مرشات

الدائرة الجزئية

مرشات الدائرة الجزئية للري الميكانيكي

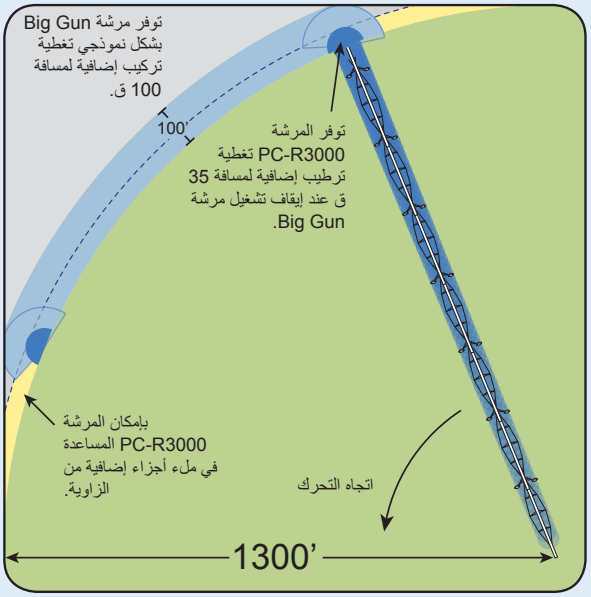
الدائرة الجزئية لمجموعات العجلات الجافة

توفر المرشة PC-R3000 مع التيارات الدوارة أعرض مسافة رش متاحة إلى جانب تداخل أفضل! **يمكن الآن استخدام دوارات الدائرة الجزئية على "مؤخرات الأذرع" مع ذراع الخرطوم من IACO!**

الدائرة الجزئية لتغطية طرف النظام

احصل على تغطية إضافية لطرف النظام مع الضغط المنخفض.

قم بإتمام مجموعات المسدسات الطرفية التقليدية لملء النمط المطلوب دخولاً إلى الزوايا وخروجًا منها.



مجموعة كاملة للري في جميع أنواع مجموعات المرشات باستخدام نظام الفوهة "الأحادي" 3TN

دوار الدائرة الجزئية

الأسود #10843-001
(فوهة 3TN من #40 إلى #50)

الأسمر المصفر #10843-003
(فوهة 3TN من #24 إلى #39)

الأبيض #10843-002
(فوهة 3TN من #14 إلى #23)

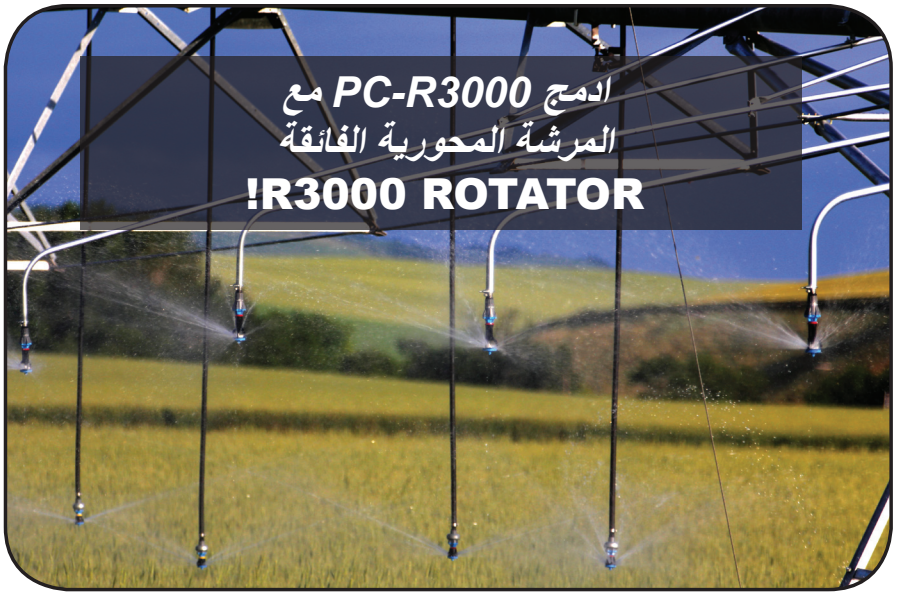
مهم: لا تقم بالتثبيت إلا على مجموعة تقطير مستقيمة صلبة أو ذراع خرطوم يستخدم مشبك عزم وتركيبة تحكم في القوة الجانبية، مثل IACO HB.

ملف الدائرة الجزئية
#9926-001

رأس رش الدائرة الجزئية
#9894-001

ملاحظة: أرقام القطع لا تتضمن فوهة 3TN والمحول اللولبي المربع.

NELSON
وفر المياه والطاقة، وأنجز أعمال الري بشكل أفضل



المزايا البارزة لمجموعة الدوار

التحكم الهندسي في السرعة – التوازن المثالي بين التيارات الدوارة. بفضل تصميمه بشكل خاص لتوفير أفضل استخدام للمياه على المحاور المركزية، يوفر الدوران المحكوم للتيارات الهندسية إمكانية رش فائقة، وتماثلاً رائعًا، إلى جانب أفضل الظروف المتاحة لري الأرض بالمياه.

أفضل رش للقطرات. تقوم المرشة Rotator® برش المياه أمام الماكينة إلى مسافة أبعد من أي مرشة محورية أخرى وترطب الحقل من خلال الاستخدامات المتقطعة للقطرات المستهدفة من أجل تحقيق الظروف المثالية لترسيب المياه في التربة.

أعوام من النتائج الميدانية والبحث العلمي توضح تفوق الدوار المحوري في ري الأرض بالمياه. توفر مسافة الرش العريضة أقل معدلات لمتوسط الاستخدام مع أنابيب التقطير — وتوضح الاختبارات أن الدوار المحوري هو الأفضل في فئته من حيث تقليل غزارة المياه الزائدة وتعرية التربة إلى أدنى الحدود.

PC-R3000 — دوار الدائرة الجزئية PART CIRCLE ROTATOR®

تتوفر المرشة PC-R3000 مع 3 خيارات مختلفة للوحة - يمكنك الاختيار من بينها حسب حجم الفوهة (انظر المخطط أدنى اليمنى). يقوم دوار الدائرة الجزئية بتوزيع المياه إلى جانب واحد بشكل شبه دائري تقريبًا. ويمكن استخدامه لتقليل استخدام المياه على الأبراج المحورية أو الهياكل الأخرى إلى أدنى الحدود. يستخدم دوار الدائرة الجزئية فوهة 3TN الخاصة بالدوار التقليدي R3000.

الأداء:

- فدان بزاوية 180° (يختلف قليلاً باختلاف معدل التدفق)
- مسافة رش عريضة
- التماثل العالي
- نمط مقاومة الرياح

المواصفات التشغيلية:

- من 15 إلى 30 رطلاً في البوصة المربعة (من 1 إلى 2 بار)
- فوهة 3TN من #14 إلى #50
- يتم التثبيت على مجموعة تقطير صلبة أو مجموعة ذراع الخرطوم IACO

تفضل بزيارة www.boombacks.com.

معلومات حول الأداء:

حجم فوهة 3TN	اللوحة	الضغط الحد الأدنى - الحد الأقصى	حد التباعد	ارتفاع التيار
من #14 إلى #23	بيضاء	من 15 إلى 25 رطلاً في البوصة المربعة	11 ق	من 20 إلى 39 بوصة
من #24 إلى #39	سمراء مصفرة	من 15 إلى 25 رطلاً في البوصة المربعة	11 ق	من 10 إلى 18 بوصة
من #40 إلى #50	سوداء	من 15 إلى 30 رطلاً في البوصة المربعة	11 ق	من 29 إلى 41 بوصة

PC-S3000 — ملف الدائرة الجزئية

يقوم ملف الدائرة الجزئية بتوزيع المياه إلى جانب واحد بشكل شبه دائري تقريبًا. ويمكن استخدامه لتقليل استخدام المياه على الأبراج المحورية أو الهياكل الأخرى إلى أدنى الحدود. يستخدم ملف الدائرة الجزئية فوهة 3TN الخاصة بالملف التقليدي S3000. ويتم توفير التحكم في الاتجاه من خلال "حارفة تيار" يتم إدخالها بين الفوهة وجسم الملف.

المواصفات التشغيلية:

- من 10 إلى 20 رطلاً في البوصة المربعة (من 0,7 إلى 1,4 بار)
- فوهة 3TN من #14 إلى #40
- يتم التثبيت على مجموعة تقطير صلبة

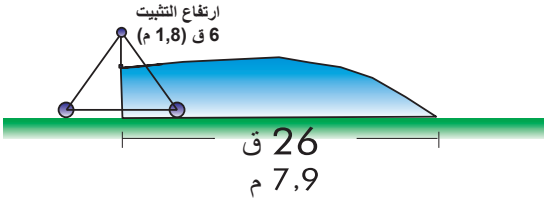
الأداء:

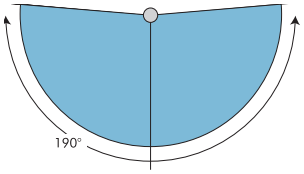
- فدان بزاوية 190° (يختلف قليلاً باختلاف معدل التدفق)
- قطرات رقيقة كالمطر
- التماثل العالي
- معدلات فورية منخفضة

نصف قطر الرش:

(عند منتصف الفدان، قد يكون الرش إلى الجوانب أقل.)

- 15 رطلاً في البوصة المربعة (1,0 بار)
- فوهة 3TN رقم #36
- ارتفاع التيار = 13 بوصة (330 ملم)





تختلف الزاوية حسب معدل التدفق

PC-D3000 — رأس رش الدائرة الجزئية

يتميز رأس رش الدائرة الجزئية بإعداد للفدان تبلغ زاويته 170° لتوفير عملية تشغيل ذات دائرة جزئية للاستخدامات عند أبراج الربط، أو مجموعات التقطير الجانبية، أو مؤخرات الأذرع. توفر لوحة رش PC-D3000 دقة تيار مماثلة للتصميم الهندسي الخاص بلوحة الرش الزرقاء #9493. وتوفر الحزوز المتوسطة والمسار المجوف القدرة على اختراق الرياح إلى جانب مسافة رش عريضة.

المواصفات التشغيلية:

- من 10 إلى 20 رطلاً في البوصة المربعة (من 0,7 إلى 1,4 بار)
- فوهة 3TN من #9 إلى #50
- يتم التثبيت على مجموعة تقطير صلبة

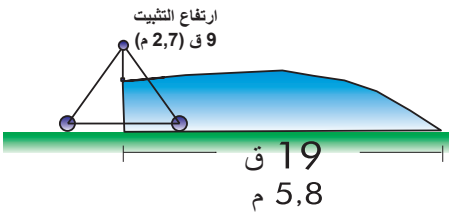
الأداء:

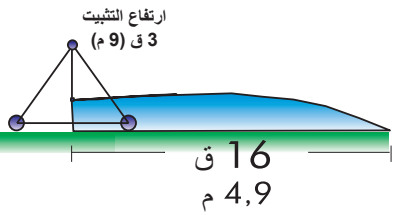
- فدان بزاوية 170° (يختلف قليلاً باختلاف معدل التدفق)
- مسار منخفض
- حز متوسط مجوف
لوحة رش زرقاء

نصف قطر الرش:

(عند منتصف الفدان، قد يكون الرش إلى الجوانب أقل.)

- 10 أرطال في البوصة المربعة (0.7 بار)
- فوهة 3TN رقم #36
- ارتفاع التيار = 5 بوصات (127 ملم)





< التصميم باستخدام مرشات الدائرة الجزئية

الخطوة 1: ضبط النظام باستخدام مرشات الدائرة الكاملة التقليدية.

بالنسبة للأنظمة الخطية/الجانبية، حدد تباعد المرشة، وحدد حجم الفوهة لتوفير تدفق الاستخدام المطلوب. بالنسبة للأنظمة المحورية، ينبغي أن يتضمن التخطيط مخطط مجموعة مرشة. تُعد المجموعات ذات تباعد المرشة البالغ 11 قدمًا (3,3 م) أو أقل هي أفضل مجموعات ملائمة لأجهزة الدائرة الجزئية من نيلسون. إذا كنت تنوي تثبيت أجهزة الدائرة الجزئية على مؤخرات أذرع، فحافظ على تباعد متماثل بين كل المرشات. وتُعد ذراع الخرطوم IACO مقاس 15 ق هي الذراع الوحيدة ذات المواصفات من نمط "مؤخرة الذراع" الموصى بها لدوار الدائرة الجزئية (PC-R3000). وإذا كان سيتم تثبيت الأجهزة على مجموعات تقطير تقليدية، قتُعد مسافة 1 إلى 3 أقدام (من 0,3 إلى 1 م) بين العجلة وأقرب مرشة على كل جانب هي المسافة المثالية.

الخطوة 2: حدد المخارج التي تحتاج مرشات مُعدَّلة.

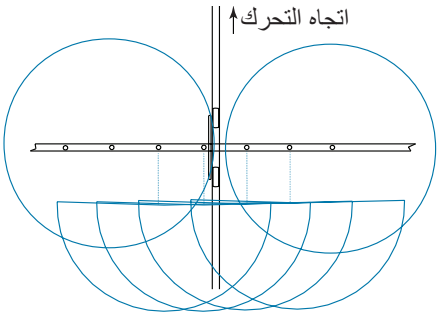
استخدم التصميم التمهيدي لمقارنة المسافة إلى البرج مع نصف قطر كل مرشة. إذا كنت تستخدم مخطط مجموعة مرشة، فاضبط موقع البرج المدرج حسب إزاحة العجلة. وعادةً ما تبلغ الإزاحة 2 قدم (0,6 م). تتوفر معلومات حول قطر تغطية مرشات 3000 Series على www.nelsonproducts.info أو من خلال الاتصال بشركة نيلسون للري.

الخطوة 3: ضبط زوايا التوجيه لمرشات الدائرة الجزئية.

ينبغي توجيه النمط نصف الدائري لمرشات الدائرة الجزئية المجاورة للأبراج على نحو متعامد مع الأنبوب الرئيسي بقدر الإمكان. ومع مؤخرات الأذرع، ينبغي أن تكون متجهة مباشرةً بعيدًا عن الأنبوب الرئيسي كما هو موضح بالشكل. ومع مجموعات التقطير المستقيمة، ينبغي ضبطها بحيث تكون حافة شبه الدائرة موجودة خلف عجلة البرج الخلفية مباشرةً. قم بتوجيه الدوائر الجزئية المجاورة عكس اتجاه الأنبوب إن أمكن ذلك. ويقلل ذلك من معدل استخدام المياه.

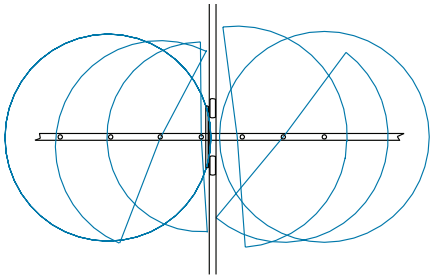
يمكن تركيب مرشات الدائرة الجزئية بمجموعة متنوعة من المواصفات

مؤخرات الأذرع



تقلل التركيبات على مؤخرات الأذرع من فقدان التماثل الذي يحدث عند استخدام أجهزة الدائرة الجزئية.

مجموعات التقطير المستقيمة



تتطلب التركيبات على مجموعات التقطير المستقيمة الضبط الدقيق للتوجيه.

تنبيهات إضافية:

من المهم أن تقوم بتثبيت مرشات الدائرة الجزئية على مجموعات تقطير صلبة أو أذرع خراطيم. سيؤدي الاندفاع الجانبي إلى تحريك مجموعات التقطير المرنة بشكل بالغ. لا يمكن أن توفر مرشات الدائرة الجزئية الحل الشامل لمشاكل السحب، أو التخدد، أو غزارة المياه الزائدة. إذا كنت تنوي استخدام أنظمة ري ميكانيكية على المنحدرات الحادة أو الترب الثقيلة، فينبغي اعتبار جميع جوانب تصميم النظام والإدارة بعناية، والتي بإمكانها الإسهام في تقليل تحميل التربة ومعدل استخدام المياه. إن مقطع التوزيع الجانبي لمرشات الدائرة الجزئية يوفر تداخلات جيدة مع المرشات التقليدية في معظم المواصفات. إلا أنه، يكون على الأرجح ألا يحقق نظام مخصص لتقليل استخدام المياه عند البرج أعلى تماثل ممكن مع نظام تقليدي ذي تصميم جيد. وللحصول على أفضل النتائج، حافظ على التباعد وفقًا للحدود الموضحة أعلاه. يمكن استخدام مرشات الدائرة الجزئية لتقليل استخدام المياه على الأبراج أو مسارات العجلات، ولكنها لا تخلصك من ذلك تمامًا.

الضمان وإخلاء المسؤولية: يتم ضمان مرشات الدائرة الجزئية من نيلسون لمدة عام واحد من تاريخ البيع الأصلي ضد عيوب المواد والتصنيع عند استخدامها في نطاق مواصفات العمل المُصمَّمة من أجلها المنتجات وفي ظل ظروف الاستخدام والخدمة العادية. ولا تتحمل جهة التصنيع مسؤولية تركيب الأجزاء المعيبة، أو فكها، أو إصلاحها بشكل غير معتمد. وتقتصر المسؤولية القانونية لجهة التصنيع - بموجب هذا الضمان - فقط على استبدال الأجزاء المعيبة أو إصلاحها، ولا تتحمل جهة التصنيع أية مسؤولية قانونية عن أي أضرار يتعرض لها المحصول أو أي أضرار أخرى لاحقة تنتج عن العيوب أو انتهاك الضمان. يحل هذا الضمان صراحةً محل جميع الضمانات الأخرى، صريحةً كانت أم ضمنية، بما في ذلك ضمانات قابلية التسويق أو الملاءمة لأغراض معينة، وكذلك جميع الالتزامات أو المسؤوليات القانونية الأخرى التي تقع على عاتق جهة التصنيع.ولا يحق لأي وكيل، أو موظف، أو ممثل تابع لجهة التصنيع التنازل عن شروط هذا الضمان، أو تعديلها، أو الإضافة إليها، وكذلك لا يحق له تقديم أي بيانات أو ضمانات غير تلك المنصوص عليها هنا.

ربما لا تغطي هذا المنتج واحدة أو أكثر من براءات الاختراع الأمريكية التالية بأرقام 4796811، وRE33823، وDES312865، و5415348، و5409168، وبراءات الاختراع الأمريكية المعلقة الأخرى أو براءات الاختراع الأجنبية الصادرة أو المعلقة المناظرة.

NELSON

Nelson Irrigation Corporation
848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 USA
هاتف: 509.525.7660 فاكس: 509.525.7907 info@nelsonirrigation.com

Nelson Irrigation Corporation of Australia Pty. Ltd.
35 Sudbury Street, Darra QLD 4074 info@nelsonirrigation.com.au
هاتف: 8555 3715 7 61+ فاكس: 8666 3715 7 61+

WWW.NELSONIRRIGATION.COM