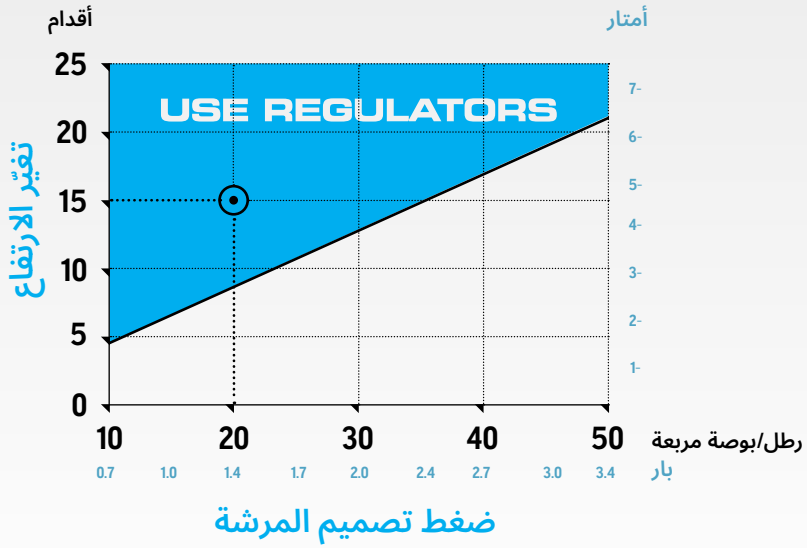
تشتمل مزايا المنظمات على انتظام عمق دفق المياه، وإمكانية التحكم في أداء المرشة (حجم القطرات ومسافة الرمي)، والمرونة في تشغيل النظام.

اختر من بين التدفق المنتظم الذي ثبتت كفاءته في الحقل أو التدفق الكامل الجديد

ما مدى تغيّر الارتفاع المقبول؟

يوضح الرسم البياني الوارد أدناه النقطة التي ستكون هناك حاجة عندها إلى منظمات لتغيير ضغط التصميم وارتفاعه المحددين على طول جهاز الري المحوري. ولاحظ أن ضغط التصميم السفلي يسمح بتغيّر أقل للارتفاع قبل التوصية باستخدام منظمات الضغط.

ملاحظة: حتى إذا كانت تغيّرات الارتفاع لا تحتاج إلى منظمات ضغط، ينبغي لك أخذها في الاعتبار لمزاياها الأخرى.



يستوعب منظم الضغط العام من Nelson تدفقًا حتى 12 جالونًا/دقيقة (2.7 متر^3/ساعة) عند ضغط 15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار) وأعلى من ذلك.

التدفق المنتظم	6 أرطال/بوصة مربعة (0.4 بار)	10 أرطال/بوصة مربعة (0.7 بار)	15 رطلاً/بوصة مربعة (1.0 بار)	20 رطلاً/بوصة مربعة (1.4 بار)	25 رطلاً/بوصة مربعة (1.7 بار)	30 رطلاً/بوصة مربعة (2.1 بار)	40 رطلاً/بوصة مربعة (2.8 بار)	50 رطلاً/بوصة مربعة (3.4 بار)
وصلة FNPT مسننة مربعة المقطع مقاس 3/4 بوصة	9572-001	9572-002	9572-003	9572-004	9572-005	9572-006	9572-007	9572-008
وصلة FNPT (مسنن داخلي نظام أمريكي) مقاس 3/4 بوصة × FNPT (مسنن داخلي نظام أمريكي) مقاس 3/4 بوصة	9491-001	9491-002	9491-003	9491-004	9491-005	9491-006	9491-007	9491-008

نصائح فنية للمنظمات

مهم: اسمح بضغط إضافي حوالي 5 أرطال/بوصة مربعة (0.35 بار) كي يعمل المنظم بطريقة سليمة. على سبيل المثال، الحد الأدنى لضغط التصميم لمنظم الضغط سعة 20 رطلاً/بوصة مربعة (1.4 بار) هو 25 رطلاً/بوصة مربعة (1.7 بار).

مهم: وإذا كان نظامك مصممًا بمرشات Nelson، فاستخدم منظمات ضغط من Nelson. يتفاوت أداء منظم الضغط حسب كل شركة مصنعة. وقد يؤدي تبديل الأنواع إلى اختيار فوهة غير دقيقة.

NELSON

ALLFLO

2020 NEW PRODUCT CONTEST Winner
Irrigation Association

تتسم بالدقة

- يعني الحاجز الكبير أنه تلزم قوة أقل حتى يجري المنظم التعديلات الطفيفة. وهذا يعني مستوى أفضل من الدقة، ومن ثمّ مستوى أفضل من انتظام الري.

معدلات انسداد أقل

- توجد القاعدة المائلة شديدة الانحدار خارج مسار التدفق، ما يمنع تراكم الحطام.
- ويقلل المكبس الزاوي الحاصل على براءة اختراع من القيود.

مجموعة فوهات كاملة

- يتميز المكبس بمساحة أكبر بنسبة 52% من المنظمات الأخرى، ما يدعم نطاق تدفق واسع (0.5-20 جالونًا/دقيقة).
- يناسب منظّم واحد مجموعة كاملة من فوهات مرشات جهاز الري المحوري.

التدفق الكامل	6 أرطال/ بوصة مربعة (0.4 بار)	10 أرطال/ بوصة مربعة (0.7 بار)	15 رطلاً/ بوصة مربعة (1.0 بار)	20 رطلاً/ بوصة مربعة (1.4 بار)	25 رطلاً/ بوصة مربعة (1.7 بار)	30 رطلاً/ بوصة مربعة (2.0 بار)	35 رطلاً/ بوصة مربعة (2.4 بار)	40 رطلاً/ بوصة مربعة (2.8 بار)	50 رطلاً/ بوصة مربعة (3.4 بار)
وصلة FNPT مقاس 3/4 بوصة × الوصلة المربعة	12616-006	12616-010	12616-015	12616-020	12616-025	12616-030	12616-035	12616-040	12616-050
وصلة FNPT (مسنن داخلي نظام أمريكي) مقاس 3/4 بوصة × FNPT (مسنن داخلي نظام أمريكي) مقاس 3/4 بوصة	12612-006	12612-010	12612-015	12612-020	12612-025	12612-030	12612-035	12612-040	12612-050

كسب الأرض

لقد ظلت شركة NELSON على قمة عمل المحاور لعدة سنوات وحتى الآن. ومع تغيّر الزمن، وظهور الحاجة إلى خيارات ضغط أقل، طوّرنا من عروضنا. ويتوفر كل شيء من الضغط 15-80 رطلاً/بوصة مربعة (1.0-5.5 بار)، 40-120 قدمًا (12-37 مترًا)، و28-300 جالون/دقيقة (6-68 مترًا^3/ساعة).

نهاية خيارات المرشة المحورية لأنصاف أقطار الرمي القصيرة والطويلة

SR100	SR75	R75	R55VT
90-120 قدمًا	70-90 قدمًا	50-70 قدمًا	40-55 قدمًا
(28-37 مترًا) عند 40-80 رطلاً/بوصة مربعة (2.8-5.5 بار)	(21-28 مترًا) عند 25-80 رطلاً/بوصة مربعة (1.7-5.5 بار)	(15-21 مترًا) عند 25-60 رطلاً/بوصة مربعة (1.7-4.2 بار)	(12-17 مترًا) عند 15-60 رطلاً/بوصة مربعة (1.0-4.2 بار)
50 جالونًا/دقيقة - 300 جالون/دقيقة (11.4 مترًا³/ساعة - 68.2 مترًا³/ساعة)	30 جالونًا/دقيقة - 160 جالونًا/دقيقة (6.8 أمتار³/ساعة - 36.3 مترًا³/ساعة)	24 جالونًا/دقيقة - 70 جالونًا/دقيقة (5.4 أمتار³/ساعة - 15.4 مترًا³/ساعة)	19 جالونًا/دقيقة - 105 جالونات/دقيقة (4.2 أمتار³/ساعة - 23.8 مترًا³/ساعة)

مساحة أفدنة إضافية نموذجية على محور 1/4 ميل

حتى 23 فدانًا (9.3 هكتارات) ري الدائرة الكاملة	حتى 17 فدانًا (6.9 هكتارات) ري الدائرة الكاملة	حتى 13 فدانًا (5.3 هكتارات) ري الدائرة الكاملة	حتى 10 أفدنة (4.0 هكتار) ري الدائرة الكاملة
حتى 11 فدانًا (4.5 هكتارات) الزوايا فقط	حتى 9 أفدنة (3.6 هكتارات) الزوايا فقط	حتى 7 أفدنة (2.8 هكتار) الزوايا فقط	حتى 6 أفدنة (2.4 هكتار) الزوايا فقط

مساحة أفدنة إضافية عند ضغط منخفض

لا توجد مرشة طرف محور أخرى تعمل في نطاق الضغط المنخفض 15-60 رطلاً/بوصة مربعة (1-4 بار) وتوفر ريًّا لما يصل إلى 10 أفدنة إضافية (على محور 1/4 ميل).

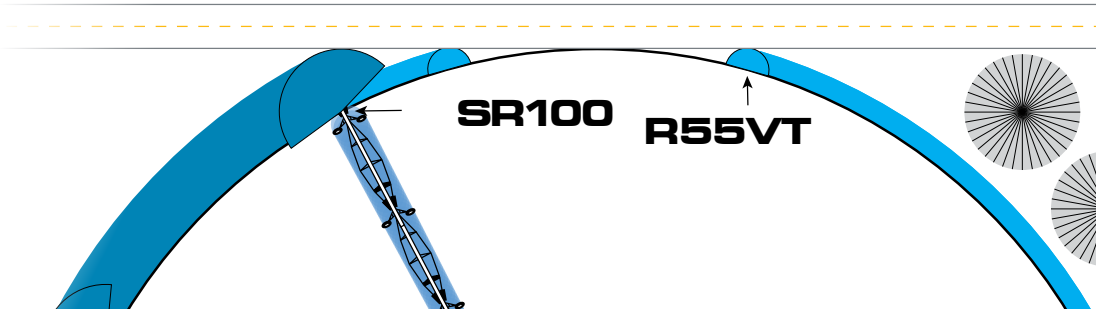
مرشة طرف المحور R55 VT تُغيّر الطريقة التي يروي بها المزارعون باستخدام أجهزة الري المحورية. ويمكن استخدامها لاختيار مساحة الأفدنة المضافة طوال الدورة الكاملة للمحور أو في الأركان فقط، وذلك حسب مواصفات الموقع وتفضيلات الري. ويمكن استخدامها إلى جانب مرشة Big Gun® أكبر حجمًا – أو وحدها. ويتم تركيب المرشة R55 VT (ذات الطبق الأزرق) في وضع عمودي في طرف الجزء الساقط.

وقد تم تصنيع المرشة R55i VT الجديدة، ذات الطبق الأخضر المصمم بشكل خاص، للتدفقات المعكوسة. وقد وُجِدَ أن هذا التصميم أسهل في أشغال الأنابيب - والبعض يقول إنه فعال في المساعدة في إدارة الشوائب التي تتراكم عند طرف النظام. يُرجى ملاحظة أن نصف القطر نموذجيًا أقل مع الطبق الأخضر المعكوس مما هو عليه مع الطبق الأزرق.

يمكن لمدفع طرفي ثانوي تغطية أفدنة إضافية بالري بينما لا يستطيع SR100 – لأن المحور يدخل/يخرج من الركن، وحول العوائق مثل الطرق والمباني.

أصبحت مرشات جهاز الري المحوري الطرفية من Nelson من السلسلتين R55VT وR75 أكثر قابلية وسهولة للإضافة إلى أي نظام جهاز ري محوري باستخدام محول المرشات الطرفية. اختر من بين الخيارات المسننة NPT أو BSP (مسنن نظام أمريكي أو إنجليزي) المؤهلة لأداء الخدمة الشاقة. يقضي هذا المحول على الحاجة إلى التركيبات باهظة الثمن ويتميز بسهولة تركيبه. (غير مخصص للاستخدام مع المرشات الترددية).

التصريف مطلوب



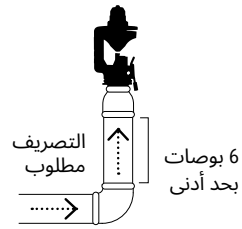
NELSON

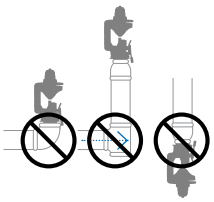
R55 VT

يمكنك تغطية ما يصل إلى 10 أفدنة (4.0 هكتارات) بالري بدورة كاملة وما يصل إلى 6 أفدنة (2.4 هكتار) عند الأركان فقط باستخدام محور 1/4 ميل.

تركيب عمودي

يجب أن يكون ضغط التشغيل 15-60 رطلاً/بوصة مربعة (1-4 بار)





تُضعف ظروف المدخل السيئة من الأداء.

أداء R55 VT (الوحدات الأمريكية)

الضغط (رطل/بوصة مربعة)	الفوهة الأرجوانية #52		الفوهة البيضاء #56		الفوهة الحمراء #60		الفوهة البرتقالية #65		الفوهة الصفراء #70		الفوهة الخضراء #80		الفوهة الزرقاء #90	
	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)
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

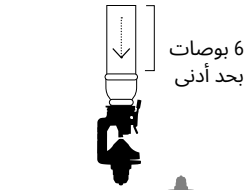
أداء R55 VT (الوحدات المترية)

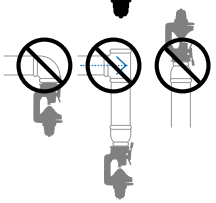
الضغط (بار)	الفوهة الأرجوانية #52		الفوهة البيضاء #56		الفوهة الحمراء #60		الفوهة البرتقالية #65		الفوهة الصفراء #70		الفوهة الخضراء #80		الفوهة الزرقاء #90	
	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)
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

R55i VT

التركيب المعكوس

يجب أن يكون ضغط التشغيل 15-60 رطلاً/بوصة مربعة (1-4 بار)





تُضعف ظروف المدخل السيئة من الأداء.

أداء R55i VT (الوحدات الأمريكية)

الضغط (رطل/بوصة مربعة)	الفوهة الأرجوانية #52		الفوهة البيضاء #56		الفوهة الحمراء #60		الفوهة البرتقالية #65		الفوهة الصفراء #70		الفوهة الخضراء #80	
	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)
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

أداء R55i VT (الوحدات المترية)

الضغط (بار)	الفوهة الأرجوانية #52		الفوهة البيضاء #56		الفوهة الحمراء #60		الفوهة البرتقالية #65		الفوهة الصفراء #70		الفوهة الخضراء #80	
	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر³/ساعة)	نصف القطر (متر)
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

تقنية ROTATOR® بتصور جديد

تتميز مرشة طرف جهاز الري المحوري R75 بأنها مرشات متعددة الاستخدامات وعالية الانتظام تستند إلى تقنية ROTATOR® ذات الأداء الفعال المثبَت في الحقل. وتساعد المرشة R75 وR75LP (خيار الضغط المنخفض) في تغطية الأركان وتغطية مساحة إضافية ... تصل إلى 70 قدمًا (21 مترًا).

R75	R75LP
40-60 رطلاً/ بوصة مربعة (2.8-4.0 بار)	25-40 رطلاً/ بوصة مربعة (1.7-2.8 بار)

NELSON

R75

يمكنك تغطية ما يصل إلى 13 فدانًا (5.3 هكتارات)
بالري بدورة كاملة وما يصل إلى 7 أفدنة (2.8 هكتار)
عند الأركان فقط باستخدام محور 1/4 ميل.

بيانات الأداء

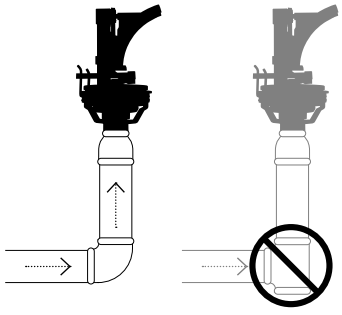
	الضغط (رطل/بوصة مربعة)	52* (13/32 بوصة)		56* (7/16 بوصة)		60* (15/32 بوصة)		64* (1/2 بوصة)		68* (17/32 بوصة)		72* (9/16 بوصة)	
		التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)	التدفق (جالون/دقيقة)	نصف القطر (قدم)
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

وحدات مترية

	الضغط (بار)	52* (13/32 بوصة)		56* (7/16 بوصة)		60* (15/32 بوصة)		64* (1/2 بوصة)		68* (17/32 بوصة)		72* (9/16 بوصة)	
		التدفق (متر3/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر3/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر3/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر3/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر3/ساعة)	نصف القطر (متر)	التدفق (متر3/ساعة)	نصف القطر (متر)
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

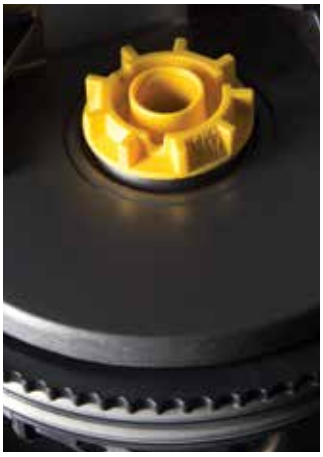
جُمعت بيانات أداء R75/R75LP في ظروف الاختبار المثالية وربما تتأثر عكسيًا بظروف المدخل الهيدروليكية السيئة أو عوامل أخرى. اختبر ارتفاع الرافع البالغ 9 أقدام (2.7 متر) فوق سطح القياس. ولا يوجد هنا أي تمثيل بياني بشأن ظروف القطرات، أو الانتظام، أو معدل دفق المياه، أو الملاءمة لتطبيق معين.

أشغال الأنابيب المطلوبة



تُضعف ظروف المدخل السيئة من الأداء.

التصريف مطلوب



فوهة يسهل الوصول إليها.

طبق رش بأسطوانتين لتحقيق المسافة والانتظام المطلوبين.

مصدات قابلة للضبط لتحقيق أفضل قوس تغطية.

المدرسة القديمة لا تزال في قائمة

تم تصميم مرشة طرف المحور المدفعية PART CIRCLE هذه منخفضة الزاوية لتفي باحتياجات الظروف الصعبة لتشغيل مدفع طرف المحور والتي يكون فيها معدل الدفق ومسافة الرمي المطلوبين أقل من المطلوبين مع مرشات BIG GUN®. ويوجد موزع اختياري لأنظمة الضغط المنخفض.

P85AS

20 GPM–125 GPM

(4.5 أمتار^3/ساعة - 28.4 مترًا^3/ساعة)

بيانات الأداء (الوحدات الأمريكية)

يمكنك تغطية ما يصل إلى 15 فدانًا بالري بدورة كاملة وما يصل إلى 8 أفدنة عند الأركان فقط باستخدام محور 1/4 ميل.

P85AS (PART CIRCLE)

رطل/بوصة مربعة أساسي	11/32 بوصة		3/8 بوصة		13/32 بوصة		7/16 بوصة		15/32 بوصة		1/2 بوصة		17/32 بوصة		9/16 بوصة		19/32 بوصة		5/8 بوصة		21/32 بوصة		11/16 بوصة	
	جالون/دقيقة	نصف القطر قدم	جالون/دقيقة	نصف القطر قدم	جالون/دقيقة	نصف القطر قدم	جالون/دقيقة	نصف القطر قدم	جالون/دقيقة	نصف القطر قدم	جالون/دقيقة	نصف القطر قدم	جالون/دقيقة	نصف القطر قدم	جالون/دقيقة	نصف القطر قدم	جالون/دقيقة	نصف القطر قدم	جالون/دقيقة	نصف القطر قدم	جالون/دقيقة	نصف القطر قدم	جالون/دقيقة	نصف القطر قدم
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

تم جمع البيانات من مرشة على رافع 12 قدمًا – بدون رياح.

P85AS

يمكنك تغطية ما يصل إلى 6 هكتارات بالري بدورة كاملة وما يصل إلى 3 هكتارات عند الأركان فقط باستخدام محور 400 متر.

بيانات الأداء (الوحدات المترية)

P85AS (PART CIRCLE)

	8.7 مم		9.5 مم		10.3 مم		11.1 مم		11.9 مم		12.7 مم		13.5 مم		14.3 مم		15.1 مم		15.9 مم		16.7 مم		17.5 مم	
بار أساسي	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)
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

تم جمع البيانات من مرشة على رافع 0.3 أمتار – بدون رياح.

لا يزال مستخدمًا لسبب ما

تتميز السلسلة SR بالسرعة الأمامية والخلفية البطيئة نفسها، والتي تُحسّن من الثبات والانتظام

الاختيار المفضل للاستعمالات القاسية

متانة وموثوقية مع بساطة في التصميم الهندسي

اضبطه وانسَه – يتيح الضبط البسيط إمكانية ضبط القوس في حدود درجة واحدة

صلي BIG

والأداء والدعم

NELSON

المدفع الوحيد القادر على العمل المتواصل، ساعة تلو الأخرى، وعامًا تلو الآخر.

ا لأ ‏

GUN®

الرائد في الجودة

SR75

30 جالونًا/دقيقة - 160 جالونًا/دقيقة

(6.8 أمتار³/ساعة - 36.3 مترًا³/ساعة)

بفضل ميزات الموثوقية والأداء القوي والعمر الافتراضي الطويل وسهولة الإصلاح المعروفة عن مرشات BIG GUN®، فإن المدفع SR75 بمسار 18 درجة، هو خيار BIG GUN المعقول السعر الذي يوفر أداءً قويًا مع الفوهات الصغيرة والضغوط المنخفضة.

SR100

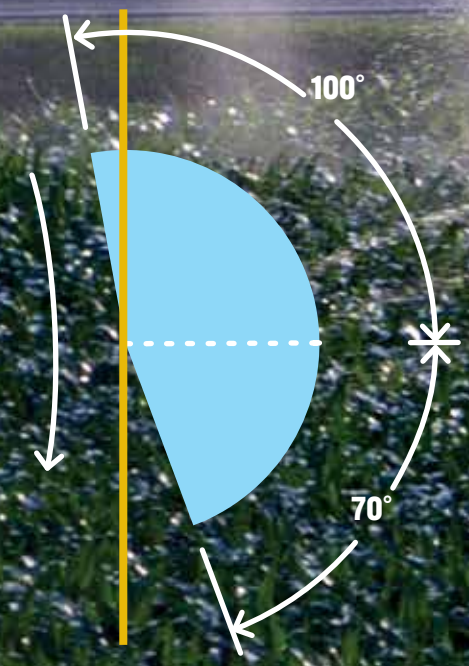
50 جالونًا/دقيقة - 300 جالون/دقيقة

(11.4 مترًا³/ساعة - 68.2 مترًا³/ساعة)

المدفع BIG GUN SR100 بمسار 18 درجة هو أشهر مدفع طرف محور مستخدم في أجهزة الري المحورية اليوم. وبإمكان مدافع الري BIG GUN® (التي تعمل بدوران كامل) على محور رباعي الأقسام، العمل بفعالية لري ما يصل إلى 20 فدانًا إضافية (8.1 هكتارات). وبالنظر إلى فعالية تكلفة إدخال هذه المساحة الإضافية في الإنتاج، ينبغي عدم التغاضي عن خيار المدفع الطرفي.

يعتمد النجاح على الاستخدام الصحيح

وضبط القوس هو المفتاح لتحقيق أقصى انتظام نظام للمنتجات عند طرف المحور. وبالنسبة إلى المدافع BIG GUN، فإن ضبط القوس على 170 درجة مع 10 درجات وراء الماكينة، يفي بعمق الاستخدام المستهدف للنظام.



NELSON

يمكنك تغطية ما يصل إلى 23 فدانًا (9.3 هكتارات) بالري
بدورة كاملة وما يصل إلى 11 فدانًا (4.5 هكتارات) عند
الأركان فقط باستخدام محور 1/4 ميل.

بيانات الأداء (الوحدات الأمريكية)

فوهة حلقية مستدقة 75 – بمسار 24°

الضغط رطل على البوصة المربعة	0.4 بوصة 10.2 مم		0.45 بوصة 11.4 مم		0.5 بوصة 12.7 مم		0.55 بوصة 14.0 مم		0.6 بوصة 15.2 مم		0.65 بوصة 16.5 مم		0.7 بوصة 17.8 مم		0.75 بوصة 19.1 مم		0.8 بوصة 20.3 مم	
	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)
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

فوهة مجوفة مستدقة 100 – بمسار 24°

الضغط رطل على البوصة المربعة	0.5 بوصة 12.7 مم		0.55 بوصة 14.0 مم		0.6 بوصة 15.2 مم		0.65 بوصة 16.5 مم		0.7 بوصة 17.8 مم		0.75 بوصة 19.1 مم		0.8 بوصة 20.3 مم		0.85 بوصة 21.6 مم		0.9 بوصة 22.9 مم		1 بوصة 25.4 مم	
	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)	جالون/دقيقة	نصف القطر (قدم)
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

بيانات الأداء (الوحدات المترية)

فوهة حلقية مستدقة 75 – بمسار 24°

الضغط بالبار	0.40 بوصة 10.2 مم		0.45 بوصة 11.4 مم		0.50 بوصة 12.7 مم		0.55 بوصة 14.0 مم		0.60 بوصة 15.2 مم		0.65 بوصة 16.5 مم		0.70 بوصة 17.8 مم		0.75 بوصة 19.1 مم		0.80 بوصة 20.3 مم	
	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)
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

فوهة مجوفة مستدقة 100 – بمسار 24°

الضغط بالبار	0.50 بوصة 12.7 مم		0.55 بوصة 14.0 مم		0.60 بوصة 15.2 مم		0.65 بوصة 16.5 مم		0.70 17.8 مم		0.75 بوصة 19.1 مم		0.80 بوصة 20.3 مم		0.85 بوصة 21.6 مم		0.90 بوصة 22.9 مم		1.00 بوصة 25.4 مم	
	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)	م³/ساعة	نصف القطر (متر)
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

تعتمد الأقطار على مسار زاويته 24° للسلسلة 75 و100. تؤدي زوايا المسارات المنخفضة إلى قدرة أفضل على مقاومة الرياح، لكنها تقلل من مسافات الرمي. يعتمد انخفاض الرمي على معدل التدفق من الفوهة. وبصفة عامة، تقل مسافة الرمي بنسبة 3% تقريبًا مع كل انخفاض بمعدل 3 درجات في زاوية المسار. جُمعت بيانات أداء مدفع ري Big Gun® في ظروف الاختبار المثالية وربما تتأثر عكسيًا بظروف المدخل الهيدروليكي السيئة أو المتأثرة بالرياح أو بعوامل أخرى. اختبر ارتفاع المواسير الصاعدة البالغ 3 أقدام (0.91 متر) فوق سطح القياس. ولا يوجد هنا أي تمثيل بياني بشأن ظروف القطرات، أو الانتظام، أو معدل دفق المياه، أو الملاءمة لتطبيق معين. تتوفر خيارات وأحجام إضافية للفوهات.

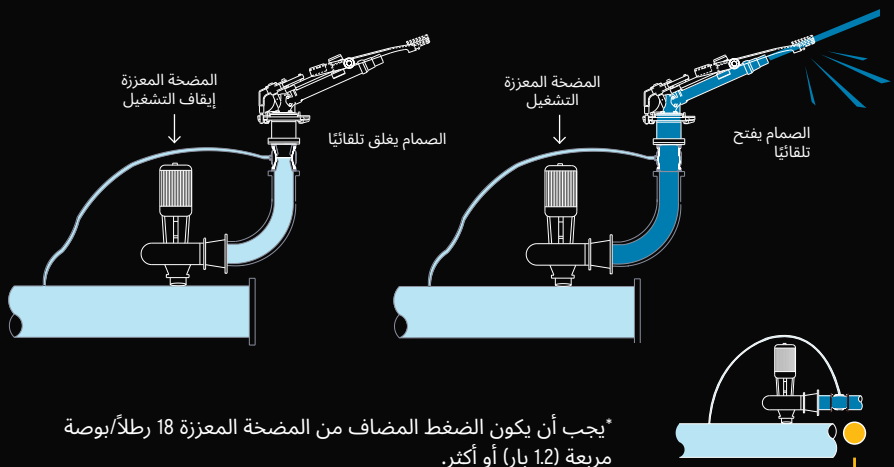
nelsonirrigation.com / +1 509.525.7660 / info@nelsonirrigation.com

صمام التحكم في مدفع المحور 800P مقاس 2 بوصة

يجمع صمام التحكم في مدفع المحور، والحائز على جائزة الابتكارات المتميزة AE50 لعام 2001 (من الجمعية الأمريكية للمهندسين الزراعيين والبيولوجيين)، بين مرشة BIG GUN® وصمام من السلسلة 800. وليست هناك حاجة إلى ملف لولبي لنظام التحكم في المدفع هذا عند استخدام مضخة معززة.

ارجع إلى الصفحة 51 للحصول على خيارات طرف جهاز الري المحوري 1000P البديلة، والتي توفر التكلفة مع تحسين سهولة الصيانة وأداء الخدمة.

كيف يعمل: يكون الصمام مقاس 2 بوصة مغلقًا عادةً. وعند تشغيل المضخة المعززة، يتسبب الضغط المضاف* في فتح الصمام لتشغيل المدفع. ولا يلزم استخدام أي ملحقات أخرى. ويتم ضخ كمية صغيرة من المياه في تجويف الجلبة (حوالي 1/2 كوب) مرة أخرى إلى النظام. وعند إيقاف تشغيل المضخة المعززة، يعيد ضغط النظام غلق الصمام.



*يجب أن يكون الضغط المضاف من المضخة المعززة 18 رطلاً/بوصة مربعة (1.2 بار) أو أكثر.

ضبط تركيب الصمام 800P الاختياري

NELSON

المرشة SRNV100 –
الأفضل لمرور النفايات

صمام فوهة SRNV100 BIG GUN®

المرشة SRNV100 هي المرشة القياسية SR100 BIG GUN® المزوّدة بصمام ميكانيكي بسيط يمكن التحكم فيه إما هيدروليكيًا أو كهربيًا وتوصيله بنظام التحكم في المحور. ويعمل صمام الفوهة على تحسين أداء المدفع الطرفي وكفاءته بالتخلص من مشاكل فقدان الضغط، والاضطراب والشوائب العالقة والتي توجد عادة مع صمامات التحكم في المدفع الطرفي الأخرى.

صمام تطهير

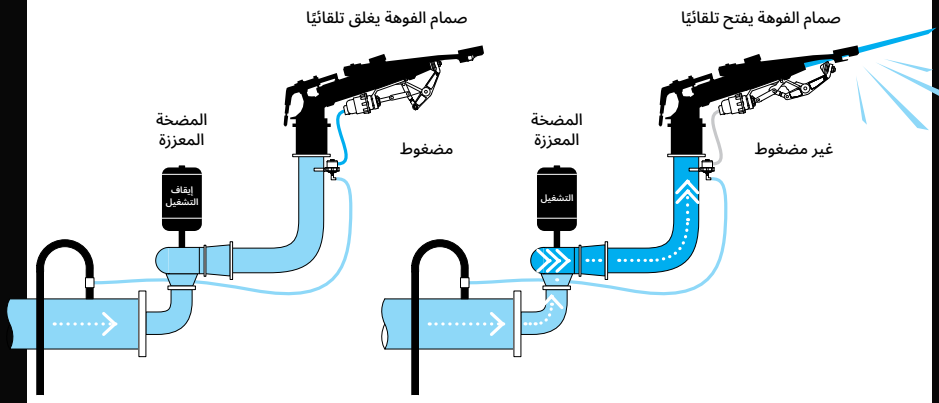
ركّبه في طرف أنظمة أجهزة الري المحورية للتنظيف التلقائي عند بدء التشغيل وإيقاف التشغيل، أو يمكنك تهيئته مع ملف لولبي كهربي متصل بالمحور المركزي للتنظيف التلقائي أثناء تشغيل النظام.

ملاحظة: عند بدء تشغيل المنظومة، ينفتح صمام الفوهة إلى أن يصل الضغط النهائي إلى نحو 8 أرطال على البوصة المربعة. وإذا انخفض الضغط النهائي في أي وقت لأقل من 8 أرطال/بوصة مربعة، فسيفتح الصمام.

مجموعة DELTA P

رقم الجزء 12289

يمكن إقران المجموعة DELTA P مع مدافع الري SRNV100 لزيادة تحسين الموثوقية بالتخلص من الحاجة إلى صمام تحكم كهربائي مُكلف. تفتح المجموعة DELTA P صمام الفوهة وتغلقه تلقائيًا باستشعار ضغط المضخة الرافعة صعودًا وهبوطًا.



تشغيل المضخة المعززة (فرق الضغط أكبر من 15 رطلاً/بوصة مربعة): تقوم مجموعة DELTA P بتهوية المُشغِّل في صمام الفوهة، ويفتح الصمام.

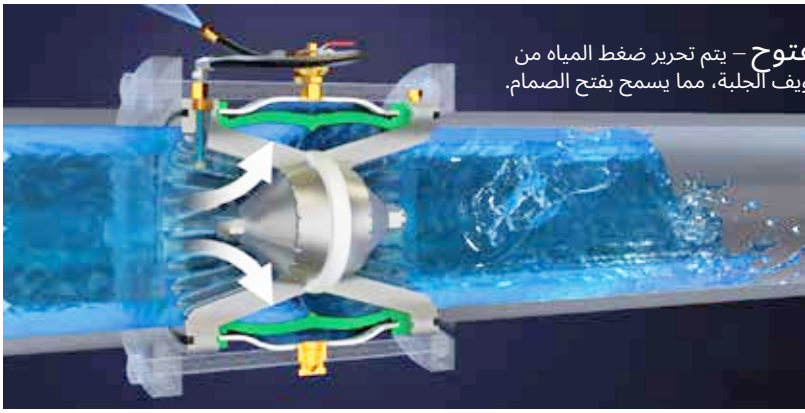
إيقاف تشغيل المضخة المعززة (ضغط متساوٍ): تضغط مجموعة DELTA P الخط المؤدي إلى المُشغِّل في صمام الفوهة، وبهذا يبقى الصمام مغلقًا.

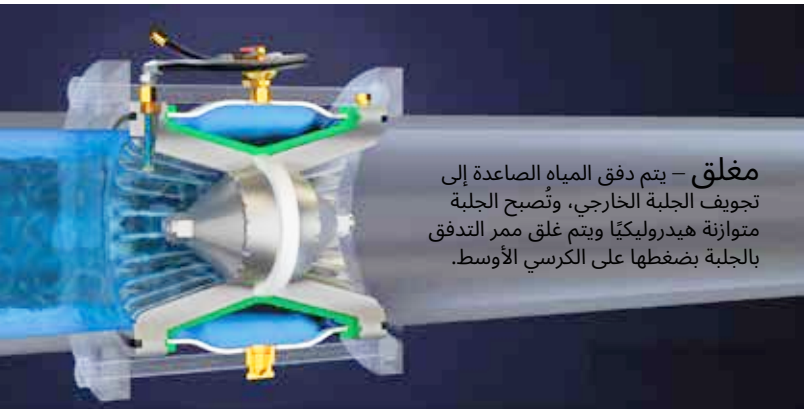
مختبر ميدانيًا
أثبت كفاءة ميدانية

تخضع كافة منتجات NELSON للاختبار، في كل خطوة على الطريق. وفي النهاية، ما يحدث في الحقل هو المهم.

NELSON

تحكم يمكنك الاعتماد عليه موسمًا تلو الآخر





تشغيل/إيقاف تشغيل يدوي

جميع صمامات السلسلة 800 (باستثناء 800P) مزوّدة بصمام تحديد تشغيل/إيقاف تشغيل يدوي ثلاثي الاتجاهات.

تشغيل/إيقاف تشغيل كهربي

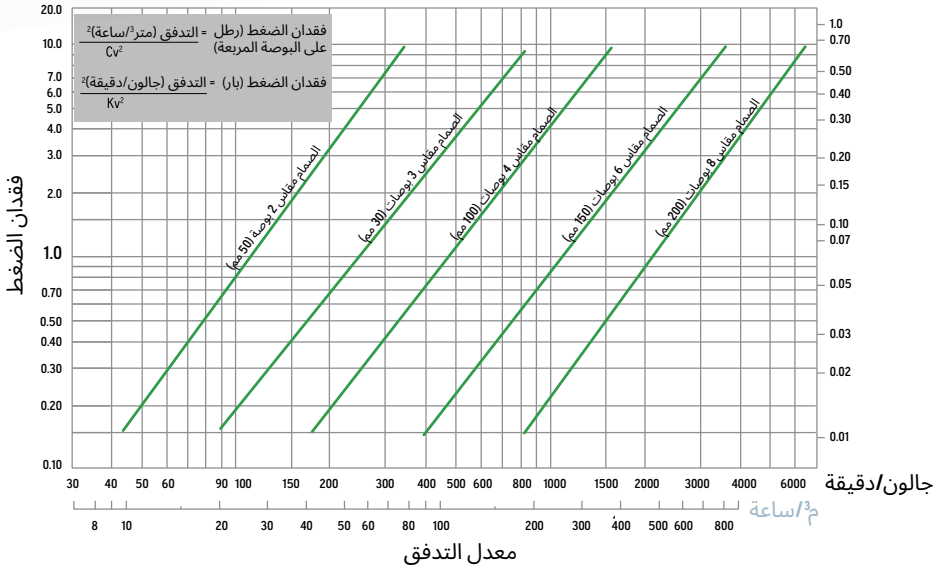
أضف ملفًا لولبيًا لإمكانية التشغيل/إيقاف التشغيل الكهربي.

NELSON

بيانات فقدان ضغط صمامات التحكم من السلسلة 800

(الصمام مفتوح بالكامل)

	2 بوصة 50 مم	3 بوصات 80 مم	4 بوصات 100 مم	6 بوصات 150 مم	8 بوصات 200 مم
معدل التدفق الأمريكي (جالون في الدقيقة)	115	240	480	1100	2000
معدل التدفق المتري (م3/ساعة)	99	209	415	951	1729



كصمام هيدروليكي التشغيل من نوع الجلبة، تم تصميم صمام التحكم من السلسلة 800 لاستخدامات متعددة. ويمكن تزويد الجسم الأساسي بخيارات مختلفة متعددة للتحكم في الضغط والتدفق في الأنابيب عند نقطة المحور أو التحكم في صمام المدفع الطرفي. وهو مصمم أيضًا لتحقيق فعالية فائقة تسهم في تقليل فقدان الضغط وزيادة سعة التدفق.

معدل التدفق

أضف عنصر التحكم في معدل التدفق (الطراز D18) لتنظيم معدل التدفق عند تشغيل النظام.

التحكم في الضغط

يُوجّه منظم التحكم في الضغط ("تقليل الضغط" للاتجاه الهابط، و"تثبيت الضغط" للاتجاه الصاعد) تدفق المياه الذي يحدد موضع الجلبة في أثناء التشغيل.

السلسلة 1000

صمامات التحكم

توفير المياه والطاقة

» سعة تدفق أعلى وفقدان احتكاك أقل، أفضل من أي صمام آخر في السوق.

» تنظيم ضغط أكثر دقة وأكثر استقرارًا عبر نطاق تدفق أوسع.

» تنظيم الضغط مع الحد الأدنى لفرق الضغط المطلوب داخل الصمام.

صمامات طرف المحور للسلسلة SR75 وSR100

1000P

يتم تركيب الصمام مباشرةً أسفل المدفع Big Gun® ذي الشفة ANSI.

ملاحظة: اطلب الشفة المعدنية مقاس بوصتين بشكل منفصل.

1000P-V

يتم تركيب الصمام عند مخرج المضخة المعززة.

صمام التحكم في الهواء ACV200

لتصريف الهواء، وتصريف هواء الفراغ، وتحرير الهواء المستمر الواقع تحت ضغط.

» تصريف الهواء عالي السعة عند بدء تشغيل المضخة

» تصريف هواء الفراغ عند إيقاف تشغيل المضخة

» التنظيف العكسي للفلتر

» تصريف الهواء عند النقاط العالية

» تحرير الهواء المستمر في أثناء تشغيل النظام

سدادة مقواة تمنع الخطأ في المحاذاة

تصميم مُحسّن

تحسين فصل الهواء للحد من التقطير أثناء تحرير الهواء

مواد جديدة مقاومة لمواد تشحيم المضخة

NELSON

صمامات طرف المحور للسلسلة R55 وR75

صمام 1000P - مقاس بوصتين (50 مم) لطرف المحور

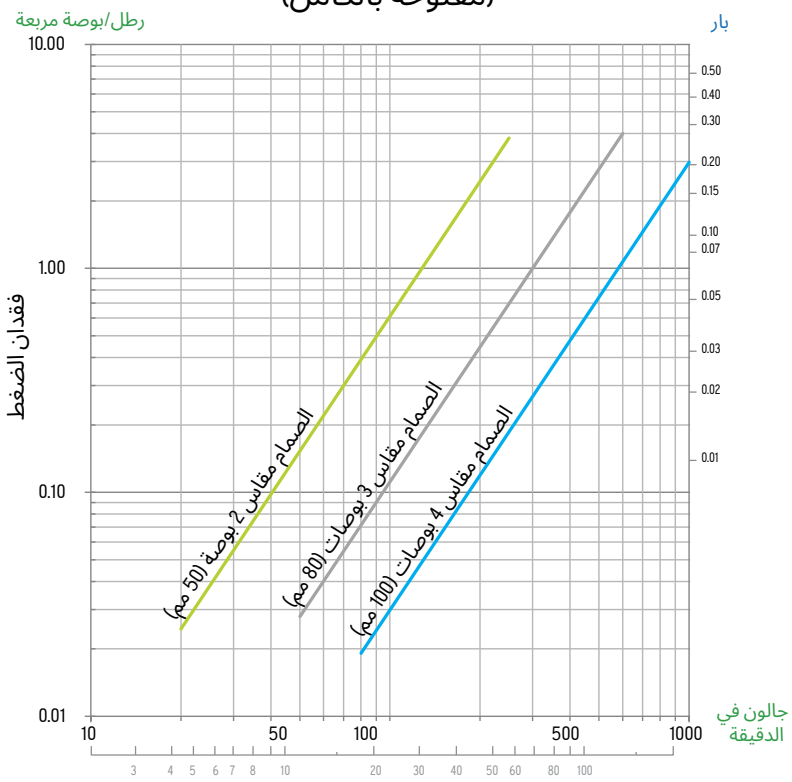
تنظيم الضغط و/أو التشغيل/إيقاف التشغيل الكهربي

1000P-RX
تنظيم الضغط مع التشغيل/إيقاف التشغيل الكهربي باستخدام ملف لولبي موجود عند صندوق برج المحور.

1000P-X
التشغيل/إيقاف التشغيل الكهربي باستخدام ملف لولبي موجود عند صندوق برج المحور.

1000P-R
تنظيم الضغط فقط. لا يوجد تحكم في التشغيل/إيقاف التشغيل.

بيانات فقدان الضغط
الصمامات المضمنة من السلسلة 1000
(مفتوحة بالكامل)



	معدل التدفق الأمريكي (Cv) (جالون/دقيقة عند فقدان 1 رطل/بوصة مربعة)	معدل التدفق المتري (Kv) (م3/ساعة عند فقدان 1 بار)
2 بوصة (50 مم)	130	112
3 بوصات (80 مم)	300	259
4 بوصات (100 مم)	580	501

فقدان الضغط (رطل على البوصة المربعة) = $\frac{\text{التدفق (متر}^3\text{/ساعة)}^2}{Cv^2}$

فقدان الضغط (بار) = $\frac{\text{التدفق (جالون/دقيقة)}^2}{Kv^2}$

صمامات التحكم في جهاز الري المحوري

تفتح وتغلق بأمر جهاز الري المحوري، حيث تجعل التشغيل الآلي لجهاز الري المحوري ممكنًا. تسهم سعة التدفق العالية للصمام مقاس 4 بوصات إلى جانب طقم المحول ذي الجلبة مقاس 6×4×6 بوصات في توفير المال بسماحها باستخدام صمام أصغر يمكن تركيبه بسهولة داخل الفلنجات مقاس 6 بوصات.

السلسلة 1000 مقاس 4 بوصات

nelsonirrigation.com / +1 509.525.7660 / info@nelsonirrigation.com

تم تصوّره وهندسته وتصنيعه بقصد وهدف

تلتزم شركة نيلسون للري تمامًا بتحسن الريّ الزراعي. ونحن نؤمن بموظفينا ومنتجاتنا ونواصل استثمارنا في أحدث عمليات التصنيع لضمان حصولك على حلول دفق المياه الأكثر فعالية.

اشترِ المنتج الأمريكي – اختر NELSON.

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

الهاتف: 509.525.7660 1+ / فاكس: 509.525.7907 1+

info@nelsonirrigation.com / nelsonirrigation.com

الضمان وإخلاء المسؤولية نحن نضمن منتجات وملحقات شركة نيلسون للري لمدة عام واحد من تاريخ الشراء الأصلي، حيث نضمن خلوها من عيوب المواد والصناعة عند استخدامها وفقًا لمواصفات العمل التي صُممت المنتجات لها ووفق ظروف الاستخدام والصيانة العادية. ولا تتحمل الشركة المصنعة أي مسؤولية عن أي عمليات تركيب أو إزالة أو إصلاح غير مُصرّح به للأجزاء المعيبة. وتقتصر مسؤولية الشركة المصنعة بموجب هذا الضمان فقط على استبدال أو إصلاح الأجزاء المعيبة ولن تتحمل الشركة المصنعة المسؤولية عن أي محصول أو أي أضرار أخرى ناتجة عن عيوب أو خرق الضمان. وهذا الضمان صراحةً بدلاً من جميع الضمانات الأخرى، صريحة كانت أو ضمنية، بما في ذلك ضمانات الصلاحية للبيع والشراء والملاءمة لأغراض خاصة وجميع الالتزامات أو المسؤوليات الأخرى للشركة المصنعة. ولا يحق لأي وكيل أو موظف أو ممثل للشركة تجاوز أحكام هذا الضمان أو تغييرها أو الإضافة إليها، ولا تقديم أي تعهدات أو ضمان غير وارد في هذا المستند.

Big Gun، وGeoCropical وRotator هي علامات تجارية مسجلة لشركة Nelson Irrigation Corporation. حقوق النشر © لعام 2023 لصالح شركة Nelson Irrigation Corporation. **www.nicpat.com**