منتجات ري المسطحات الخضراء

كتالوج ٢٠١٦

الاستخدام الذكي للمياه.™

الاستخدام الذكي للمياه™

الحفاظ على جمال المظهر مع توفير المياه.

هذا هو الذكاء.

إننا في Rain Bird، نعتقد أنه من مسؤوليتنا العمل على تصنيع المنتجات والتقنيات التي تستخدم المياه بكفاءة وفعالية. ويمتدد التزامنا أيضًا ليشمل التعليم والتدريب والخدمات المقدمة فيما يتعلق بصناعتنا ومجتمعاتنا.

من خلال تصنيع المنتجات المبتكرة، فإن Rain Bird تساعد في الحفاظ على بقاء المسطحات الخضراء أكثر صحة ـــ مما يؤدي بدوره إلى جعل الكوكب أكثر صحة وجمالا. ومن الممكن أيضًا أن تكون الحدائق الخضراء والبساتين الزاهية ذات كفاءة عالية من حيث استخدام المياه. ويمثل كل منتج من منتجات Rain Bird دليلاً على هذه الحقيقة.

بدءًا من الفوهات المقتصدة في استهلاك المياه ومرورًا برشاشات الرذاذ المزودة بأجهزة تنظيم الضغط حتى تقنية المراقبة الذكية الرائدة، فإن منتجات Rain Bird تعمل على تحقيق الاستفادة القصوى من كل قطرة مياه، مما ينتج عنه نتائج مبهرة باستخدام أقل قدر ممكن من المياه. حافظ دومًا على جمال العالم والفناء الخلفي لمنزلك. فهذا هو الاستخدام الذكي للمياه.™

إن الحاجة إلى توفير المياه لم تكن تمثل اهتمامًا كبيرًا من ذي قبل. وإننا نرغب في تحقيق المزيد، لكن لا يمكننا القيام بذلك إلا من خلال مساعدتكم.

تكنولوجيا الري الموفرة للمياه لجميع تطبيقات المسطحات الخضراء والمناظر الطبيعية

عند قيامك بتصميم وتركيب حلول الري الكاملة من Rain Bird، يمكنك أن تثق تمام الثقة في أداء نظام الري بشكل أفضل وقدرته على الاستمرار في الخدمة لسنوات كثيرة قادمة. فمهما كانت احتياجات الري لديك، تقدم Rain Bird الحل الذي يمكنه توفير المياه لكل التطبيقات في مشروعك القادم.

رشاشات الرذاذ
صفحة ٥

توفر أجهزة الرش المقدمة من Rain Bird، بفضل مجموعة الأحجام والخيارات الكاملة لها، الحل المناسب للتغلب على تحديات الري الفريدة التي تواجهك، بدءاً من الحلول المقاومة للتخريب وحتى الحلول التي تعمل بالمياه غير الصالحة للشرب. فلاشك أن متانة البنية تعد الأساس لسنوات عديدة من الأداء المتميز بينما تساعد التقنية المتقدمة كالصمامات المانعة للرجوع Seal-A-Matic™ وسيقان تنظيم الضغط (PRS) في ترشيد استهلاك المياه.

فوهات رشاشات الرذاذ
صفحة ١٤

توفر فوهات Rain Bird تغطية أكثر اتساقاً للمنطقة المراد ريها وتحد من الإفراط في الرش مما يؤدي إلى توفير كميات كبيرة من الماء. فالفوهات عالية الكفاءة ووسائل الضبط السهلة والمرنة والمعدلات المتساوية للهطول تضمن اتساق توزيع المياه ومقاومة القطرات للرياح.

الرشاشات الدوارة
صفحة ٣٤

تعد الرشاشات الدوارة من Rain Bird مضرب المثل في قوة التحمل علاوة على أنها تأتي مزودة بخصائص فريدة مثل فوهات (الستارة المائية)، أو صمام غلق التدفق الاختياري، أو سيقان تنظيم الضغط (PRS) المزودة بصمامات Flow Optimizer™ أو مانعة للرجوع Seal-A-Matic. تتميز الرشاشات الدوارة بملاءمتها للاستخدام في ظروف ضغط المياه المنخفض والمنحدرات الشديدة، والمناطق المعرضة لرياح عالية، والمياه غير الملائمة للشرب، أو المناطق المعرضة للتخريب.

الصمامات
صفحة ٥٦

في حفر منخفضة ومعرضة للأتربة. تناسب الأداء الشاق. متانة البنية تضمن الاستمرارية. صمامات Rain Bird هذه بمزاياها يمكنها أداء أصعب المهام في أحلك الظروف. تصنع صمامات Rain Bird من البلاستيك المتين أو النحاس الصلب بما يناسب كل مهمة بدءاً من ظروف التدفق المنخفض والمرتفع إلى العمل في المياة المغموره. توفر حلول لكل التطبيقات.

وحدات التحكم
صفحة ٧٧

تلبي جميع وحدات التحكم من Rain Bird المتطلب الحيوي المتمثل في الحفاظ على المياه من خلال مجموعة من الميزات التي تساعد في ترشيد الاستهلاك. فالبرمجة المرنة ووسائل التحكم التكنولوجية الذكية وأجهزة الغلق الآلية إضافة إلى العديد من الخصائص الأخرى القوية المتطورة والخيارات سهلة الاستخدام تجعل المجموعة الكاملة لوحدات التحكم من Rain Bird الخيار الأمثل للاستعمال المنزلي والتجاري.

عناصر التحكم المركزية
صفحة ٩٥

طورت Rain Bird في السبعينيات نظام التحكم المركزي الأصلي القائم على الحاسوب والآن لديها آلاف الأنظمة المثبّتة في شتى أنحاء العالم والمصممة لمراقبة عمل النظام وأوقات الري وتهيئتهما آلياً وفقا لظروف النظام والمنطقة المحيطة (تغيرات الطقس وكسور بالأنابيب وغير ذلك) إضافة إلى المتطلبات الاخرى التي يحددها المشغّل.

الري بالتنقيط
صفحة ١٠٥

صُنعت منتجات ري المسطحات الخضراء بالتنقيط من Rain Bird خصيصاً لأنظمة الري قليلة التدفق. فمن خلال تنقيط الماء في جذور النباتات أو بالقرب منها، تحقق منتجات التنقيط من Rain Bird الإرواء المطلوب بكفاءة عالية للحصول على نباتات أفضل والحفاظ على الماء بشكل أكبر. وتمتلك Rain Bird، بما يربو عن ١٥٠ منتجاً، أكبر مجموعة من منتجات الري بالتنقيط في هذا المجال لتلبية احتياجات أي موقع.

محطات الضخ
صفحة ١٥٢

تقدم Rain Bird مجموعة من المضخات والفلاتر التي تلبي كافة الاحتيجات وتنايب كافة التطبيقات.

منتجات الصرف
صفحة ١٦٧

تساعدك منتجات الشبكات والأحواض والملحقات متينة البنية من Rain Bird على إدارة جريان المياه والتصريف السطحي بكفاءة عالية في أي موقع سكني أو تجاري أو عام.

الموارد
صفحة ١٧٥

للحصول على معلومات حول الرشاشات الصدمية، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.rainbird.com/impacts

معاً نستطيع أن نصنع الفارق

نؤمن في Rain Bird بأن توفير المياه مسؤولية نتقاسمها جميعاً. يمكن أن يُصبح لصناعتنا تأثير كبير في ترشيد استخدام المياه عن طريق تثبيت أنظمة أكثر كفاءة وتعليم العملاء كيفية استخدامها بشكل صحيح. ومن خلال العمل معاً، يمكننا حقا أن نصنع الفارق.

وتتيح Rain Bird على موقعها 25 Ways مجموعة من النصائح والمشورة العملية والفعالة المستقاة من خبرة الشركة في صناعة الري لأكثر من ٨٠ عامًا. ويمكن استخدام الموارد المتوافرة على موقع 25ways.rainbird.com في أي مكان وبواسطة أي شخص يرغب في تحسين كفاءة الري لديه.

إرشادات لتوفير المياه من Rain Bird

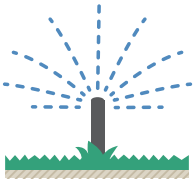
تفضلوا بزيارة 25ways.rainbird.com لمطالعة قائمة كاملة من إرشادات وأساليب توفير المياه في كل من الفئات التالية.

تحسين نظام الري الحالي لديكم

الريّ في الأوقات المناسبة فقط

تجنب الري الزائد

استخدم المنتجات الصحيحة



الحفاظ على الماء في البقعة المطلوبة

تجديد المناظر الطبيعية

أجسام الرشاشات الرذاذيه

"قمنا بتركيب أكثر من ١٠٠,٠٠٠ رأسٍ من رؤوس الرشاشات الرذاذيه من السلسلة ١٨٠٠ المقدمة من Rain Bird، لأننا نثق في جودتها المتينة.

نستخدم رؤوس الرشاشات الرذاذيه من السلسلة ١٨٠٠ المقدمة من Rain Bird بصورة حصرية على مدى عشرين عام تقريبًا. وتخدم منتجات Rain Bird عملائنا بشكل جيد، كما ساعدتنا على أن نصبح إحدى الشركات الرائدة في المناظر الطبيعية الخلابة في منطقة بورتلاند."

***رودني ريد**، الرئيس*
شركة Green Earth Landscaping, Inc.

المنتجات الرئيسية

التطبيقات الرئيسية	1802, 1804, 1806	1812	1800 PRS	1800 SAM	1800 SAM-PRS	1800 SAM-PRS-45	US-200, US-400	فوهات بيلر 1300/1400	PA-80 PA-8S PA-8S-NP PA-8S-PRS	RD-04, RD-06	RD-12	RD1800 SAM-PRS	RD1800 SAM-PRS-F	RD1800 SAM-PRS-45-F
المسطحات الخضراء	●		●	●	●	●	●			●		●	●	●
المنحدرات				●	●	●	●*					●	●	●
الغطاء الأرضي/الشجيرات	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
الأنظمة ذات الضغط المرتفع			●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
الأنظمة ذات الضغط المنخفض	●	●					●	●	●	●	●			
المناطق التي بها رياح شديدة	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
المياه غير الصالحة للشرب									●	●	●	●	●	●
الأماكن العرضة للتخريب/التلف													●	●
المياه الملوثة									●	●	●	●	●	●

*يعتبر الصمام المانع للارتداد الاختياري US-SAM قابلاً للتعديل في جميع الرشاشات الرذاذيه "UNI-Sprays".

نصائح بشأن توفير المياه

- يحافظ منظم PRS المدمج والمسجل ببراءة اختراع على ضغط تشغيل مثالي ويحد من فقدان الماء بنسبة تصل إلى ٧٠٪ في حالة إزالة الفوهة أو تلفها. ويقضي أيضًا على مشكلة ضياع المياه من خلال إزالة الرذاذ والضباب الذي يسببه الضغط المرتفع.
- قم بتوفير الماء ومنع تصريف الرؤوس المنخفضة والحد من الطرق المائي من خلال منع تصريف الماء خارج الأنابيب بعد عملية الري وذلك باستخدام الرشاشات الرذاذيه من السلسلة ١٨٠٠ التي تتميز بوجود الصمامات المانعة للارتداد (SAM) Seal-A-Matic™.
- تتيح تقنية Flow Shield الاستثنائية التقليل من فقدان الماء بنسبة تصل إلى ٩٠٪ عند إزالة فوهة، وبالتالي الحيلولة دون جريان الماء المحتمل الذي يُعد مُكلفًا وغير مقبول.

السلسلة UNI-Spray™

رؤوس رشاشة قوية وموثوقة يمكن استخدامها مع جميع التطبيقات

الميزات

- مساحة الغطاء السطحي صفيرة حتى تعطي شكل اجمل ومتناسق للمسطحات الخضراء دون وجود فراغات
- مصممة من مواد معمرة بما في ذلك الاستانلس ستيل المقاوم للتآكل، مما يضمن حياة طويلة للمنتج حتى في ظروف الضغط المرتفع أو الصواعق
- يحول المطاط المانع للتسرب الذي يُنشط بالضغط دون التدفق الزائد وفقدان الماء ويمنع دخول الشوائب عند الارتداد
- تسمح آلية السقاطة المكونة من قطعتين بضبط نمط الفوهة بسهولة وإتاحة المزيد من المتانة
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

نطاق التشغيل (بالنسبة لخيارات الفوهات المركبة مسبقًا)

- مسافة التباعد:
  - السلسلة VAN 10: من ٨ إلى ١٠ قدم (٢,٤ إلى ٣ م)
  - السلسلة VAN 12: من ١٠ إلى ١٢ قدم (٣ إلى ٣,٧ م)
  - السلسلة VAN 15: من ١٢ إلى ١٥ قدم (٣,٧ إلى ٤,٦ م)
  - السلسلة VAN 18: من ١٤ إلى ١٨ قدم (٤,٣ إلى ٥,٥ م)
- الضغط: ١٥ إلى ٧٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٤,٨ بار)
- الضغط المثالي: ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار)
- نطاق قوس الفوهة القابل للضبط: ٠ درجة - ٣٦٠ درجة

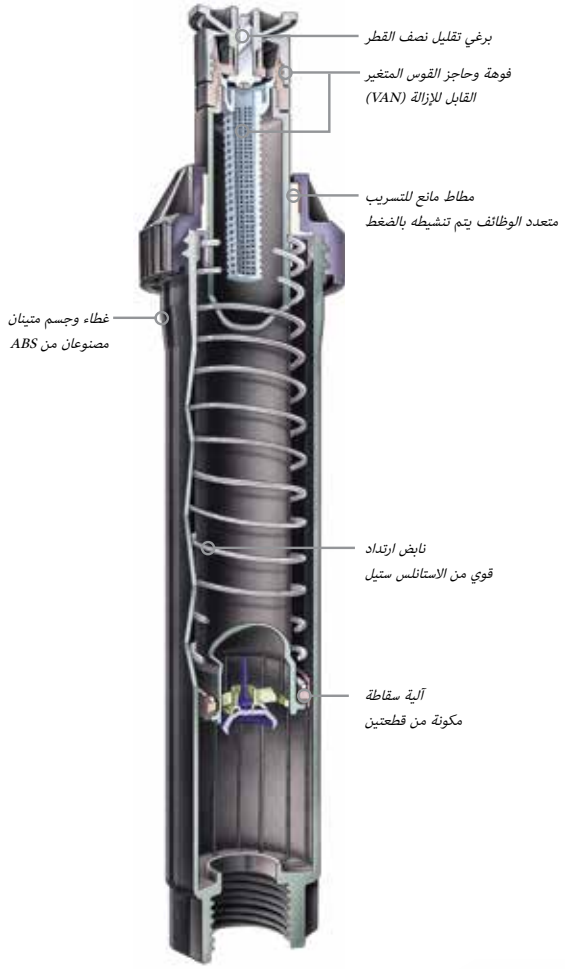
المواصفات

- التدفق: ٠ عند ١٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠,٧٥ بار) أو أعلى؛
  ٠,٢٠ جالون في الدقيقة (٠,٠٤ م³/الساعة؛ ٠,٦٠ لتر/دقيقة) بطريقة أخرى

الموديلات*

- US-400: ارتفاع القاذف لأعلى ٤ بوصة (١٠,٢ سم)
- ارتفاع القاذف لأعلى ٢ بوصة (٥,١ سم) للسلسلة US-215 VAN مع اتصال السلسلة 15-VAN
- ارتفاع القاذف لأعلى ٤ بوصة (١٠,٢ سم) للسلسلة US-410 VAN مع اتصال السلسلة 10-VAN
- ارتفاع القاذف لأعلى ٤ بوصة (١٠,٢ سم) للسلسلة US-412 VAN مع اتصال السلسلة 12-VAN
- ارتفاع القاذف لأعلى ٤ بوصة (١٠,٢ سم) للسلسلة US-415 VAN مع اتصال السلسلة 15-VAN
- ارتفاع القاذف لأعلى ٤ بوصة (١٠,٢ سم) للسلسلة US-418 VAN مع اتصال السلسلة 18-VAN

** يتوافق رشاش الرذاذ UNI-Spray مع جميع الفوهات المقدمة من Rain Bird*



UNI-Spray™

الفوهات ذات القوس المتغير
تتوافر (١٠ أو ١٢ أو ١٥ أو ١٨ قدم)
ويتم تركيبها مسبقًا

كيفية التحديد

US - 4 - 15VAN

سلسلة/شكل الفوهة
فوهة VAN ذات قوس متغير

الجسم
٢ بوصة (٥,١ سم)
٤ بوصة (١٠,٣ سم)

الموديل
UNI-Spray

السلسلة 1800®

رأس الرش الرذاذي الأول على مستوى العالم

الميزات

- يتيح المطاط المانع للتسرب مقاومة منقطعة النظير للشوائب والضغط وعوامل البيئة
- مصنوع من أجزاء أثبتت فعاليتها مع مرور الزمن مصنوعة من البلاستيك المضاد للأشعة فوق البنفسجية والاستانلس ستيل المقاوم للتآكل، مما يضمن طول عُمر المنتج
- يعمل الشطف بالماء الذي يتم التحكم فيه بدقة عند اسفل القاذف على إزالة الشوائب من الوحدة، مما يضمن الارتداد الإيجابي للساق في جميع أنواع التربة.
- تسمح آلية السقاطة المكونة من قطعتين بضبط نمط الفوهة بسهولة وإتاحة المزيد من المتانة
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

نطاق التشغيل

- مسافة التباعد: ٢,٥ إلى ٢٤ قدم (٠,٨ إلى ٧,٣ م)**
- الضغط: ١٥ إلى ٧٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٤,٨ بار)

المواصفات

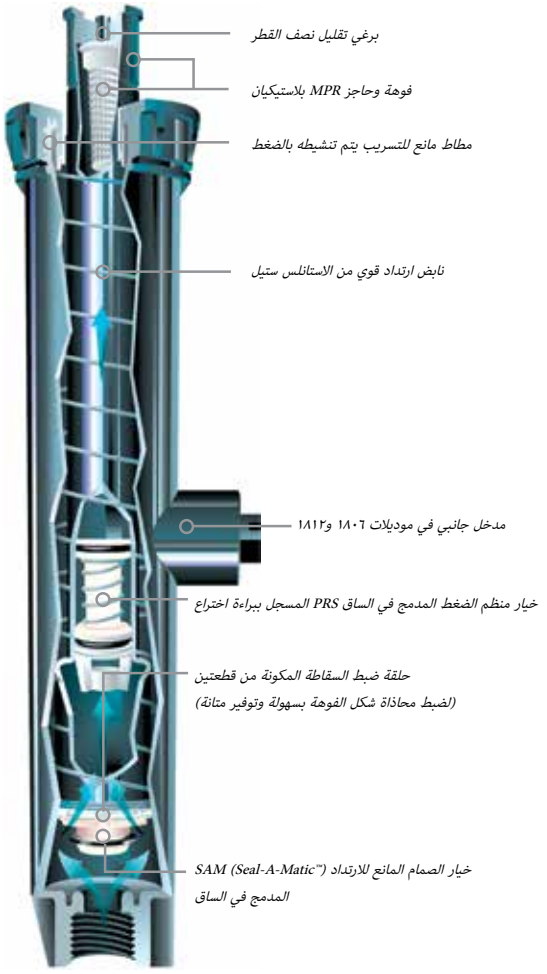
- التدفق: ٠ جالون في الدقيقة عند ٨ رطل لكل بوصة مربعة (٠,٦ بار) أو أعلى؛ ٠,١٠ جالون في الدقيقة (٠,٠٢ م³/الساعة؛ ٠,٣٦ لتر/دقيقة) بطريقة أخرى

الأبعاد/الموديلات

- مدخل مُلولب أنثى NPT ٢/١ بوصة (٢١/١٥)
- الموديلات والارتفاع:
  - ١٨٠٢: ارتفاع الجسم ٤ بوصة (١٠,٢ سم)؛ ارتفاع القاذف لأعلى ٢ بوصة (٥,١ سم)
  - ١٨٠٤: ارتفاع الجسم ٦ بوصة (١٥,٢ سم)؛ ارتفاع القاذف لأعلى ٤ بوصة (١٠,٢ سم)
  - ١٨٠٦: ارتفاع الجسم ٩ ٪ بوصة (٢٣,٨ سم)؛ ارتفاع القاذف لأعلى ٦ بوصة (١٥,٢ سم)
  - ١٨١٢: ارتفاع الجسم ١٦ بوصة (٤٠,٦ سم)؛ ارتفاع القاذف لأعلى ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم)
- قطر السطح المكشوف: ٤/١ ٢ بوصة (٥,٧ سم)

** لا تحتوي الوحدات 1806 و1812-SAM وSAMPRS وSAM-PRS-45 على مدخل جانبي*

*** ٢,٥ إلى ١٨ قدم بالنسبة لفوهات رؤوس الرشاشات الرذاذيه الأساسية المقدمة من Rain Bird (السلاسل SQ وMPR وVAN وUSeries) ومن ١٣ إلى ٢٤ قدم بالنسبة لفوهات الرشاشات الدوارة المقدمة من Rain Bird*



السلسلة ١٨٠٠

كيفية التحديد

1804 SAM-PRS

الخيار
SAM: الصمام المانع للارتداد Seal-A-Matic™
PRS: منظم الضغط

ارتفاع القاذف لأعلى
١٨٠٢: ارتفاع القاذف لأعلى ٢ بوصة (٥,١ سم)
١٨٠٤: ارتفاع القاذف لأعلى ٤ بوصة (١٠,٢ سم)
١٨٠٦: ارتفاع القاذف لأعلى ٦ بوصة (١٥,٢ سم)
١٨١٢: ارتفاع القاذف لأعلى ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم)

الموديل
أجسام الرشاشات الرذاذيه من السلسلة ١٨٠٠

السلسلة ®1800-SAM، ®1800-PRS، ®1800-SAM-PRS، ®1800-SAM-P45

٤، ٦، ١٢ بوصة (١٠،٢ سم، ١٥،٢ سم، ٣٠،٥ سم)

الميزات

- السلسلة **1800®-SAM:** صمام مانع للارتداد Seal-A-Matic™ (SAM) مدمج. تقضي على الحاجة إلى وجود صمامات مانعة للارتداد أسفل الرأس. تحبس الماء في الأنابيب الجانبية مع وجود تغييرات في الارتفاع حتى ١٤ قدم (٤،٢ م). تعمل على تقليل استهلاك مكونات النظام من خلال تقليل الطرق المائي أثناء بدء التشغيل

- السلسلة **1800®-PRS** تحافظ على ثبات ضغط المخرج عند ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢،١ بار). ويعمل منظم الضغط PRS المدمج في الساق على تبسيط تصميم النظام. وتقضي على الرذاذ والضباب المتسبب بفعل الضغط المرتفع. وتوفر الوقت والمال

- السلسلة **1800®-SAM-PRS** تجمع جميع الميزات الموجودة في SAM وPRS من السلسلة ١٨٠٠. وتلبي متطلبات جميع المناطق التي تستخدم الرشاشات الرذاذيه، بصرف النظر عن الارتفاعات أو ضغوط الماء المتغيرة

- السلسلة **1800®-SAM-P45:** تحافظ على ثبات ضغط المخرج عند ٤٥ رطل لكل بوصة مربعة (٣،١ بار) وضغوط المدخل المتغايرة. وتضمن الوصول إلى أعلى أداء لجسم وفوهة الرشاشات الرذاذيه حتى مع ضغوط المدخل المتغايرة. وتحافظ على ثبات الضغط بصرف النظر عن الفوهة المستخدمة

المواصفات

- سعة SAM: تستوعب حتى ١٤ قدم (٤،٢ م) من الرأس؛ ٦ رطل لكل بوصة مربعة (٠،٤ بار)
- موديل PRS: ينظم ضغط الفوهة عند متوسط يبلغ ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢،١ بار)، مع وصول ضغوط المدخل إلى ٧٠ رطل لكل بوصة مربعة (٤،٨ بار)
- التدفق: ٠ جالون في الدقيقة عند ٨ رطل لكل بوصة مربعة (٠،٦ بار) أو أعلى؛ ٠،١٠ جالون في الدقيقة (٠،٠٢ م³/الساعة؛ ٠،٣٦ لتر/دقيقة) بطريقة أخرى
- التركيب: مدخل جانبي أو سفلي
- لا يُوصى بتركيب مدخل جانبي في الأجواء المتجمدة
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

موديلات SAM-١٨٠٠

- 1804-SAM: ارتفاع القاذف لأعلى ٤ بوصة (١٠،٢ سم)
- 1806-SAM: ارتفاع القاذف لأعلى ٦ بوصة (١٥،٢ سم)
- 1812-SAM: ارتفاع القاذف لأعلى ١٢ بوصة (٣٠،٥ سم)

موديلات 1800-PRS

- 1804 PRS: ارتفاع القاذف لأعلى ٤ بوصة (١٠،٢ سم)
- 1806 PRS: ارتفاع القاذف لأعلى ٦ بوصة (١٥،٢ سم)
- 1812 PRS: ارتفاع القاذف لأعلى ١٢ بوصة (٣٠،٥ سم)

موديلات 1800-SAM-PRS

- 1804-SAM-PRS: ارتفاع القاذف لأعلى ٤ بوصة (١٠،٢ سم)
- 1806-SAM-PRS: ارتفاع القاذف لأعلى ٦ بوصة (١٥،٢ سم)
- 1812-SAM-PRS: ارتفاع القاذف لأعلى ١٢ بوصة (٣٠،٥ سم)

موديلات 1800-SAM-P45

- 1804-SAM-P45: ارتفاع القاذف لأعلى ٤ بوصة (١٠،٢ سم)
- 1806-SAM-P45: ارتفاع القاذف لأعلى ٦ بوصة (١٥،٢ سم)
- 1812-SAM-P45: ارتفاع القاذف لأعلى ١٢ بوصة (٣٠،٥ سم)

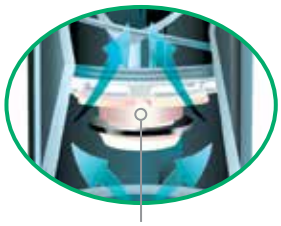
Smart Approved WaterMark

نطاق التشغيل

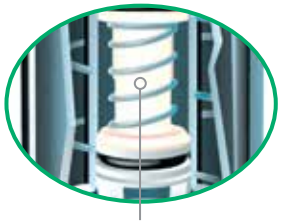
- مسافة التباعد: ٢،٥ إلى ٢٤ قدم (٠،٨ إلى ٧،٣ م)*
- الضغط: ١٥ إلى ٧٠ رطل لكل بوصة مربعة (١،٠ إلى ٤،٨ بار)

1800-PRS | 1800-SAM

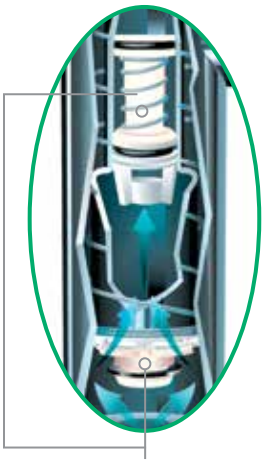
1800-SAM-P45 | 1800-SAM-PRS



يمنع الصمام المانع للارتداد Seal-A-Matic المدمج تصريف الرأس المنخفض ويعتبر مثاليًا للاستخدام في الارتفاعات المتغيرة



يعوض منظم الضغط المسجل ببراءة اختراع المدمج في الساق ضغط الماء المرتفع أو المنقلب لضمان الحصول على أعلى أداء



يشتمل أفضل نوع من أنواع رؤوس الرشاشات الرذاذيه على جميع الميزات المدمجة في السلسلة SAM ويعد مثاليًا بصرف النظر عن الضغط أو الارتفاع

** 2.5 إلى 18 قدم بالنسبة لفوهات رؤوس الرشاشات الرذاذيه القياسية المقدمة من Rain Bird (السلاسل SQ وMPR وVAN وUSeries) ومن 13 إلى 24 قدم بالنسبة لفوهات الرشاشات الدوارة من Rain Bird*

رؤوس الرشاشات الرذاذيه من السلسلة RD1800™

٤، ٦، ١٢ بوصة (١٠,٢ سم، ١٥,٢سم، ٣٠,٥ سم)

الميزات

- يعمل المطاط المانع للتسريب ثلاثي الشفرات المسجل ببراءة اختراع على موازنة الشطف والتدفق والحماية من الشوائب بشكل دقيق لتحقيق الأداء المثالي وتوفير المتانة عند القاذف لأعلى والارتداد. ويزيل الشطف بالماء الذي يتم التحكم فيه بدقة عند اسفل القاذف والارتداد الشوائب، مما يضمن الارتداد الإيجابي للساق في جميع أنواع التربة.
- تحجز جيوب تجميع الشوائب الفريدة من نوعها الحصى في مكانه؛ مما يبعده عن الجريان مع الماء ويمنع التلف على المدى الطويل. وهي أجزاء مقاومة للتآكل في المياه المعالجة المعاد تدويرها والتي تحتوي على الكلور

- **السلسلة RD1800™ SAM PRS:** تجمع جميع الميزات الموجودة في SAM وPRS من السلسلة RD1800. وتلبي متطلبات جميع المناطق التي تستخدم الرشاشات الرذاذيه، بصرف النظر عن الارتفاعات أو ضغوط الماء المتغيرة

- **السلسلة RD1800™ Flow-Shield™:** توفر خط مائي عمودي منخفض التدفق يمكن رؤيته من مسافه تزيد عن ٢٠٠ قدم في حال فقدان الفوهه

- **سلسلة المياه غير الصالحة للشرب RD1800™:** تتيح بديل للسدادات التي يتم تثبيتها بمشبك والأغطية الأرجوانية. بالإضافة إلى وجود تحذيرات باللغة الإنجليزية سهلة القراءة "DO NOT DRINK" أو الأسبانية الواضحة "NO BEBA" (لا تشرب) والرمز الدولي للتحذير من الشرب.

نطاق التشغيل

- مسافة التباعد: ٢,٥ إلى ٢٤ قدم (٠,٨ إلى ٧,٣ م)
- الضغط: ١٥ إلى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٦,٩ بار)

المواصفات

- سعة الفئة SAM: تستوعب حتى ١٤ قدم (٤,٢ م) من الرأس؛ ٦ رطل لكل بوصة مربعة (٠,٣ بار)
- التدفق: موديلات SAM: ٠ عند ١٥ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ بار) أو أعلى؛ ٠,٥ جالون في الدقيقة (٠,١ م³/الساعة؛ ٠,٠٣ لتر/ثانية) بطريقة أخرى
  جميع الموديلات الأخرى: ٠ عند ١٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠,٧ بار) أو أكثر؛ ٠,٥ جالون في الدقيقة (٠,١ م³/الساعة؛ ٠,٠٣ لتر/ثانية) بطريقة أخرى
- موديل SAM-PRS: ينظم ضغط الفوهة عند متوسط يبلغ ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار)، مع وصول ضغوط المدخل إلى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)
- المداخل الجانبية تتميز بها فقط الموديلات غير موديل Seal-A-Matic™ (SAM)
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

الأبعاد

- مدخل مُلولب أنثى NPT ٢/١ بوصة (٢١/١٥)

السلسلة RD1800

غطاء قياسي

غطاء المياه غير الصالحة للشرب

الموديلات				
موديلات ٤ بوصة		موديلات ٦ بوصة		موديلات ١٢ بوصة	
RD-04-NP	RD-04-S-P30-NP	RD-06-S-P30	RD-06-S-P45-F	RD-12-S-P30	RD-12-S-P45-F
RD-04-S-P30	RD-04-S-P45-F	RD-06-S-P30-F	RD-06-S-P45-F-N	RD-12-S-P30-F	RD-12-S-P45-F-N
RD-04-S-P30-F	RD-04-S-P45-F-N	RD-06-S-P30-F-N	RD-06-S-P45-NP	RD-12-S-P30-F-N	RD-12-S-P45-NP
RD-04-S-P30-F-N	RD-04-S-P45-NP	RD-06-S-P30-NP		RD-12-S-P30-NP	

كيفية التحديد

RD-XX - X - فوهة

الفوهة
راجع المواصفات الخاصة بفوهات الرشاشات الدوارة والفوهات من السلسلة HE-VAN، VAN، MPR، U-Series وSQ للحصول على مزيد من المعلومات

الميزات الاختيارية
S: صمام مانع للارتداد Seal-A-Matic™
P30: تنظيم الضغط المدمج في الساق البالغ ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار)
P45: تنظيم الضغط المدمج في الساق البالغ ٤٥ رطل لكل بوصة مربعة (٣,١ بار)
F: تقنية Flow-Shield™
NP: غطاء الإشارة إلى استخدام المياه غير الصالحة للشرب

الموديل
RD-٠٤: ارتفاع القاذف لأعلى ٤ بوصة (١٠ سم)
RD-٠٦: ارتفاع القاذف لأعلى ٦ بوصة (١٥ سم)
RD-١٢: ارتفاع القاذف لأعلى ١٢ بوصة (٤٠ سم)

ملاحظات:
ميزة SAM المدمجة مع موديلات P45.
لا تتوافر تقنية Flow-Shield™ إلا في موديلات P30 وP45.
حدد أجسام وفوهات المرشات بشكل منفصل.

غطاء 1800® NP

غطاء رأس الرشاش الرذاذ ١٨٠٠ الخاص بالمياه غير الصالحة للشرب

الميزات

- مصمم للاحتجاز الممتاز في أغطية رؤوس الرشاشات الرذاذيه من السلسلة ١٨٠٠
- غطاء أرجواني من البلاستيك للتعرف السهل على نظام المياه غير الصالحة للشرب
- موسوم بالعبارة التحذيرية (!Do Not Drink) "لا تشرب!" باللغتين الإنجليزية والأسبانية على السواء
- يتوافق مع جميع أغطية أجسام الرشاشات الرذاذيه من السلسلة 1800®

الموديل

- 1800-NPCAP

1800-NPCAP

PA

قطع وصلات بلاستيكي للشجيرات

الميزات

- يعمل على توصيل الفوهات المقدمة من Rain Bird للاستخدام مع حامل المرش الملولب ٢/١ MPT بوصة (٢١/١٥)
- يتوافق مع حاجز المرشح من السلسلة ١٨٠٠ الواقي المقاوم للانسداد (يتم شحنه مع فوهة) وحواجز من السلسلة PCS
- بنية من البلاستيك متينة وغير قابلة للتآكل
- قطع وصلات بلاستيكي للشجيرات خاص بالمياه غير الصالحة للشرب

المواصفات

- أسنان مدخل ملولبة أنثى ٢/١ بوصة (٢١/١٥)
- أسنان ملولبة علوية جيدة تتوافق مع جميع الفوهات المقدمة من Rain Bird

الموديل

- PA-8S
- PA-8S-NP

PA-8S-NP PA-8S

PA-80

قطع وصلات بلاستيكي

الميزات

- يعمل على تهيئة أجسام الرشاشات الرذاذيه المقدمة من Rain Bird للاستخدام مع أي ببلر أو فوهة الرش بالرذاذ بقطر ٢/١ بوصة (٢١/١٥)
- بنية من اللدائن الحرارية متينة ومقاومة للأشعة فوق البنفسجية
- سهل التركيب؛ حيث لا يتطلب أي أدوات

الأبعاد

- الارتفاع: ١ ٢/١ بوصة (٣,٨ سم)؛ ٠,٨ بوصة (٢,٠ سم) فوق غطاء ١٨٠٠

الموديل

- PA-80

PA-80

1800®-EXT

وصلة تمديد بلاستيكية

الميزات

- بنية من البلاستيك الحراري مقاومة للأشعة فوق البنفسجية تدوم لفترة طويلة
- تناسب جميع أجسام وفوهات الرشاشات الرذاذيه المقدمة من Rain Bird الاستثناء: لا يمكن استخدامها مع أي ببلر

الموديل

- 1800-EXT

1800-EXT

PA-8S-PRS

قطع وصلات الشجيرات المنظم للضغط

الميزات

- يعمل على تهيئة الفوهات للاستخدام مع حاملات المرش الملولبة ٢/١ MPT بوصة (٢١/١٥)
- منظم ضغط PRS مسجل ببراءة اختراع مضمن في الساق. ولا توجد أي أجزاء يتم تركيبها في الموقع. ويوفر الوقت والمال
  - يحافظ على ثبات ضغط المخرج عند ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار). يضمن أعلى أداء لرأس وفوهة رشاش الرذاذ
  - يحد من فقدان الماء بنسبة تصل إلى ٧٠٪ في حالة إزالة الفوهة أو تلفها ويوفر الماء والمال. ويخفف من المسؤولية. يُوصى به في المناطق العرضة للتخريب
- يناسب جميع الفوهات البلاستيكية المقدمة من Rain Bird
- بنية من البلاستيك الحراري المتين تقاوم الأشعة فوق البنفسجية

نطاق التشغيل

- الضغط: ١٥ إلى ٧٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٤,٨ بار)
- التدفق: ٠,٢ إلى ٤,٠ جالون في الدقيقة (٠,٠٥ إلى ٠,٩١ م³/ساعة؛ ٠,٠٦ إلى ١٥,٠ لتر/دقيقة)

المواصفات

- أسنان مدخل ملولبة أنثى ٢/١ بوصة (٢١/١٥)
- أسنان ملولبة علوية جيدة تتوافق مع جميع الفوهات المقدمة من Rain Bird
- الارتفاع: ٥ ٤/١ بوصة (١٣,٣ سم)

الموديل

- PA-8S-PRS

PA-8S-PRS

1800 PCS

حواجز تعويض الضغط

الميزات

- تعوض* التغيرات في الضغط
- تتخلص من الضباب وفقدان الماء المتسبب بفعل الضغوط العالية
- يمكن أن تتطابق الفوهات مع الحواجز لإنشاء أنماط الرش القصير ذات النصف قطر المصغر و/أو وحدات ببلر التي تم تركيبها لغرض الشطف
- مُرمزة باللون لسهولة التحديد.
- يتم استخدامها مع جميع الفوهات البلاستيكية من السلسلة ١٨٠٠ (MPR وVAN وU-Series والشرائط ووحدات الببلر)

نطاق التشغيل

- التدفق: ٠,٢٠ إلى ٠,٩٠ جالون في الدقيقة (٠,٠٥ إلى ٠,٢٠ م³/ساعة؛ ٠,٠٦ إلى ٣,٦ لتر/دقيقة)
- الضغط: ١٥ إلى ٧٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٤,٨ بار)

الموديلات

- PCS-020: ٠,٢ جالون في الدقيقة (٠,٠٥ م³/ساعة؛ ٠,٦ لتر/دقيقة) - بني
- PCS-025: ٠,٢٥ جالون في الدقيقة (٠,٠٦ م³/ساعة؛ ١,٢ لتر/دقيقة) - وردي
- PCS-030: ٠,٣ جالون في الدقيقة (٠,٠٧ م³/ساعة؛ ١,٢ لتر/دقيقة) - فضي
- PCS-040: ٠,٤ جالون في الدقيقة (٠,٠٩ م³/ساعة؛ ١,٨ لتر/دقيقة) - برتقالي
- PCS-060: ٠,٦ جالون في الدقيقة (٠,١٤ م³/ساعة؛ ٢,٤ لتر/دقيقة) - أسود
- PCS-090: ٠,٩ جالون في الدقيقة (٠,٢٠ م³/ساعة؛ ٣,٦ لتر/دقيقة) - أبيض

حواجز PCS 1800

من خلال معوض ضغط، سيتم تقليل ضغط المخرج ولكنه سيتغير بتغير ضغط المدخل. ولا يمكن لمعوض ضغط الحفاظ على ضغط المخرج عند معدل ثابت. ويعمل منظم الضغط على إنشاء ضغطًا ثابتًا للمخرج ويحافظ عليه عند ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار) طالما أن ضغط المدخل عند رأس رشاش الرذاذ أعلى من ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار)

أداء ١٨٠٠ PCS

التدفق (جالون في الدقيقة) م³/ساعة (لتر/دقيقة) / المسافة	PCS-020 (بني) ٠,٢ ٠,٠٥ (٦٠)		PCS-025 (وردي) ٠,٢٥ ٠,٠٦ (٧٢)		PCS-030 (فضي) ٠,٣ ٠,٠٧ (٨٤)		PCS-040 (برتقالي) ٠,٤ ٠,٠٩ (١٠٨)		PCS-060 (أسود) ٠,٦ ٠,١٤ (١٤٤)		PCS-090 (أبيض) ٠,٩ ٠,٢٠ (٢١٦)	
	قدم	متر	قدم	متر	قدم	متر	قدم	متر	قدم	متر	قدم	متر
8Q-U	٦	(١,٨)	٧	(٢,١)								
U-8H	٤	(١,٢)	٥	(١,٥)								
U-8F					١	(٠,٣)	٣	(٠,٩)	٧	(٢,١)		
U-10Q	٥	(١,٥)	٦	(١,٨)	١٠ قدم	(٣,١)						
U-10H					٥	(١,٥)	٦	(١,٨)	٨	(٢,٤)	٩	(٢,٧)
U-10F									٤	(١,٢)	٩	(٢,٧)
U-12Q	٢ قدم	(٠,٦)	٤	(١,٢)	٧ قدم	(٢,١)	١٢ قدم	(٣,٧)				
U-12H					٣ قدم	(٠,٩)	٤ قدم	(١,٢)	٧ قدم	(٢,١)	١١ قدم	(٣,٤)
U-12F							٣ قدم	(٠,٩)	٦ قدم	(١,٨)	٨ قدم	(٢,٤)
U-15Q			٣ قدم	(٠,٩)	٦ قدم	(١,٨)	١١ قدم	(٣,٤)	١٥ قدم	(٤,٦)		
U-15H					٢ قدم	(٠,٦)	٣ قدم	(٠,٩)	٥ قدم	(١,٥)	٩ قدم	(٢,٧)
U-15F									٤ قدم	(١,٢)	٦ قدم	(١,٨)
4 (90°)	١ قدم	(٠,٣)			٣ قدم	(٠,٩)	٤ قدم	(١,٢)				
4 (180°)			١ قدم	(٠,٣)	٢ قدم	(٠,٦)	٣ قدم	(٠,٩)	٤ قدم	(١,٢)		
4 (270°)					١ قدم	(٠,٣)	٢ قدم	(٠,٦)	٤ قدم	(١,٢)		
4 (330°)					١ قدم	(٠,٣)	٢ قدم	(٠,٦)	٤ قدم	(١,٢)		
6 (90°)			٢ قدم	(٠,٦)	٣ قدم	(٠,٩)	٦ قدم	(١,٨)				
6 (180°)					٢ قدم	(٠,٦)	٤ قدم	(١,٢)	٦ قدم	(١,٨)		
6 (270°)					٠,٥ قدم	(٠,٢)	١ قدم	(٠,٣)	٣ قدم	(٠,٩)	٦ قدم	(١,٨)
6 (330°)					٠,٥ قدم	(٠,٢)	١ قدم	(٠,٣)	٣ قدم	(٠,٩)	٦ قدم	(١,٨)
8 (90°)					١ قدم	(٠,٣)	٣ قدم	(٠,٩)	٨ قدم	(٢,٤)		
8 (180°)					٠,٥ قدم	(٠,٢)	٢ قدم	(٠,٦)	٤ قدم	(١,٢)	٨ قدم	(٢,٤)
8 (270°)							٠,٥ قدم	(٠,٢)	٣ قدم	(٠,٩)	٥ قدم	(١,٥)
8 (330°)							٠,٥ قدم	(٠,٢)	٣ قدم	(٠,٩)	٥ قدم	(١,٥)
10 (90°)					٣ قدم	(٠,٩)	٥ قدم	(١,٥)	١٠ قدم	(٣,١)		
10 (180°)							١ قدم	(٠,٣)	٥ قدم	(١,٥)	٧ قدم	(٢,١)
10 (270°)							١ قدم	(٠,٣)	٤ قدم	(١,٢)	٦ قدم	(١,٨)
10 (360°)					٠,٥ قدم	(٠,٢)	١ قدم	(٠,٣)	٤ قدم	(١,٢)	٦ قدم	(١,٨)
12 (90°)	٣ قدم	(٠,٩)			٨ قدم	(٢,٤)	١٠ قدم	(٣,١)	١٢ قدم	(٣,٧)		
12 (180°)					١ قدم	(٠,٣)	٢ قدم	(٠,٦)	٥ قدم	(١,٥)	٨ قدم	(٢,٤)
12 (270°)					٠,٥ قدم	(٠,٢)	١ قدم	(٠,٣)	٣ قدم	(٠,٩)	٦ قدم	(١,٨)
12 (360°)							١ قدم	(٠,٣)	٣ قدم	(٠,٩)	٥ قدم	(١,٥)
15 (90°)					٢ قدم	(٠,٦)	٥ قدم	(١,٥)	١١ قدم	(٣,٤)	١٥ قدم	(٤,٦)
15 (180°)					١ قدم	(٠,٣)	٣ قدم	(٠,٩)	٦ قدم	(١,٨)	٩ قدم	(٢,٧)
15 (270°)											٦ قدم	(١,٨)
15 (360°)												
18 (90°)					٠,٥ قدم	(٠,٢)	٢ قدم	(٠,٦)	٦ قدم	(١,٨)	١٢ قدم	(٣,٧)
18 (180°)							١ قدم	(٠,٣)	٣ قدم	(٠,٩)	٥ قدم	(١,٥)
18 (270°)							٠,٥ قدم	(٠,٢)	١ قدم	(٠,٣)	٣ قدم	(٠,٩)
18 (330°)							٠,٥ قدم	(٠,٢)	١ قدم	(٠,٣)	٣ قدم	(٠,٩)
5Q												
5T												
5H	٥ قدم	(١,٥)	٦ قدم	(١,٨)								
5F					٥ قدم	(١,٥)						
8Q	٨ قدم	(٢,٤)	١٠ قدم	(٣,١)								
8T	٦ قدم	(١,٨)	٦,٥ قدم	(٢,٠)	٧ قدم	(٢,١)	٨ قدم	(٢,٤)				
8H	٥ قدم	(١,٥)	٦ قدم	(١,٨)	٧ قدم	(٢,١)	٨ قدم	(٢,٤)				
8F					٢ قدم	(٠,٦)	٣ قدم	(٠,٩)	٨ قدم	(٢,٤)		
10Q	٦ قدم	(١,٨)	٨ قدم	(٢,٤)	٨ قدم	(٢,٤)	١٠ قدم	(٣,١)				
10T	٤ قدم	(١,٢)	٥ قدم	(١,٥)	٩ قدم	(٢,٧)	١٠ قدم	(٣,١)				
10H	٣ قدم	(٠,٩)	٤ قدم	(١,٢)	٦ قدم	(١,٨)	٨ قدم	(٢,٤)	١٠ قدم	(٣,١)		
10F							١ قدم	(٠,٣)	٤ قدم	(١,٢)	٨ قدم	(٢,٤)
12Q	٣ قدم	(٠,٩)	٧ قدم	(٢,١)	٨ قدم	(٢,٤)	١١ قدم	(٣,٤)	١٢ قدم	(٣,٧)		
12T	٢ قدم	(٠,٦)	٤ قدم	(١,٢)	٦ قدم	(١,٨)	١٠ قدم	(٣,١)	١١ قدم	(٣,٤)	١٢ قدم	(٣,٧)
12H					٤ قدم	(١,٢)	٦ قدم	(١,٨)	١٠ قدم	(٣,١)	١٢ قدم	(٣,٧)
12TT					٢ قدم	(٠,٦)	٤ قدم	(١,٢)	٦ قدم	(١,٨)	٩ قدم	(٢,٧)
12TQ					٢ قدم	(٠,٦)	٣ قدم	(٠,٩)	٦ قدم	(١,٨)	٨ قدم	(٢,٤)
12F							٢ قدم	(٠,٦)	٥ قدم	(١,٥)	٧ قدم	(٢,١)
15Q	٣ قدم	(٠,٩)	٤ قدم	(١,٢)	٥ قدم	(١,٥)	٩ قدم	(٢,٧)	١٢ قدم	(٣,٧)	١٥ قدم	(٤,٦)
15T			٢ قدم	(٠,٦)	٥ قدم	(١,٥)	٧ قدم	(٢,١)	١٢ قدم	(٣,٧)	١٤'	(٤,٣)
15H					٣ قدم	(٠,٩)	٤ قدم	(١,٢)	٧ قدم	(٢,١)	١١ قدم	(٣,٤)
15TT					١ قدم	(٠,٣)	٢ قدم	(٠,٦)	٤ قدم	(١,٢)	٨ قدم	(٢,٤)
15TQ											٦ قدم	(١,٨)
15F											٤ قدم	(١,٢)
5Q-B	٢ قدم	(٠,٦)	٣	(٠,٩)	٤ قدم	(١,٢)	٥ قدم	(١,٥)				
5H-B					١ قدم	(٠,٣)	٢ قدم	(٠,٦)	٥ قدم	(١,٥)		
5F-B							١ قدم	(٠,٣)	٢ قدم	(٠,٦)	٣ قدم	(٠,٩)
5CST-B	١ قدم	(٠,٣)	٢	(٠,٦)	٣ قدم	(٠,٩)	٥ قدم	(١,٥)				
9SST							٤ قدم × ١٢ قدم	(٣,٧ x ١,٢)	٤ قدم × ٢٤ قدم	(٧,٣ x ١,٢)	٧ قدم × ١٢ قدم	(٣,٧ x ٢,١)
15CST							٢ قدم × ١٠ قدم	(٣,١ x ٠,٦x)	٣ قدم × ٢٠ قدم	(٦,١ x ٠,٩)	٤ قدم × ٣٠ قدم	(٩,١ x ١,٢)
15SST							٤ قدم × ١٥ قدم	(٤,٦ x ١,٢)			٤ قدم × ٢٦ قدم	(٧,٩ x ١,٢)
15EST					٣ قدم × ١٢ قدم	(٣,٧ x ٠,٩)						
15LCS	١ قدم × ٥ قدم	(١,٥ x ٠,٣)	١ قدم × ٧ قدم	(٢,١ x ٠,٣)	١ قدم × ١٢ قدم	(٣,٧ x ٠,٣)						
15RCS	١ قدم × ٥ قدم	(١,٥ x ٠,٣)	١ قدم × ٧ قدم	(٢,١ x ٠,٣)	١ قدم × ١٢ قدم	(٣,٧ x ٠,٣)						

U-Series | VAN | MPR | بيلر | شريط

يشير النوع الأخضر العريض إلى مجموعة الفوهة/الحاجز المُوصى بها لتحقيق الأداء الوارد في الكتالوج عند ضغط مقداره ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار)

يشير النوع الأزرق العريض إلى مجموعة الفوهة/الحاجز المقبولة

يشير النوع الأسود إلى مجموعة الفوهة/الحاجز التي تُمكّن من تقليل القاذف بنسبة تزيد عن ٥٠٪. ومن خلال مجموعات الفوهات/الحواجز هذه، لا يتم ضمان نمط الرش المنتظم وقد ينتج التأثير الذي يُحدثه البيلر.

ملاحظة: *تم اختبار الحواجز عند ضغط مقداره ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (٣,٥ بار) لمدة ١٠ دقائق قبل تسجيل قياسات المسافة. قد تتنوع المسافات قليلاً بفعل معدلات الضغط الأكثر ارتفاعًا وفترات التشغيل الأطول وقتًا*

ملاحظة: *يرجى مراجعة ترقيم الكتالوج لتحديد الفوهة الصحيحة*

السلسلة SA

وصلات مرنه للرشاشات الرذاذية والانابيب الجانبية

الميزات

- بديل يتميز بالجودة للأنابيب المتحركة/قطع تركيب شوكيه اللولبية المجمعة محليًا التي لا تحمل ضمان من المُصنِّع.
- مجموعة شاملة من المنتجات تدعم مجموعة متنوعة من حلول المسطحات الخضراء
- قطع تركيب هندسية مكملة ورؤوس رشاشات رذاذ تمنح الثقة في مواصفات المنتج

المواصفات

- يتوافق نطاق التشغيل الخاص بالتركيبات المتحركة المقدمة من Rain Bird مع نطاق التشغيل لمعظم الرشاشات الرذاذيه ٢/١ بوصة (١,٣ سم) والرشاشات الدوارة ٤/٣ بوصة (١,٩ سم) أو يتجاوزه
- ضغط التشغيل: حتى ٨٠ رطل لكل بوصة مربعة (٥,٥ بار)
- ضغط الصواعق: حتى ٢٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٥,٥ بار)
- درجة الحرارة: حتى ١١٠ درجة فهرنهايت (٤٣ درجة مئوية)
- الحد الأقصى للتدفق: ٨ جالون في الدقيقة (٠,٥ لتر/ثانية)

قطعة تركيب المرش المرنة
للأنبوب المتحرك

السلسلة SA

كيفية التحديد

SA 12 5050

المودِيل
التركيبات المتحركة

الطول
١٨ بوصة
١٢ بوصة
٦ بوصة

مدخل/مخرج
٥٠٥٠: ٢/١ بوصة × ٢/١ بوصة
٥٠٥٠: ٢/١ بوصة × ٢/١ بوصة
٥٠٧٥: ٢/١ بوصة × ٤/٣ بوصة
٧٥٧٥: ٤/٣ بوصة × ٤/٣ بوصة

مواصفات التركيبات المتحركة من السلسلة SA

رقم المودِيل	رقم الجزء	الطول		المدخل		المخرج	
		US	متري	US	متري	US	متري
SA-6050	A48030	٦ بوصة	١٥,٢ سم	٢/١ بوصة	١,٣ سم	٢/١ بوصة	١,٣ سم
SA-125050	A48035	١٢ بوصة	٣٠,٥ سم	٢/١ بوصة	١,٣ سم	٢/١ بوصة	١,٣ سم
SA-127575	A48050	١٢ بوصة	٣٠,٥ سم	٤/٣ بوصة	١,٩ سم	٤/٣ بوصة	١,٩ سم
SA-185050	A48065	١٨ بوصة	٤٥,٧ سم	٢/١ بوصة	١,٣ سم	٢/١ بوصة	١,٣ سم

الأنبوب المتحرك من السلسلة SPX

يتيح الأنبوب المتحرك والمرن المزود بقطع تركيب شوكية لولبية تركيبات متحركة مرنة لالرشاشات الرذاذيه والرشاشات الدوارة

الخصائص والميزات

- **SPX-FLEX100**
  - مرونة فائقة تسمح بتوجيه الأنبوب بكفاءة حول باحات أماكن المسطحات الخضراء والشرفات والتضاريس غير المستوية لتحويل تصميم المسطحات الخضراء إلى واقع
  - السطح مصمم من النسيج يجعل تداول المنتج أكثر سهولة مما يساهم في كفاءة العمل، ولا سيما في ظل الظروف الرطبة
  - مقاومة الانثناء
  - تركيب سهل وسريع يعمل على تقليل تكاليف المواد الخام والعمالة
  - يتم تركيبه بسرعة مما يوفر وقتًا لتركيبات النظام الإضافية ويزيد من فرص تحقيق إيرادات متزايدة

المواصفات

- القطر الداخلي: ٠,٤٩ بوصة (١,٢٤ سم)
- ضغط التشغيل: حتى ٨٠ رطل لكل بوصة مربعة (٥,٥ بار)
- درجة الحرارة: حتى ١١٠ درجة فهرنهايت (٤٣ درجة مئوية)

الموديلات

- SPX-FLEX-100: لفة بطول ١٠٠ قدم (٣٠ متر)
- SPX-FLX-330: لفة بطول ٣٣٠ قدم (١٠٠ متر)

SPX-FLEX

أنبوب متحرك مقاوم للإنثناء يتميز بمرونة فائقة

- يتمتع بالجودة العالية ذاتها
- يتوافر الآن بمزيد من المرونة بنسبة ٢٥٪

SPX-FLEX100

قطع تركيب شوكية اللولبية من السلسلة SB13

منتج طبيعي مكمل للأنبوب المتحرك من السلسلة SPX

الخصائص والميزات

- قطع تركيب مصنوعة من مادة الأسيتال المتينة لجعل توصيل الأنبوب المتحرك عملية سهلة وسريعة
- إدخال سهل الالتواء للداخل – لا يلزم غراء أو مشابك لإتمام التركيب
- حفه شوكية قوية تتيح توصيلاً آمنًا يقل معه احتمال التسريب
- مجموعة واسعة من الأشكال والأحجام تسمح للمقاول باختيار أفضل قطعة تركيب للتطبيق
- طول ممتد وحفه شوكية قوية تمنع من حدوث الانفجارات مما يقلل من احتمالية استدعاءات المقاول

المواصفات

- ضغط التشغيل: حتى ٨٠ رطل لكل بوصة مربعة (٥,٥ بار)
- درجة الحرارة: حتى ١١٠ درجة فهرنهايت (٤٣ درجة مئوية)

الموديلات

- SB-CPLG: شوكية ٢/١ بوصة × قارنة شوكية ٢/١ بوصة
- SBA-050: M NPT بحجم ٢/١ بوصة × قارنة شوكية ٢/١ بوصة
- SBE-075: M NPT بحجم ٤/٣ بوصة × كوع شوكية ٢/١ بوصة
- SBE-050: M NPT بحجم ٢/١ بوصة × كوع شوكية ٢/١ بوصة
- SB-TEE: شوكية ٢/١ بوصة × شوكية ٢/١ بوصة × شوكية على شكل حرف تي ٢/١ بوصة

فوهات الرشاشات الرذاذية والرشاشات الدوارة

"تتلخص ميزة منتج HE-VAN في أننا نحصل من تغيير واحد بسيط على الكثير من الفوائد مثل توفير المال والمياه والوقت. ونتوقع أيضًا تخفيف المسؤوليات وتقليل تآكل وتهالك النظام. يمكننا الآن تحقيق لوائح الصناعة والتحديات البيئية بثقة، وفي الوقت ذاته إتاحة منظر خلاب وافر الظلال يمكن أن يستمتع به الجميع. وهذا يعني الحصول على كثير من الثمار مقابل تغيير فوهة فحسب!"

***بريان بيكر**، مهندس المسطحات الخضراء/الري*
فلاجلر

المنتجات الرئيسية

	فوهات الرشاشات الدوارة		رشاشات بقوس متغير			رشاشات بقوس ثابت		
التطبيقات الرئيسية	R-VAN	دوارة	HE-VAN	VAN	U-Series	فوهات SQ	MPR
	الأفضل	القياسي	الأفضل	القياسي	الأفضل	القياسي	القياسي
العشب الأخضر	●	●	●	●	●	●	●
المنحدرات	●	●					
الشّقق الضيقة						●	●
المناطق الصغيرة						●	
أحواض المناظر الطبيعية	●	●	●	●	●	●	●
الكفاءة العالية	●	●	●		●		
الرياح الشديدة	●	●	●		●		
الضغط المرتفع	●	●	●				

نصائح بشأن توفير المياه

- تتميز فوهات الرشاشات الدوارة بكفاءة توزيع المياه وذلك من خلال تيارات دوارة تقوم بتوصيل الماء بشكل منتظم وبمعدل ترسيب منخفض، مما يقلل بشكل كبير من إهدار المياه والتآكل.
- فوهات HE-VAN قابلة للضبط بالكامل من ٠ إلى ٣٦٠ درجة بتنسيق وكفاءة عالية. ومن الممكن أن تعمل فوهات HE-VAN على تقليل عدد التغييرات التي يلزم إجراؤها للتعامل مع أي التحديات الحقلية التي قد تنشأ. وتتوافر هذه الفوهة عالية الكفاءة التي تضمنها في نظامك بأنصاف أقطار تتراوح بين ٨ إلى ١٥ بوصة.
- فوهات U-Series عبارة عن فوهات ذات فتحتين تتميز بتوزيع المياه بشكل أفضل وأكثر انتظامًا. ويتحد الماء المتدفق من كلا الفتحتين لتكوين تيار مياه متواصل ويعمل على التخلص من الفجوات للحصول على تغطية أكثر انتظامًا في جميع أنحاء منطقة الري بأكملها.

ما هي الفوهة عالية الكفاءة؟

الفوهات النمطية – ري غير متساوٍ

مع الفوهات النمطية، قد لا تحصل بعض أجزاء من العشب على الماء الكافي وقد تتعرض بعض الأجزاء الأخرى للري بإفراط. وربما يتم فقدان جزء كبير من الماء في صورة بخار/رذاذ ورش مفرط.

الفوهات عالية الكفاءة – ري متساوٍ

تتيح الفوهات عالية الكفاءة تغطية أفضل. والمقصود بالتغطية الأفضل أوقات تشغيل أقصر للمنطقة مع الحفاظ على سلامة العشب. ويُقصد بأوقات التشغيل الأقصر أنك ستوفر ما يصل إلى ٢٥٪ أو يزيد من الماء مقارنةً بالفوهات النمطية. صُممت أيضًا الفوهات عالية الكفاءة من Rain Bird لإنتاج قطرات مياه أكبر حجمًا لتقليل الانحلاف الناتج بفعل الرياح.

أيهما تختار معدل الترسيب المرتفع أم المنخفض؟

الفوهات ذات معدل الترسيب المنخفض

من الأفضل استخدام الفوهات ذات معدل الترسيب المنخفض في مناطق التربة المنحدرة أو المتراصة للتقليل من جريان المياه. ويجعل معدل الري المنخفض من أوقات التشغيل فترة أطول.

الفوهات ذات معدل الترسيب المرتفع

من الأفضل استخدام الفوهات ذات معدل الترسيب المرتفع لري المسافات الأقصر وعند تقليص عدد مرات الري نظرًا للقوانين المحلية للمدينة.

معدل الترسيب المنخفض		معدل الترسيب المرتفع			
فوهات الرشاشات الدوارة عالية الكفاءة		الفوهات عالية الكفاءة		الفوهات القياسية	
R-VAN	دوارة	HE-VAN	U-Series	VAN	SQ وMPR
متغيرة	بقوس ثابت	متغيرة	بقوس ثابت	متغيرة	بقوس ثابت

الفوهة R-VAN1724

فوهات الرشاشات الدوارة القابلة للضبط

الميزات

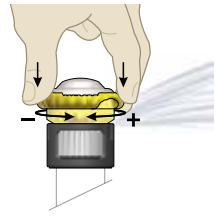
- ضبط القوس ونصف القطر دون استخدام أي أدوات
- معدل ترسيب منخفض يحد من جريان المياه والتآكل
- تحافظ على كفاءة الأداء عند معدلات ضغط التشغيل المرتفعة دون إحداث رذاذ أو ضباب
- متوافقة مع جميع موديلات أجسام الرشاشات الرذاذية المقدمة من Rain Bird بالإضافة إلى مجموعة متنوعة من حاملات المرش القطع
- معدلات ترسيب متوافقة عبر نصف القطر والأقواس تعمل على تبسيط عملية التصميم
- يتيح التركيب باستخدام الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق (MPR) الخاصة بالرشاشات الدوارة من السلسلة ٥٠٠٠ المقدمة من Rain Bird تصميمات ري ذات معدل ترسيب متوافق يتراوح بين ١٣ إلى ٣٥ قدم (٤,٠ م - ١٠,٧ م)
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

مواصفات التشغيل

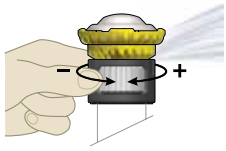
- نطاق الضغط: ٢٠ إلى ٥٥ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ٣,٨ بار)
- ضغط التشغيل المُوصى به: ٤٥ رطل لكل بوصة مربعة (٣,١ بار)
- مسافة التباعد: ١٧ إلى ٢٤ قدم (٥,٢ إلى ٧,٣ م)
- يُوصى بالتركيب على أجسام الرشاشات الرذاذية 1800-P45 من Rain Bird
- يُوصى بالتركيب على أجسام الرشاشات الرذاذية المقدمة من Rain Bird بواسطة صمام مانع للارتداد SAM في البيئات الرملية

الموديل

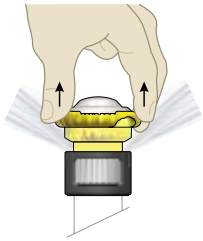
- R-VAN1724



ضبط القوس



ضبط نصف القطر



تنظيف الشوائب

كيفية التحديد

R-VAN- 1724

نطاق نصف القطر
١٧٢٤: ١٧ إلى ٢٤ قدم (٥,٢ إلى ٧,٣ م)

الموديل
فوهة رشاش دوار قابلة للضبط R-VAN

R-VAN 1724					
الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
قوس ٢٧٠ درجة	٢٠	١٧	١,٧٧	٠,٧٦	٠,٨٨
	٢٥	١٩	١,٩٩	٠,٧٢	٠,٨٣
	٣٠	٢١	٢,٢٦	٠,٧٠	٠,٨١
	٣٥	٢٢	٢,٣٩	٠,٦٦	٠,٧٦
	٤٠	٢٣	٢,٥٥	٠,٦٣	٠,٧٣
	٤٥	٢٣	٢,٧٣	٠,٦٤	٠,٧٣
	٥٠	٢٤	٢,٧٦	٠,٦١	٠,٧٠
	٥٥	٢٤	٢,٨٠	٠,٦١	٠,٧٠
قوس ١٨٠ درجة	٢٠	١٧	١,٢٤	٠,٧٦	٠,٨٨
	٢٥	١٩	١,٣٠	٠,٧٢	٠,٨٣
	٣٠	٢١	١,٤١	٠,٧٠	٠,٨١
	٣٥	٢٢	١,٥٥	٠,٦٦	٠,٧٦
	٤٠	٢٣	١,٦٩	٠,٦٣	٠,٧٣
	٤٥	٢٣	١,٨٣	٠,٦٤	٠,٧٣
	٥٠	٢٤	١,٩١	٠,٦١	٠,٧٠
	٥٥	٢٤	١,٩٨	٠,٦١	٠,٧٠
قوس ٩٠ درجة	٢٠	١٧	٠,٥٩	٠,٧٦	٠,٨٨
	٢٥	١٩	٠,٦٧	٠,٧٢	٠,٨٣
	٣٠	٢١	٠,٧٣	٠,٧٠	٠,٨١
	٣٥	٢٢	٠,٧٨	٠,٦٦	٠,٧٦
	٤٠	٢٣	٠,٨٥	٠,٦٣	٠,٧٣
	٤٥	٢٣	٠,٩١	٠,٦٤	٠,٧٣
	٥٠	٢٤	٠,٩٨	٠,٦١	٠,٧٠
	٥٥	٢٤	١,٠٥	٠,٦١	٠,٧٠

ملاحظة: يتم اختبار جميع فوهات R-VAN عند القاذف لأعلى لمسافة ٤ بوصة (١٠,٢ سم)
■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*
▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

R-VAN 1724 — مترى					
الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
قوس ٢٧٠ درجة	١,٤	٥,٢	٦,٧٠	١٩	٢٢
	١,٧	٥,٨	٧,٥٣	١٨	٢١
	٢,١	٦,٤	٨,٥٦	١٨	٢١
	٢,٤	٦,٧	٩,٠٥	١٧	١٩
	٢,٨	٧,٠	٩,٦٥	١٦	١٨
	٣,١	٧,٠	١٠,٣٣	١٦	١٨
	٣,٤	٧,٣	١٠,٤٥	١٥	١٨
	٣,٨	٧,٣	١٠,٦٠	١٥	١٨
قوس ١٨٠ درجة	١,٤	٥,٢	٤,٦٩	١٩	٢٢
	١,٧	٥,٨	٤,٩٢	١٨	٢١
	٢,١	٦,٤	٥,٣٤	١٨	٢١
	٢,٤	٦,٧	٥,٨٧	١٧	١٩
	٢,٨	٧,٠	٦,٤٠	١٦	١٨
	٣,١	٧,٠	٦,٩٣	١٦	١٨
	٣,٤	٧,٣	٧,٢٣	١٥	١٨
	٣,٨	٧,٣	٧,٥٠	١٥	١٨
قوس ٩٠ درجة	١,٤	٥,٢	٢,٢٣	١٩	٢٢
	١,٧	٥,٨	٢,٥٤	١٨	٢١
	٢,١	٦,٤	٢,٧٦	١٨	٢١
	٢,٤	٦,٧	٢,٩٥	١٧	١٩
	٢,٨	٧,٠	٣,٢٢	١٦	١٨
	٣,١	٧,٠	٣,٤٤	١٦	١٨
	٣,٤	٧,٣	٣,٧١	١٥	١٨
	٣,٨	٧,٣	٣,٩٧	١٥	١٨

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح
***ملاحظة:** لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪*

فوهات الرشاشات الدوارة

يتراوح معدل الترسيب ٠,٦ بوصة/الساعة من ١٣ إلى ٢٤ قدم

الميزات

- تنظيم في التوزيع بصورة أكبر يبقي المسطحات الخضراء ذات لون رائع
- تيارات كثيفة مقاومة للرياح وقطرات مياه كبيرة تعمل على مقاومة الرياح السائدة وتضاعف من هبوط الماء في المنطقة المستهدفة
- يقلل الترسيب المنخفض بمعدل ٠,٦ بوصة/ساعة من جريان المياه على المنحدرات والتربة الطينية الصلبة أو يمنعه تمامًا مع تقليل وقت التشغيل بنسبة ٣٥٪ عن الفوهات المنافسة الرئيسية الأخرى
- تتيح معدلات الترسيب المتوافقة تقسيم الأعشاب الكبيرة والصغيرة معًا إلى دمج بين الرشاشات الرذاذية والرشاشات الدوارة R-Series وRVAN والرشاشات الدوارة من السلسلة ٥٠٠٠ مع مجموعة الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق (MPR)
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

نطاق التشغيل

- مسافة التباعد: ١٣ إلى ٢٤ قدم (٤,٠ إلى ٧,٣ م)[1]
- نطاق الضغط: ٢٠-٥٥ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ٣,٨ بار)
- ضغط التشغيل المُوصى به: ٤٥ رطل لكل بوصة مربعة (٣,١ بار)[2]

الموديلات

- توجد ثلاثة أنماط مختلفة متوفرة وهي متاحة في نطاقين من نطاقات نصف القطر:
  - ١٣ - ١٨ قدم (٤,٠ م إلى ٥,٥ م)
  - ١٧ - ٢٤ قدم (٥,٢ م إلى ٧,٣ م)

[1] *تستند هذه النطاقات إلى الضغط الصحيح بالفوهة*

[2] *تُوصي Rain Bird باستخدام أجسام الرشاشات الرذاذية 1800 P45 للحفاظ على الأداء المثالي للفوهة في حالات الضغط الأكثر ارتفاعًا*

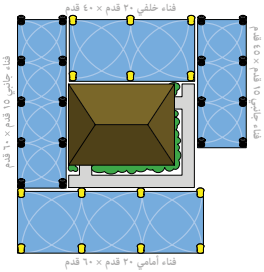
سدادات تقليل نصف القطر مُرمزة بلون لسهولة التعرف عليها.

فوهات الرشاشات الدوارة

يُرغي من الاستانلس ستيل يسمح بتقليل نصف القطر لاستيفاء الاحتياجات المتنوعة للمسطحات الخضراء.

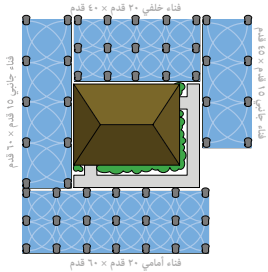
دائرة كاملة | نصف دائرة | ربع دائرة

بالنسبة لفوهات الرشاشات الدوارة



- **إجمالي ٢٦ جالون في الدقيقة**
- **تتطلب ٣ مناطق**

بالنسبة لفوهات الرشاشات الرذاذية التقليدية



- **إجمالي ٥٨ جالون في الدقيقة**
- **تتطلب ٦ مناطق**

كيفية التحديد

R13-18 Q

نمط الرش
F = دائرة كاملة
H = نصف دائرة
Q = ربع دائرة

نطاق نصف القطر
١٣ - ١٨ قدم (٤,٠ - ٥,٥ م)
١٧ - ٢٤ قدم (٥,٢ - ٧,٣ م)

الموديل
فوهة رشاش دوار

ملاحظة: يُوصى بالتركيب على أجسام الرشاشات الرذاذية SAM- 1800 المقدمة من Rain Bird في البيئات الرملية.

السلسلة R13-18 (أسود)

القوس	الضغط	نصف القطر*	التدفق	الترسيب ■	الترسيب ▲
	رطل لكل بوصة مربعة	قدم	جالون في الدقيقة	بوصة/ساعة	بوصة/ساعة
R13-18F	٢٠	١٣	١,٣١	٠,٧٥	٠,٨٦
	٢٥	١٤	١,٤٦	٠,٦٧	٠,٧٧
	٣٠	١٦	١,٦٠	٠,٦١	٠,٧٠
	٣٥	١٦	١,٧٣	٠,٦١	٠,٧٠
	٤٠	١٧	١,٨٥	٠,٦١	٠,٧٠
	٤٥	١٨	١,٩٦	٠,٦١	٠,٧٠
	٥٠	١٨	٢,٠٧	٠,٦١	٠,٧٠
	٥٥	١٨	٢,١٧	٠,٦١	٠,٧٠
R13-18H	٢٠	١٣	٠,٦٥	٠,٧٥	٠,٨٦
	٢٥	١٤	٠,٧٣	٠,٦٧	٠,٧٧
	٣٠	١٦	٠,٨٠	٠,٦١	٠,٧٠
	٣٥	١٦	٠,٨٦	٠,٦١	٠,٧٠
	٤٠	١٧	٠,٩٢	٠,٦١	٠,٧٠
	٤٥	١٨	٠,٩٨	٠,٦١	٠,٧٠
	٥٠	١٨	١,٠٣	٠,٦١	٠,٧٠
	٥٥	١٨	١,٠٨	٠,٦١	٠,٧٠
R13-18Q	٢٠	١٣	٠,٣٣	٠,٧٥	٠,٨٦
	٢٥	١٤	٠,٣٧	٠,٦٧	٠,٧٧
	٣٠	١٦	٠,٤٠	٠,٦١	٠,٧٠
	٣٥	١٦	٠,٤٣	٠,٦١	٠,٧٠
	٤٠	١٧	٠,٤٦	٠,٦١	٠,٧٠
	٤٥	١٨	٠,٤٩	٠,٦١	٠,٧٠
	٥٠	١٨	٠,٥٢	٠,٦١	٠,٧٠
	٥٥	١٨	٠,٥٤	٠,٦١	٠,٧٠

السلسلة R17-24 (أصفر)

القوس	الضغط	نصف القطر*	التدفق	الترسيب ■	الترسيب ▲
	رطل لكل بوصة مربعة	قدم	جالون في الدقيقة	بوصة/ساعة	بوصة/ساعة
R17-24F	٢٠	١٧	٢,٤٥	٠,٧٩	٠,٩٢
	٢٥	١٩	٢,٧٤	٠,٧١	٠,٨٢
	٣٠	٢١	٣,٠٠	٠,٦٥	٠,٧٥
	٣٥	٢٢	٣,٢٤	٠,٦٥	٠,٧٥
	٤٠	٢٣	٣,٤٦	٠,٦٥	٠,٧٥
	٤٥	٢٣	٣,٦٧	٠,٦٥	٠,٧٥
	٥٠	٢٤	٣,٨٧	٠,٦٥	٠,٧٥
	٥٥	٢٤	٤,٠٦	٠,٦٥	٠,٧٥
R17-24H	٢٠	١٧	١,٢٢	٠,٧٩	٠,٩٢
	٢٥	١٩	١,٣٧	٠,٧١	٠,٨٢
	٣٠	٢١	١,٥٠	٠,٦٥	٠,٧٥
	٣٥	٢٢	١,٦٢	٠,٦٥	٠,٧٥
	٤٠	٢٣	١,٧٣	٠,٦٥	٠,٧٥
	٤٥	٢٣	١,٨٤	٠,٦٥	٠,٧٥
	٥٠	٢٤	١,٩٤	٠,٦٥	٠,٧٥
	٥٥	٢٤	٢,٠٣	٠,٦٥	٠,٧٥
R17-24Q	٢٠	١٧	٠,٦١	٠,٧٩	٠,٩٢
	٢٥	١٩	٠,٦٨	٠,٧١	٠,٨٢
	٣٠	٢١	٠,٧٥	٠,٦٥	٠,٧٥
	٣٥	٢٢	٠,٨١	٠,٦٥	٠,٧٥
	٤٠	٢٣	٠,٨٧	٠,٦٥	٠,٧٥
	٤٥	٢٣	٠,٩٢	٠,٦٥	٠,٧٥
	٥٠	٢٤	٠,٩٧	٠,٦٥	٠,٧٥
	٥٥	٢٤	١,٠٢	٠,٦٥	٠,٧٥

ملاحظة: يتم اختبار جميع فوهات الرشاشات الدوارة عند القاذف لأعلى لمسافة ٤ بوصة (١٠,٢ سم)

■ يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف

▲ يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف

السلسلة R13-18 Series (أسود) — متري

القوس	الضغط	نصف القطر*	التدفق	الترسيب ■	الترسيب ▲
	بار	م	لتر/دقيقة	مم/ساعة	مم/ساعة
R13-18F	١,٤	٤,٠	٤,٩٥	١٩	٢٢
	١,٧	٤,٣	٥,٥٣	١٨	٢١
	٢,١	٤,٨	٦,٠٦	١٥	١٨
	٢,٤	٥,٠	٦,٥٤	١٥	١٨
	٢,٨	٥,٢	٦,٩٩	١٥	١٨
	٣,١	٥,٤	٧,٤٢	١٥	١٨
	٣,٤	٥,٥	٧,٨٢	١٥	١٨
	٣,٨	٥,٦	٨,٢٠	١٥	١٨
R13-18H	١,٤	٤,٠	٢,٤٧	١٩	٢٢
	١,٧	٤,٣	٢,٧٦	١٨	٢١
	٢,١	٤,٨	٣,٠٣	١٥	١٨
	٢,٤	٥,٠	٣,٢٧	١٥	١٨
	٢,٨	٥,٢	٣,٥٠	١٥	١٨
	٣,١	٥,٤	٣,٧١	١٥	١٨
	٣,٤	٥,٥	٣,٩١	١٥	١٨
	٣,٨	٥,٦	٤,١٠	١٥	١٨
R13-18Q	١,٤	٤,٠	١,٢٤	١٩	٢٢
	١,٧	٤,٣	١,٣٨	١٨	٢١
	٢,١	٤,٨	١,٥١	١٥	١٨
	٢,٤	٥,٠	١,٦٤	١٥	١٨
	٢,٨	٥,٢	١,٧٥	١٥	١٨
	٣,١	٥,٤	١,٨٥	١٥	١٨
	٣,٤	٥,٥	١,٩٥	١٥	١٨
	٣,٨	٥,٦	٢,٠٥	١٥	١٨

السلسلة R17-24 (أصفر) — متري

القوس	الضغط	نصف القطر*	التدفق	الترسيب ■	الترسيب ▲
	بار	م	لتر/دقيقة	مم/ساعة	مم/ساعة
R17-24F	١,٤	٥,٢	٩,٢٧	٢٠	٢٣
	١,٧	٥,٨	١٠,٣٧	١٨	٢١
	٢,١	٦,٤	١١,٣٦	١٦	١٩
	٢,٤	٦,٧	١٢,٢٦	١٦	١٩
	٢,٨	٦,٩	١٣,١٠	١٦	١٩
	٣,١	٧,١	١٣,٨٩	١٦	١٩
	٣,٤	٧,٣	١٤,٦٥	١٦	١٩
	٣,٨	٧,٤	١٥,٣٧	١٦	١٩
R17-24H	١,٤	٥,٢	٤,٦٢	٢٠	٢٣
	١,٧	٥,٨	٥,١٩	١٨	٢١
	٢,١	٦,٤	٥,٦٨	١٦	١٩
	٢,٤	٦,٧	٦,١٧	١٦	١٩
	٢,٨	٦,٩	٦,٥٥	١٦	١٩
	٣,١	٧,١	٦,٩٧	١٦	١٩
	٣,٤	٧,٣	٧,٣٤	١٦	١٩
	٣,٨	٧,٤	٧,٦٨	١٦	١٩
R17-24Q	١,٤	٥,٢	٢,٣١	٢٠	٢٣
	١,٧	٥,٨	٢,٥٧	١٨	٢١
	٢,١	٦,٤	٢,٨٤	١٦	١٩
	٢,٤	٦,٧	٣,٠٧	١٦	١٩
	٢,٨	٦,٩	٣,٢٩	١٦	١٩
	٣,١	٧,١	٣,٤٨	١٦	١٩
	٣,٤	٧,٣	٣,٦٧	١٦	١٩
	٣,٨	٧,٤	٣,٨٦	١٦	١٩

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪

فوهات السلسلة HE-VAN

فوهات الرشاشات الرذاذية المزودة بقوس قابل للتغير عالية الكفاءة

الميزات

- تتيح لك التغطية المتساوية التي توفرها الفوهات HE-VAN تقليل مرات التشغيل بما يزيد عن ٣٥٪ مما يؤدي إلى توفير الماء والمال مع الحفاظ على سلامة العشب. تتميز السلسلة HE-VAN بتحسين التغطية المتساوية بنسبة تزيد عن ٤٠ في المائة أكثر من الفوهات الحالية ذات القوس المتغير.[١]
- تتميز فوهات HE-VAN بنمط تيار متميز مصمم لتحقيق تغطية ومقاومة للرياح فائقة. ويمنع الرش بزاوية منخفضه وقطيرات الماء الكبيرة من حدوث الرذاذ والتبخر الجوي، وبالتالي يتم توصيل كمية الماء المناسبة إلى المكان المناسب. ويمنح الري المنظم للمسافات القريبة من وجود بقع جافة حول رأس رشاش الرذاذ.
- تقاذف فوهات HE-VAN الماء إلى نصف القطر المحدد بالضبط، مما يتيح الوصول إلى أقصى حد نظافة يمكن أن توفره أي فوهة من النوع VAN متاحة في السوق اليوم.
- عدد مرات تشغيل أقل للمنطقة، مقارنةً بالفوهات التنافسية، مما يساعد على البقاء ضمن إطار نوافذ الري الضيقة والحفاظ على الماء وتوفير الأموال.
- من خلال القابلية التامة للضبط من ٠ إلى ٣٦٠ درجة، سيكون بمقدورك ري المسطحات الخضراء بجميع أشكالها بكفاءة، وفي الوقت ذاته توفير الوقت وتخزين عدد أقل من الفوهات.
- تتيح لك معدلات الترسيب المتوافقة تركيب فوهات HE-VAN وMPR وU-Series المقدمة من Rain Bird في المنطقة ذاتها
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

نطاق التشغيل

- مسافة التباعد: ٦ إلى ١٥ قدم (١,٨ إلى ٤,٦ م) [٢]
- الضغط: ١٥ إلى ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٢,١ بار)
- الضغط المثالي: ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار)[٣]

الموديلات

- HE-VAN-08: ٦ إلى ٨ قدم (١,٨ إلى ٢,٤ م)
- HE-VAN-10: ٨ إلى ١٠ قدم (٢,٤ إلى ٣ م)
- HE-VAN-12: ٩ إلى ١٢ قدم (٢,٧ إلى ٣,٧ م)
- HE-VAN-١٥: ١٢ إلى ١٥ قدم (٣,٧ إلى ٤,٦ م)

[١] *انتظام التوزيع (DU_{LQ}): انتظام التوزيع (DU) في الري هو قياس لطريقة استخدام الماء بصورة منتظمة بالمنطقة التي يتم ريها. يتم حساب انتظام التوزيع (DU_{LQ}) بأخذ مقدار الحجم بأقل ربع لقياسات حاوية التجميع وقسمته على متوسط حجم جميع قياسات حاوية التجميع.*

[٢] *تستند هذه النطاقات إلى الضغط الصحيح بالفوهة*

[٣] *تُوصي Rain Bird باستخدام أجسام الرشاشات الرذاذية 1800 PRS للحفاظ على الأداء المثالي للفوهة في حالات الضغط الأكثر ارتفاعًا*

متوافرة بالموديلات الشائعة
٨ و١٠ و١٢ و١٥ قدم

يُرغي ضبط من الاستانلس ستيل لضبط التدفق ونصف القطر، تقليل نصف القطر حتى ٢٥٪

يمكن تركيبها وتتوافق مع رؤوس الرشاشات الرذاذية من السلسلة Rain Bird® 1800 ورؤوس الرشاشات الرذاذية من السلسلة UNI-Spray™ وقطع الشجيرات المقدمة من Rain Bird

كيفية التحديد

HE-VAN-15

نطاق نصف القطر
١٥: ١٥ قدم (٤,٦ م)

الميزة
VAN: قوس متغير

الموديل
فوهة عالية الكفاءة

HE-VAN من السلسلة ٨

مسار زاوية الرش ٢٤ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
قوس ٣٦٠ درجة	١٥	٥	٠,٨٣	٣,١٩	٣,٦٨
	٢٠	٦	٠,٩٦	٢,٥٦	٢,٩٥
	٢٥	٧	١,٠٧	٢,١٠	٢,٤٢
	٣٠	٨	١,١٧	١,٧٦	٢,٠٣
قوس ٢٧٠ درجة	١٥	٥	٠,٦٢	٣,١٩	٣,٦٨
	٢٠	٦	٠,٧٢	٢,٥٦	٢,٩٥
	٢٥	٧	٠,٨٠	٢,١٠	٢,٤٢
	٣٠	٨	٠,٨٨	١,٧٦	٢,٠٣
قوس ١٨٠ درجة	١٥	٥	٠,٤١	٣,١٩	٣,٦٨
	٢٠	٦	٠,٤٨	٢,٥٦	٢,٩٥
	٢٥	٧	٠,٥٣	٢,١٠	٢,٤٢
	٣٠	٨	٠,٥٩	١,٧٦	٢,٠٣
قوس ٩٠ درجة	١٥	٥	٠,٢١	٣,١٩	٣,٦٨
	٢٠	٦	٠,٢٤	٢,٥٦	٢,٩٥
	٢٥	٧	٠,٢٧	٢,١٠	٢,٤٢
	٣٠	٨	٠,٢٩	١,٧٦	٢,٠٣

HE-VAN من السلسلة ٨ — متري

مسار زاوية الرش ٢٤ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
قوس ٣٦٠ درجة	١,٠٣	١,٥٢	٠,١٩	٣,١٤	٨٢	٩٥
	١,٣٨	١,٨٣	٠,٢٢	٣,٦٢	٦٦	٧٦
	١,٧٢	٢,١٣	٠,٢٥	٤,٠٥	٥٤	٦٢
	٢,٠٧	٢,٤٤	٠,٢٧	٤,٤٣	٤٥	٥٢
قوس ٢٧٠ درجة	١,٠٣	١,٥٢	٠,١٤	٢,٣٥	٨٢	٩٥
	١,٣٨	١,٨٣	٠,١٦	٢,٧٢	٦٦	٧٦
	١,٧٢	٢,١٣	٠,١٨	٣,٠٤	٥٤	٦٢
	٢,٠٧	٢,٤٤	٠,٢٠	٣,٣٣	٤٥	٥٢
قوس ١٨٠ درجة	١,٠٣	١,٥٢	٠,١٠	١,٥٧	٨٢	٩٥
	١,٣٨	١,٨٣	٠,١١	١,٨١	٦٦	٧٦
	١,٧٢	٢,١٣	٠,١٢	٢,٠٢	٥٤	٦٢
	٢,٠٧	٢,٤٤	٠,١٣	٢,٢٢	٤٥	٥٢
قوس ٩٠ درجة	١,٠٣	١,٥٢	٠,٠٥	٠,٧٨	٨٢	٩٥
	١,٣٨	١,٨٣	٠,٠٥	٠,٩١	٦٦	٧٦
	١,٧٢	٢,١٣	٠,٠٦	١,٠١	٥٤	٦٢
	٢,٠٧	٢,٤٤	٠,٠٧	١,١١	٤٥	٥٢

HE-VAN من السلسلة ١٠

مسار زاوية الرش ٢٧ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
قوس ٣٦٠ درجة	١٥	٧	١,٢٦	٢,٤٨	٢,٨٦
	٢٠	٨	١,٤٦	٢,١٩	٢,٥٣
	٢٥	٩	١,٦٣	١,٩٤	٢,٢٤
	٣٠	١٠	١,٧٨	١,٧٢	١,٩٨
قوس ٢٧٠ درجة	١٥	٧	٠,٩٥	٢,٤٨	٢,٨٦
	٢٠	٨	١,٠٩	٢,١٩	٢,٥٣
	٢٥	٩	١,٢٢	١,٩٤	٢,٢٤
	٣٠	١٠	١,٣٤	١,٧٢	١,٩٨
قوس ١٨٠ درجة	١٥	٧	٠,٦٣	٢,٤٨	٢,٨٦
	٢٠	٨	٠,٧٣	٢,١٩	٢,٥٣
	٢٥	٩	٠,٨١	١,٩٤	٢,٢٤
	٣٠	١٠	٠,٨٩	١,٧٢	١,٩٨
قوس ٩٠ درجة	١٥	٧	٠,٣٢	٢,٤٨	٢,٨٦
	٢٠	٨	٠,٣٦	٢,١٩	٢,٥٣
	٢٥	٩	٠,٤١	١,٩٤	٢,٢٤
	٣٠	١٠	٠,٤٥	١,٧٢	١,٩٨

HE-VAN من السلسلة ١٠ — متري

مسار زاوية الرش ٢٧ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
قوس ٣٦٠ درجة	١,٠٣	٢,١٣	٠,٢٩	٤,٧٨	٦٤	٧٤
	١,٣٨	٢,٤٤	٠,٣٤	٥,٥٢	٥٦	٦٥
	١,٧٢	٢,٧٤	٠,٣٧	٦,١٧	٥٠	٥٧
	٢,٠٧	٣,٠٥	٠,٤١	٦,٧٦	٤٤	٥١
قوس ٢٧٠ درجة	١,٠٣	٢,١٣	٠,٢٢	٣,٥٩	٦٤	٧٤
	١,٣٨	٢,٤٤	٠,٢٥	٤,١٤	٥٦	٦٥
	١,٧٢	٢,٧٤	٠,٢٨	٤,٦٣	٥٠	٥٧
	٢,٠٧	٣,٠٥	٠,٣١	٥,٠٧	٤٤	٥١
قوس ١٨٠ درجة	١,٠٣	٢,١٣	٠,١٥	٢,٣٩	٦٤	٧٤
	١,٣٨	٢,٤٤	٠,١٧	٢,٧٦	٥٦	٦٥
	١,٧٢	٢,٧٤	٠,١٩	٣,٠٩	٥٠	٥٧
	٢,٠٧	٣,٠٥	٠,٢١	٣,٣٨	٤٤	٥١
قوس ٩٠ درجة	١,٠٣	٢,١٣	٠,٠٧	١,٢٠	٦٤	٧٤
	١,٣٨	٢,٤٤	٠,٠٨	١,٣٨	٥٦	٦٥
	١,٧٢	٢,٧٤	٠,٠٩	١,٥٤	٥٠	٥٧
	٢,٠٧	٣,٠٥	٠,١٠	١,٦٩	٤٤	٥١

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات HE-VAN عند القاذف لأعلى لمسافة ٤ بوصة (١٠,٢ سم)*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪*

HE-VAN من السلسلة ١٢

مسار زاوية الرش ٢٣ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
قوس ٣٦٠ درجة	١٥	٩	١,٦٧	١,٩٩	٢,٣٠
	٢٠	١٠	١,٩٣	١,٨٦	٢,١٥
	٢٥	١١	٢,١٦	١,٧٢	١,٩٩
	٣٠	١٢	٢,٣٧	١,٥٨	١,٨٣
قوس ٢٧٠ درجة	١٥	٩	١,٢٥	١,٩٩	٢,٣٠
	٢٠	١٠	١,٤٥	١,٨٦	٢,١٥
	٢٥	١١	١,٦٢	١,٧٢	١,٩٩
	٣٠	١٢	١,٧٧	١,٥٨	١,٨٣
قوس ١٨٠ درجة	١٥	٩	٠,٨٤	١,٩٩	٢,٣٠
	٢٠	١٠	٠,٩٧	١,٨٦	٢,١٥
	٢٥	١١	١,٠٨	١,٧٢	١,٩٩
	٣٠	١٢	١,١٨	١,٥٨	١,٨٣
قوس ٩٠ درجة	١٥	٩	٠,٤٢	١,٩٩	٢,٣٠
	٢٠	١٠	٠,٤٨	١,٨٦	٢,١٥
	٢٥	١١	٠,٥٤	١,٧٢	١,٩٩
	٣٠	١٢	٠,٥٩	١,٥٨	١,٨٣

HE-VAN من السلسلة ١٢

متري

مسار زاوية الرش ٢٣ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
قوس ٣٦٠ درجة	١,٠	٢,٧	٠,٣٨	٦,٣٣	٥٠,٥	٥٨,٣
	١,٤	٣,٠	٠,٤٤	٧,٣١	٤٧,٣	٥٤,٦
	١,٧	٣,٤	٠,٤٩	٨,١٨	٤٣,٧	٥٠,٤
	٢,١	٣,٧	٠,٥٤	٨,٩٦	٤٠,٢	٤٦,٤
قوس ٢٧٠ درجة	١,٠	٢,٧	٠,٢٨	٤,٧٥	٥٠,٥	٥٨,٣
	١,٤	٣,٠	٠,٣٣	٥,٤٨	٤٧,٣	٥٤,٦
	١,٧	٣,٤	٠,٣٧	٦,١٦	٤٣,٧	٥٠,٤
	٢,١	٣,٧	٠,٤٠	٦,٧٢	٤٠,٢	٤٦,٤
قوس ١٨٠ درجة	١,٠	٢,٧	٠,١٩	٣,١٧	٥٠,٥	٥٨,٣
	١,٤	٣,٠	٠,٢٢	٣,٦٦	٤٧,٣	٥٤,٦
	١,٧	٣,٤	٠,٢٥	٤,٠٩	٤٣,٧	٥٠,٤
	٢,١	٣,٧	٠,٢٧	٤,٤٨	٤٠,٢	٤٦,٤
قوس ٩٠ درجة	١,٠	٢,٧	٠,٠٩	١,٥٨	٥٠,٥	٥٨,٣
	١,٤	٣,٠	٠,١١	١,٨٣	٤٧,٣	٥٤,٦
	١,٧	٣,٤	٠,١٢	٢,٠٤	٤٣,٧	٥٠,٤
	٢,١	٣,٧	٠,١٣	٢,٢٤	٤٠,٢	٤٦,٤

HE-VAN من السلسلة ١٥

مسار زاوية الرش ٢٥ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
قوس ٣٦٠ درجة	١٥	١١	٢,٦٢	٢,٠٨	٢,٤٠
	٢٠	١٢	٣,٠٢	٢,٠٢	٢,٣٣
	٢٥	١٤	٣,٣٨	١,٦٦	١,٩٢
	٣٠	١٥	٣,٧٠	١,٥٨	١,٨٣
قوس ٢٧٠ درجة	١٥	١١	١,٩٦	٢,٠٨	٢,٤٠
	٢٠	١٢	٢,٢٧	٢,٠٢	٢,٣٣
	٢٥	١٤	٢,٥٣	١,٦٦	١,٩٢
	٣٠	١٥	٢,٧٨	١,٥٨	١,٨٣
قوس ١٨٠ درجة	١٥	١١	١,٣١	٢,٠٨	٢,٤٠
	٢٠	١٢	١,٥١	٢,٠٢	٢,٣٣
	٢٥	١٤	١,٦٩	١,٦٦	١,٩٢
	٣٠	١٥	١,٨٥	١,٥٨	١,٨٣
قوس ٩٠ درجة	١٥	١١	٠,٦٥	٢,٠٨	٢,٤٠
	٢٠	١٢	٠,٧٦	٢,٠٢	٢,٣٣
	٢٥	١٤	٠,٨٤	١,٦٦	١,٩٢
	٣٠	١٥	٠,٩٣	١,٥٨	١,٨٣

HE-VAN من السلسلة ١٥

متري

مسار زاوية الرش ٢٥ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
قوس ٣٦٠ درجة	١,٠	٣,٤	٠,٥٩	٩,٩١	٥٢,٩	٦١,١
	١,٤	٣,٧	٠,٦٩	١١,٤٤	٥١,٣	٥٩,٣
	١,٧	٤,٣	٠,٧٧	١٢,٧٩	٤٢,٢	٤٨,٧
	٢,١	٤,٦	٠,٨٤	١٤,٠١	٤٠,٢	٤٦,٥
قوس ٢٧٠ درجة	١,٠	٣,٤	٠,٤٥	٧,٤٣	٥٢,٩	٦١,١
	١,٤	٣,٧	٠,٥١	٨,٥٨	٥١,٣	٥٩,٣
	١,٧	٤,٣	٠,٥٨	٩,٥٩	٤٢,٢	٤٨,٧
	٢,١	٤,٦	٠,٦٣	١٠,٥١	٤٠,٢	٤٦,٥
قوس ١٨٠ درجة	١,٠	٣,٤	٠,٣٠	٤,٩٥	٥٢,٩	٦١,١
	١,٤	٣,٧	٠,٣٤	٥,٧٢	٥١,٣	٥٩,٣
	١,٧	٤,٣	٠,٣٨	٦,٣٩	٤٢,٢	٤٨,٧
	٢,١	٤,٦	٠,٤٢	٧,٠٠	٤٠,٢	٤٦,٥
قوس ٩٠ درجة	١,٠	٣,٤	٠,١٥	٢,٤٨	٥٢,٩	٦١,١
	١,٤	٣,٧	٠,١٧	٢,٨٦	٥١,٣	٥٩,٣
	١,٧	٤,٣	٠,١٩	٣,٢٠	٤٢,٢	٤٨,٧
	٢,١	٤,٦	٠,٢١	٣,٥٠	٤٠,٢	٤٦,٥

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪*

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات HE-VAN عند القاذف لأعلى لمسافة ٤ بوصة (١٠,٢ سم)*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

فوهات السلسلة Van

فوهات ذات قوس متغير

الميزات

- يعمل اللّف البسيط للطوق المركزي بدون استخدام أي أدوات خاصة على زيادة إعدادات القوس أو تقليلها مما يجعله مثاليًا لري المناطق غريبة الشكل.
- التعرف السريع على نصف القطر من خلال الفوهات Top Color-coded™ (العليا المرمزة بلون) حتى في حالة إيقاف تشغيل النظام
- تتميز الفوهات ١٢ و١٥ وVAN-18 بمعدلات ترسيب متوافقة مع الفوهات MPR المقدمة من Rain Bird
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

نطاق التشغيل

- مسافة التباعد: ٣ إلى ١٨ قدم (٠,٩ إلى ٥,٥ م)[١]
- الضغط: ١٥ إلى ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٢,١ بار)
- الضغط المثالي: ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار)[٢]

الموديلات

- السلسلة VAN-4: ٤ قدم
- السلسلة VAN-6: ٦ قدم
- السلسلة VAN-8: ٨ قدم
- السلسلة VAN-10: ١٠ قدم
- السلسلة VAN-12: ١٢ قدم
- السلسلة VAN-15: ١٥ قدم
- السلسلة VAN-18: ١٨ قدم

[١] *تستند هذه النطاقات إلى الضغط الصحيح بالفوهة.*

[٢] *تُوصي Rain Bird باستخدام أجسام الرشاشات الرذاذية 1800 PRS للحفاظ على الأداء المثالي للفوهة في حالات الضغط الأكثر ارتفاعًا.*

سهلة الضبط

فوهة السلسلة VAN

كيفية التحديد

8 VAN

نوع الفوهة	نطاق نصف القطر
VAN: فوهة ذات قوس متغير	٤: ٤ قدم (١,٢ م) ٦: ٦ قدم (١,٨ م) ٨: ٨ قدم (٢,٤ م) ١٠: ١٠ قدم (٣,٠ م) ١٢: ١٢ قدم (٣,٧ م) ١٥: ١٥ قدم (٤,٦ م) ١٨: ١٨ قدم (٥,٥ م)

VAN من السلسلة ٤

مسار زاوية الرش ٠ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	■ الترسيب بوصة/ساعة	▲ الترسيب بوصة/ساعة
قوس ٣٣٠ درجة	١٥	٣	٠,٦٢	٧,٢٣	٨,٣٥
	٢٠	٣	٠,٧٠	٨,١٧	٩,٤٣
	٢٥	٤	٠,٨٠	٥,٢٥	٦,٠٦
	٣٠	٤	٠,٨٨	٥,٧٨	٦,٦٧
قوس ٢٧٠ درجة	١٥	٣	٠,٥٢	٧,٤٢	٨,٥٧
	٢٠	٣	٠,٥٨	٨,٢٧	٩,٥٥
	٢٥	٤	٠,٦٦	٥,٢٩	٦,١١
	٣٠	٤	٠,٧٣	٥,٨٦	٦,٧٧
قوس ١٨٠ درجة	١٥	٣	٠,٣٢	٦,٨٤	٧,٩٠
	٢٠	٣	٠,٣٧	٧,٩١	٩,١٣
	٢٥	٤	٠,٤١	٤,٩٣	٥,٦٩
	٣٠	٤	٠,٤٥	٥,٤١	٦,٢٥
قوس ٩٠ درجة	١٥	٣	٠,٢١	٨,٩٨	١٠,٣٧
	٢٠	٣	٠,٢٤	١٠,٢٧	١١,٨٦
	٢٥	٤	٠,٢٦	٦,٢٦	٧,٢٣
	٣٠	٤	٠,٢٩	٦,٩٨	٨,٠٦

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات VAN عند القاذف لأعلى لمسافة ٤ بوصة (١٠,٢ سم)*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

VAN من السلسلة ٤ — متري

مسار زاوية الرش ٠ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	■ الترسيب مم/ساعة	▲ الترسيب مم/ساعة
قوس ٣٣٠ درجة	١,٠	٠,٩	٠,١٤	٢,٣	١٨٩	٢١٨
	١,٥	١,٠	٠,١٧	٢,٨	١٨٣	٢١٥
	٢,٠	١,٢	٠,٢٠	٣,٣	١٥٢	١٧٦
	٢,١	١,٢	٠,٢٠	٣,٣	١٥٢	١٧٦
قوس ٢٧٠ درجة	١,٠	٠,٩	٠,١٢	٢,٠	١٩٨	٢٢٩
	١,٥	١,٠	٠,١٤	٢,٣	١٨٧	٢١٦
	٢,٠	١,٢	٠,١٦	٢,٧	١٤٨	١٧١
	٢,١	١,٢	٠,١٧	٢,٨	١٥٧	١٨١
قوس ١٨٠ درجة	١,٠	٠,٩	٠,٠٧	١,٢	١٧٣	٢٠٠
	١,٥	١,٠	٠,٠٩	١,٥	١٨٠	٢٠٨
	٢,٠	١,٢	٠,١٠	١,٧	١٣٩	١٦١
	٢,١	١,٢	٠,١٠	١,٧	١٣٩	١٦١
قوس ٩٠ درجة	١,٠	٠,٩	٠,٠٥	٠,٨	٢٤٧	٢٨٥
	١,٥	١,٠	٠,٠٦	٠,٩	٢٤٠	٢٧٧
	٢,٠	١,٢	٠,٠٦	١,١	١٦٧	١٩٣
	٢,١	١,٢	٠,٠٧	١,١	١٩٤	٢٢٤

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪*

VAN من السلسلة ٦

مسار زاوية الرش ٠ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
قوس ٣٣٠ درجة	١٥	٤	٠,٨٥	٥,٥٨	٦,٤٤
	٢٠	٥	٠,٩٦	٤,٠٣	٤,٦٥
	٢٥	٥	١,٠٩	٤,٥٨	٥,٢٩
	٣٠	٦	١,٢٠	٣,٥٠	٤,٠٤
قوس ٢٧٠ درجة	١٥	٤	٠,٧٩	٦,٣٤	٧,٣٢
	٢٠	٥	٠,٨٨	٤,٥٢	٥,٢٢
	٢٥	٥	١,٠٠	٥,١٣	٥,٩٢
	٣٠	٦	١,١٠	٣,٩٢	٤,٥٣
قوس ١٨٠ درجة	١٥	٤	٠,٤٢	٥,٠٥	٥,٨٣
	٢٠	٥	٠,٤٩	٣,٧٧	٤,٣٥
	٢٥	٥	٠,٥٥	٤,٢٤	٤,٩٠
	٣٠	٦	٠,٦٠	٣,٢١	٣,٧١
قوس ٩٠ درجة	١٥	٤	٠,٢٦	٦,٢٦	٧,٢٣
	٢٠	٥	٠,٣٠	٤,٦٢	٥,٣٣
	٢٥	٥	٠,٣٤	٥,٢٤	٦,٠٥
	٣٠	٦	٠,٣٧	٣,٩٦	٤,٥٧

VAN من السلسلة ٨

مسار زاوية الرش ٥ درجات

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
قوس ٣٣٠ درجة	١٥	٦	١,٢١	٣,٥٣	٤,٠٧
	٢٠	٧	١,٣٦	٢,٩١	٣,٣٦
	٢٥	٧	١,٥٥	٣,٣٢	٣,٨٣
	٣٠	٨	١,٧٠	٢,٧٩	٣,٢٢
قوس ٢٧٠ درجة	١٥	٦	١,١١	٣,٩٥	٤,٥٥
	٢٠	٧	١,٢٤	٣,٢٤	٣,٧٤
	٢٥	٧	١,٤١	٣,٦٩	٤,٢٥
	٣٠	٨	١,٥٥	٣,١٠	٣,٥٨
قوس ١٨٠ درجة	١٥	٦	٠,٨٤	٤,٤٩	٥,١٨
	٢٠	٧	٠,٩٧	٣,٨١	٤,٤٠
	٢٥	٧	١,٠٩	٤,٢٨	٤,٩٤
	٣٠	٨	١,١٩	٣,٥٨	٤,١٣
قوس ٩٠ درجة	١٥	٦	٠,٥١	٥,٤٦	٦,٢٩
	٢٠	٧	٠,٥٩	٤,٦٤	٥,٣٥
	٢٥	٧	٠,٦٦	٥,١٩	٥,٩٨
	٣٠	٨	٠,٧٢	٤,٣٣	٥,٠٠

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات VAN عند القاذف لأعلى لمسافة ٤ بوصة (١٠,٢ سم)*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

VAN من السلسلة ٦ — متري

مسار زاوية الرش ٠ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
قوس ٣٣٠ درجة	١,٠	١,٢	٠,١٩	٣,٢	١٤٤	١٦٦
	١,٥	١,٥	٠,٢٣	٣,٨	١١٢	١٢٩
	٢,٠	١,٨	٠,٢٧	٤,٥	٩١	١٠٥
	٢,١	١,٨	٠,٢٧	٤,٥	٩١	١٠٥
قوس ٢٧٠ درجة	١,٠	١,٢	٠,١٨	٣,٠	١٦٧	١٩٣
	١,٥	١,٥	٠,٢١	٣,٥	١٢٤	١٤٣
	٢,٠	١,٨	٠,٢٤	٤,١	٩٩	١١٤
	٢,١	١,٨	٠,٢٥	٤,٢	١٠٣	١١٩
قوس ١٨٠ درجة	١,٠	١,٢	٠,١٠	١,٦	١٣٩	١٦١
	١,٥	١,٥	٠,١١	١,٩	٩٨	١١٣
	٢,٠	١,٨	٠,١٣	٢,٢	٨٠	٩٢
	٢,١	١,٨	٠,١٤	٢,٣	٨٦	٩٩
قوس ٩٠ درجة	١,٠	١,٢	٠,٠٦	١,٠	١٦٧	١٩٣
	١,٥	١,٥	٠,٠٧	١,٢	١٢٤	١٤٣
	٢,٠	١,٨	٠,٠٨	١,٤	٩٩	١١٤
	٢,١	١,٨	٠,٠٨	١,٤	٩٩	١١٤

VAN من السلسلة ٨ — متري

مسار زاوية الرش ٥ درجات

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
قوس ٣٣٠ درجة	١,٠	١,٨	٠,٢٧	٤,٦	٩١	١٠٥
	١,٥	٢,١	٠,٣٢	٥,٤	٧٩	٩١
	٢,٠	٢,٣	٠,٣٨	٦,٣	٧٨	٩٠
	٢,١	٢,٤	٠,٣٩	٦,٤	٧٤	٨٦
قوس ٢٧٠ درجة	١,٠	١,٨	٠,٢٥	٤,٢	١٠٣	١١٩
	١,٥	٢,١	٠,٣٠	٤,٩	٩١	١٠٥
	٢,٠	٢,٣	٠,٣٤	٥,٨	٨٦	٩٩
	٢,١	٢,٤	٠,٣٥	٥,٩	٨١	٩٤
قوس ١٨٠ درجة	١,٠	١,٨	٠,١٩	٣,٢	١١٧	١٣٥
	١,٥	٢,١	٠,٢٣	٣,٨	١٠٤	١٢٠
	٢,٠	٢,٣	٠,٢٦	٤,٤	٩٨	١١٣
	٢,١	٢,٤	٠,٢٧	٤,٥	٩٤	١٠٩
قوس ٩٠ درجة	١,٠	١,٨	٠,١٢	١,٩	١٤٨	١٧١
	١,٥	٢,١	٠,١٤	٢,٣	١٢٧	١٤٧
	٢,٠	٢,٣	٠,١٦	٢,٧	١٢١	١٤٠
	٢,١	٢,٤	٠,١٦	٢,٧	١١١	١٢٨

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪*

VAN من السلسلة ١٠

مسار زاوية الرش ١٠ درجات

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	■ الترسيب بوصة/ساعة	▲ الترسيب بوصة/ساعة
قوس ٣٦٠ درجة	١٥	٧	١,٩٣	٣,٨٠	٤,٣٩
	٢٠	٨	٢,٣٢	٣,٥٠	٤,٠٤
	٢٥	٩	٢,٥٢	٣,٠٠	٣,٤٦
	٣٠	١٠	٢,٦٠	٢,٥٠	٢,٨٩
قوس ٢٧٠ درجة	١٥	٧	١,٤٥	٣,٨٠	٤,٣٩
	٢٠	٨	١,٧٥	٣,٥٠	٤,٠٤
	٢٥	٩	١,٨٩	٣,٠٠	٣,٤٦
	٣٠	١٠	٢,١٠	٢,٧٠	٣,١٢
قوس ١٨٠ درجة	١٥	٧	٠,٩٧	٣,٨٠	٤,٣٩
	٢٠	٨	١,٢٠	٣,٥٠	٤,٠٤
	٢٥	٩	١,٢٦	٣,٠٠	٣,٤٦
	٣٠	١٠	١,٤٥	٢,٨٠	٣,٢٣
قوس ٩٠ درجة	١٥	٧	٠,٤٨	٣,٨٠	٤,٣٩
	٢٠	٨	٠,٥٨	٣,٥٠	٤,٠٤
	٢٥	٩	٠,٦٣	٣,٠٠	٣,٤٦
	٣٠	١٠	٠,٧٥	٢,٩٠	٣,٣٥

VAN من السلسلة ١٠ — متري

مسار زاوية الرش ١٠ درجات

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	■ الترسيب مم/ساعة	▲ الترسيب مم/ساعة
قوس ٣٦٠ درجة	١,٠	٢,١	٠,٤٤	٧,٣	٩٦	١١١
	١,٥	٢,٤	٠,٥٣	٩,٠	٨٩	١٠٣
	٢,٠	٢,٧	٠,٥٧	٩,٨	٧٦	٨٨
	٢,١	٣,١	٠,٥٩	٩,٨	٦٣	٧٣
قوس ٢٧٠ درجة	١,٠	٢,١	٠,٣٣	٥,٥	٩٦	١١١
	١,٥	٢,٤	٠,٤	٦,٨	٨٩	١٠٣
	٢,٠	٢,٧	٠,٤٣	٧,٨	٧٦	٨٨
	٢,١	٣,١	٠,٤٨	٧,٩	٦٨	٧٩
قوس ١٨٠ درجة	١,٠	٢,١	٠,٢٢	٣,٧	٩٦	١١١
	١,٥	٢,٤	٠,٢٧	٤,٦	٨٩	١٠٣
	٢,٠	٢,٧	٠,٢٩	٥,٣	٧٦	٨٨
	٢,١	٣,١	٠,٣٣	٥,٥	٧١	٨٢
قوس ٩٠ درجة	١,٠	٢,١	٠,١١	١,٨	٩٦	١١١
	١,٥	٢,٤	٠,١٣	٢,٣	٨٩	١٠٣
	٢,٠	٢,٧	٠,١٤	٢,٧	٧٦	٨٨
	٢,١	٣,١	٠,١٧	٢,٨	٧٣	٨٥

VAN من السلسلة ١٢

مسار زاوية الرش ١٥ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	■ الترسيب بوصة/ساعة	▲ الترسيب بوصة/ساعة
قوس ٣٦٠ درجة	١٥	٩	١,٥٦	١,٨٦	٢,١٤
	٢٠	١٠	١,٨٦	١,٧٩	٢,٠٦
	٢٥	١١	٢,١٢	١,٦٨	١,٩٥
	٣٠	١٢	٢,٣٦	١,٥٨	١,٨٢
قوس ٢٧٠ درجة	١٥	٩	١,١٧	١,٨٦	٢,١٤
	٢٠	١٠	١,٣٩	١,٧٩	٢,٠٦
	٢٥	١١	١,٥٩	١,٦٨	١,٩٤
	٣٠	١٢	١,٧٧	١,٥٨	١,٨٢
قوس ١٨٠ درجة	١٥	٩	٠,٧٨	١,٨٦	٢,١٤
	٢٠	١٠	٠,٩٣	١,٧٩	٢,٠٦
	٢٥	١١	١,٠٦	١,٦٨	١,٩٥
	٣٠	١٢	١,١٨	١,٥٨	١,٨٢
قوس ٩٠ درجة	١٥	٩	٠,٣٩	١,٨٦	٢,١٤
	٢٠	١٠	٠,٤٦	١,٧٩	٢,٠٦
	٢٥	١١	٠,٥٣	١,٦٨	١,٩٥
	٣٠	١٢	٠,٥٩	١,٥٨	١,٨٢

VAN من السلسلة ١٢ — متري

مسار زاوية الرش ١٥ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	■ الترسيب مم/ساعة	▲ الترسيب مم/ساعة
قوس ٣٦٠ درجة	١,٠	٢,٧	٠,٣٥	٥,٨٠	٤٨	٥٥
	١,٥	٣,٢	٠,٤٤	٧,٣٧	٤٣	٥٠
	٢,٠	٣,٦	٠,٥٢	٨,٧٥	٤١	٤٧
	٢,١	٣,٧	٠,٥٤	٩,٠٢	٤٠	٤٦
قوس ٢٧٠ درجة	١,٠	٢,٧	٠,٢٦	٤,٣٥	٤٨	٥٥
	١,٥	٣,٢	٠,٣٣	٥,٥٣	٤٣	٥٠
	٢,٠	٣,٦	٠,٣٩	٦,٥٦	٤١	٤٧
	٢,١	٣,٧	٠,٤١	٦,٧٦	٤٠	٤٦
قوس ١٨٠ درجة	١,٠	٢,٧	٠,١٧	٢,٩٠	٤٨	٥٥
	١,٥	٣,٢	٠,٢٢	٣,٦٩	٤٣	٥٠
	٢,٠	٣,٦	٠,٢٦	٤,٣٧	٤١	٤٧
	٢,١	٣,٧	٠,٢٧	٤,٥١	٤٠	٤٦
قوس ٩٠ درجة	١,٠	٢,٧	٠,٠٩	١,٤٥	٤٨	٥٥
	١,٥	٣,٢	٠,١١	١,٨٤	٤٣	٥٠
	٢,٠	٣,٦	٠,١٣	٢,١٩	٤١	٤٧
	٢,١	٣,٧	٠,١٤	٢,٢٥	٤٠	٤٦

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات VAN عند القاذف لأعلى لمسافة ٤ بوصة (١٠,٢ سم)*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪*

VAN من السلسلة ١٥

مسار زاوية الرش ٢٣ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
قوس ٣٦٠ درجة	١٥	١١	٢,٦٠	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٢	٣,٠٠	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٤	٣,٣٠	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٥	٣,٧٠	١,٥٨	١,٨٣
قوس ٢٧٠ درجة	١٥	١١	١,٩٥	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٢	٢,٢٥	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٤	٢,٤٨	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٥	٢,٧٨	١,٥٨	١,٨٣
قوس ١٨٠ درجة	١٥	١١	١,٣٠	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٢	١,٥٠	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٤	١,٦٥	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٥	١,٨٥	١,٥٨	١,٨٣
قوس ٩٠ درجة	١٥	١١	٠,٦٥	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٢	٠,٧٥	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٤	٠,٨٢	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٥	٠,٩٢	١,٥٨	١,٨٣

VAN من السلسلة ١٥ — متري

مسار زاوية الرش ٢٣ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
قوس ٣٦٠ درجة	١,٠	٣,٤	٠,٦٠	٩,٨	٥٢	٦٠
	١,٥	٣,٩	٠,٧٢	١١,٨	٤٧	٥٥
	٢,٠	٤,٥	٠,٨٤	١٣,٧	٤١	٤٨
	٢,١	٤,٦	٠,٨٤	١٤,٠	٤٠	٤٦
قوس ٢٧٠ درجة	١,٠	٣,٤	٠,٤٥	٧,٤	٥٢	٦٠
	١,٥	٣,٩	٠,٥٤	٨,٨	٤٧	٥٥
	٢,٠	٤,٥	٠,٦٣	١٠,٣	٤١	٤٨
	٢,١	٤,٦	٠,٦٣	١٠,٥	٤٠	٤٦
قوس ١٨٠ درجة	١,٠	٣,٤	٠,٣٠	٤,٩	٥٢	٦٠
	١,٥	٣,٩	٠,٣٦	٥,٩	٤٧	٥٥
	٢,٠	٤,٥	٠,٤٢	٦,٩	٤١	٤٨
	٢,١	٤,٦	٠,٤٢	٧,٠	٤٠	٤٦
قوس ٩٠ درجة	١,٠	٣,٤	٠,١٥	٢,٥	٥٢	٦٠
	١,٥	٣,٩	٠,١٨	٢,٩	٤٧	٥٥
	٢,٠	٤,٥	٠,٢١	٣,٤	٤١	٤٨
	٢,١	٤,٦	٠,٢١	٣,٥	٤٠	٤٦

VAN من السلسلة ١٨

مسار زاوية الرش ٢٦ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
قوس ٣٦٠ درجة	١٥	١٤	٤,٢١	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٥	٤,٧٠	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٧	٤,٨٦	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٨	٥,٣٢	١,٥٨	١,٨٣
قوس ٢٧٠ درجة	١٥	١٤	٣,١٦	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٥	٣,٥٢	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٧	٣,٦٥	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٨	٣,٩٩	١,٥٨	١,٨٣
قوس ١٨٠ درجة	١٥	١٤	٢,١١	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٥	٢,٣٥	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٧	٢,٤٣	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٨	٢,٦٦	١,٥٨	١,٨٣
قوس ٩٠ درجة	١٥	١٤	١,٠٥	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٥	١,١٧	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٧	١,٢٢	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٨	١,٣٣	١,٥٨	١,٨٣

VAN من السلسلة ١٨ — متري

مسار زاوية الرش ٢٦ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
قوس ٣٦٠ درجة	١,٠	٤,٣	٠,٩٦	١٥,٩	٥٢	٦٠
	١,٥	٤,٨	١,٠٧	١٨,٠	٤٧	٥٥
	٢,٠	٥,٤	١,٢٠	١٩,٨	٤١	٤٨
	٢,١	٥,٥	١,٢١	٢٠,١	٤٠	٤٦
قوس ٢٧٠ درجة	١,٠	٤,٣	٠,٧٢	١٢,٠	٥٢	٦٠
	١,٥	٤,٨	٠,٨٠	١٣,٥	٤٧	٥٥
	٢,٠	٥,٤	٠,٩٠	١٤,٨	٤١	٤٨
	٢,١	٥,٥	٠,٩١	١٥,١	٤٠	٤٦
قوس ١٨٠ درجة	١,٠	٤,٣	٠,٤٨	٨,٠	٥٢	٦٠
	١,٥	٤,٨	٠,٥٤	٩,٠	٤٧	٥٥
	٢,٠	٥,٤	٠,٦٠	٩,٩	٤١	٤٨
	٢,١	٥,٥	٠,٦١	١٠,١	٤٠	٤٦
قوس ٩٠ درجة	١,٠	٤,٣	٠,٢٤	٤,٠	٥٢	٦٠
	١,٥	٤,٨	٠,٢٧	٤,٥	٤٧	٥٥
	٢,٠	٥,٤	٠,٣٠	٥,٠	٤١	٤٨
	٢,١	٥,٥	٠,٣٠	٥,٠	٤٠	٤٦

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪*

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات VAN عند القاذف لأعلى لمسافة ٤ بوصة (١٠,٢ سم)*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

فوهات U-Series المصنوعة من البلاستيك

فوهات الرشاشات الرذاذية ذات الفتحات المزدوجة التي تستخدم مياه أقل بنسبة ٣٠٪ [١]

الميزات

- تقلل الفتحة الإضافية لنظام الري عن قرب من البقع البنية حول الرأس الرشاش وتقضي على الفجوات الموجودة في التغطية بحيث تتم تغطية منطقة الري بأكملها بصورة أكثر انتظامًا
- معامل جدولة منخفض للحصول على ري يتميز بالكفاءة. وتستخدم مياه أقل بنسبة تصل إلى ٣٠٪ [٢]
- الحصول على معدل ترسيب متوافق بين المجموعات ومعدلات التدفق (جالون في الدقيقة، م٣/ساعة ولتر/دقيقة) ومعدلات الترسيب المتوافقة باستخدام فوهات MPR المقدمة من Rain Bird
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

نطاق التشغيل

- مسافة التباعد: ٥ إلى ١٥ قدم (١,٨ إلى ٤,٦ م) [٣]
- الضغط: ١٥ إلى ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٢,١ بار)
- الضغط المثالي: ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار) [٤]

الموديلات

- السلسلة U-8: فوهات ذات رش على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة ٨ قدم
- السلسلة U-10: فوهات ذات رش على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة ١٠ قدم
- السلسلة U-12: فوهات ذات رش على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة ١٢ قدم
- السلسلة U-15: فوهات ذات رش على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة ١٥ قدم

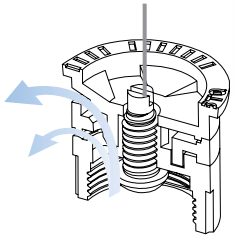
[١] *في حالة تثبيت فوهات U-Series ذات الفتحات المزدوجة بدلاً من الفوهات القياسية في كل جسم من أجسام الرشاشات الرذاذية في المنطقة، قد تختلف النتائج على حسب الظروف الخاصة بالموقع مثل تباعد المرشة والرياح ودرجة الحرارة والتربة ونوع العشب*

[٢] *يقيس معامل الجدولة (SC) كفاءة رؤوس الرشاشات الرذاذية. كلما يعمل معامل الجدولة على قياس المقدار الإضافي الذي يتعين عليك أن تروي به منطقتك بأكملها حتى تحصل القطاعات الأكثر جفافًا على ما يكفي من الماء. كلما انخفض معامل الجدولة، وزعت رؤوس الرشاشات الرذاذية المياه بصورة أفضل*

[٣] *تستند هذه النطاقات على الضغط الصحيح بالفوهة.*

[٤] *تُوصي Rain Bird باستخدام أجسام الرشاشات الرذاذية PRS ١٨٠٠ للحفاظ على الأداء المثالي للفوهة في حالات الضغط الأكثر ارتفاعًا.*

فوهة U-Series مزودة بحاجز



يُرغي ضبط من الاستانلس ستيل لضبط التدفق ونصف القطر

تلائم جميع أجسام الرشاشات الرذاذية وقطع الشجيرات المقدمة من Rain Bird

تتيح فوهات U-Series توزيع المياه بشكل أفضل وأكثر انتظامًا. تتحد المياه المتدفقة من كلا الفتحتين لتكوين تيار ماء متواصل. وتقضي على الفجوات للحصول على تغطية أكثر انتظامًا في أرجاء منطقة الري بأكملها

كيفية التحديد

U12H

- **الشكل**
  - F: دائرة كاملة
  - H: نصف دائرة
  - Q: ربع دائرة
- **نطاق نصف القطر**
  - ٨: ٨ قدم (٢,٤ م)
  - ١٢: ١٢ قدم (٣,٧ م)
  - ١٥: ١٥ قدم (٤,٦ م)
- **الموديل**
  - فوهة U-Series

السلسلة U8

مسار زاوية الرش ١٠ درجات

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون للمتر	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
U-8F	١٥	٥	٠,٧٤	٢,٨٥	٣,٢٩
	٢٠	٦	٠,٨٦	٢,٣٠	٢,٦٦
	٢٥	٧	٠,٩٦	١,٨٩	٢,١٨
	٣٠	٨	١,٠٥	١,٥٨	١,٨٣
U8H	١٥	٥	٠,٣٧	٢,٨٥	٣,٢٩
	٢٠	٦	٠,٤٢	٢,٢٥	٢,٥٩
	٢٥	٧	٠,٤٧	١,٨٥	٢,١٣
	٣٠	٨	٠,٥٢	١,٥٨	١,٨٣
U8Q	١٥	٥	٠,١٨	٢,٧٧	٣,٢٠
	٢٠	٦	٠,٢١	٢,٢٥	٢,٥٩
	٢٥	٧	٠,٢٤	١,٨٩	٢,١٨
	٣٠	٨	٠,٢٦	١,٥٨	١,٨٣

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات U-Series عند القاذف لأعلى على ارتفاع ٤ بوصة (١٠,٢ سم)*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

السلسلة U8 — متري

مسار زاوية الرش ١٠ درجات

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
U-8F	١,٠	١,٧	٠,١٦	٢,٨	٧٢	٨٤
	١,٥	٢,١	٠,٢٠	٣,٤	٥٨	٦٨
	٢,٠	٢,٤	٠,٢٣	٣,٩	٤٨	٥٥
	٢,١	٢,٤	٠,٢٤	٤,٠	٤٠	٤٦
U-8H	١,٠	١,٧	٠,٠٨	١,٤	٧٢	٨٤
	١,٥	٢,١	٠,١٠	١,٧	٥٧	٦٦
	٢,٠	٢,٤	٠,١٢	١,٩	٤٧	٥٤
	٢,١	٢,٤	٠,١٢	٢,٠	٤٠	٤٦
U-8Q	١,٠	١,٧	٠,٠٤	٠,٧	٧٠	٨١
	١,٥	٢,١	٠,٠٥	٠,٨	٥٧	٦٦
	٢,٠	٢,٤	٠,٠٦	١,٠	٤٨	٥٥
	٢,١	٢,٤	٠,٠٦	١,٠	٤٠	٤٦

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

يشير نصف القطر إلى مسافة تباعد المنتج الموصى بها. قد تتنوع أنصاف الأقطار الفعلية على امتداد القوس

السلسلة U10

مسار زاوية الرش ١٢ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون للمتر	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
U-10H	١٥	٧	٠,٥٨	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	٨	٠,٦٧	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	٩	٠,٧٥	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٠	٠,٨٢	١,٥٨	١,٨٣
U-10Q	١٥	٧	٠,٢٩	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	٨	٠,٣٣	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	٩	٠,٣٧	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٠	٠,٤١	١,٥٨	١,٨٣

السلسلة U12

مسار زاوية الرش ٢٣ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
U-12F	١٥	٩	١,٨٠	٢,١٤	٢,٤٧
	٢٠	١٠	٢,١٠	٢,٠٢	٢,٣٤
	٢٥	١١	٢,٤٠	١,٩١	٢,٢١
	٣٠	١٢	٢,٦٠	١,٧٤	٢,٠١
U-12H	١٥	٩	٠,٩٠	٢,١٤	٢,٤٧
	٢٠	١٠	١,٠٥	٢,٠٢	٢,٣٤
	٢٥	١١	١,٢٠	١,٩١	٢,٢١
	٣٠	١٢	١,٣٠	١,٧٤	٢,٠١
U-12Q	١٥	٩	٠,٤٥	٢,١٤	٢,٤٧
	٢٠	١٠	٠,٥٣	٢,٠٢	٢,٣٤
	٢٥	١١	٠,٦٠	١,٩١	٢,٢١
	٣٠	١٢	٠,٦٥	١,٧٤	٢,٠١

السلسلة U15

مسار زاوية الرش ٢٣ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
U-15F	١٥	١١	٢,٦٠	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٢	٣,٠٠	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٤	٣,٣٠	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٥	٣,٧٠	١,٥٨	١,٨٣
U-15H	١٥	١١	١,٣٠	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٢	١,٥٠	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٤	١,٦٥	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٥	١,٨٥	١,٥٨	١,٨٣
U-15Q	١٥	١١	٠,٦٥	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٢	٠,٧٥	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٤	٠,٨٢	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٥	٠,٩٢	١,٥٨	١,٨٣

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات U-Series عند القاذف لأعلى على ارتفاع ٤ بوصة (١٠,٢ سم)*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

السلسلة U10 — متري

مسار زاوية الرش ١٢ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
U-10F	١,٠	٢,١	٠,٢٦	٤,٤	٥٢	٦٠
	١,٥	٢,٦	٠,٣٠	٥,٣	٤٧	٥٥
	٢,٠	٣,٠	٠,٣٤	٦,١	٤١	٤٨
	٢,١	٣,١	٠,٣٧	٦,٢	٤٠	٤٦
U-10H	١,٠	٢,١	٠,١٣	٢,٢	٥٢	٦٠
	١,٥	٢,٦	٠,١٥	٢,٦	٤٧	٥٥
	٢,٠	٣,٠	٠,١٧	٣,١	٤١	٤٨
	٢,١	٣,١	٠,١٩	٣,١	٤٠	٤٦
U-10Q	١,٠	٢,١	٠,٠٧	١,١	٥٢	٦٠
	١,٥	٢,٦	٠,٠٨	١,٣	٤٧	٥٥
	٢,٠	٣,٠	٠,٠٨	١,٥	٤١	٤٨
	٢,١	٣,١	٠,٠٩	١,٦	٤٠	٤٦

السلسلة U12 — متري

مسار زاوية الرش ٢٣ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
U-12F	١,٠	٢,٧	٠,٤٠	٦,٨	٥٥	٦٣
	١,٥	٣,٢	٠,٤٨	٨,٣	٤٧	٥٤
	٢,٠	٣,٦	٠,٥٩	٩,٧	٤٦	٥٣
	٢,١	٣,٧	٠,٦٠	٩,٨	٤٤	٥١
U-12H	١,٠	٢,٧	٠,٢٠	٣,٤	٥٥	٦٣
	١,٥	٣,٢	٠,٢٤	٤,٢	٤٧	٥٤
	٢,٠	٣,٦	٠,٣٠	٤,٨	٤٦	٥٣
	٢,١	٣,٧	٠,٣٠	٤,٩	٤٤	٥١
U-12Q	١,٠	٢,٧	٠,١٠	١,٧	٥٥	٦٣
	١,٥	٣,٢	٠,١٢	٢,١	٤٧	٥٤
	٢,٠	٣,٦	٠,١٥	٢,٤	٤٦	٥٣
	٢,١	٣,٧	٠,١٥	٢,٥	٤٤	٥١

السلسلة U15 — المتري

مسار زاوية الرش ٢٣ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
U-15F	١,٠	٣,٤	٠,٦٠	٩,٨	٥٢	٦٠
	١,٥	٣,٩	٠,٧٢	١١,٨	٤٧	٥٥
	٢,٠	٤,٥	٠,٨٤	١٣,٧	٤١	٤٨
	٢,١	٤,٦	٠,٨٤	١٤,٠	٤٠	٤٦
U-15H	١,٠	٣,٤	٠,٣٠	٤,٩	٥٢	٦٠
	١,٥	٣,٩	٠,٣٦	٥,٩	٤٧	٥٥
	٢,٠	٤,٥	٠,٤٢	٦,٩	٤١	٤٨
	٢,١	٤,٦	٠,٤٢	٧,٠	٤٠	٤٦
U-15Q	١,٠	٣,٤	٠,١٥	٢,٥	٥٢	٦٠
	١,٥	٣,٩	٠,١٨	٢,٩	٤٧	٥٥
	٢,٠	٤,٥	٠,٢١	٣,٤	٤١	٤٨
	٢,١	٤,٦	٠,٢١	٣,٥	٤٠	٤٦

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

يشير نصف القطر إلى مسافة تباعد المنتج الموصى بها. قد تتنوع أنصاف الأقطار الفعلية على امتداد القوس

فوهات MPR البلاستيكية

الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق

الميزات

- معدلات ترسيب متوافقة عبر المجموعات والأشكال الموجودة في السلاسل ٥ و٨ و١٠ و١٢ و١٥ من أجل الحصول على توزيع متساوٍ للمياه ومرونة في التصميم
- يتم تركيب الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق لدى عدد أكبر من المقاولين أكثر من جميع العلامات التجارية الأخرى مجتمعة
- التعرف السريع على نصف القطر والقوس من خلال الفوهات Top Color-coded™ (العليا المرمزة بلون) حتى في حالة إيقاف تشغيل النظام
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

نطاق التشغيل

- مسافة التباعد: ٣ إلى ١٥ قدم (٠٫٩ إلى ٤٫٦ م)[١]
- الضغط: ١٥ إلى ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (١ إلى ٢٫١ بار)
- الضغط المثالي: ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢٫١ بار)[٢]

الموديلات

- السلسلة ٥: فوهات على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة
- السلسلة ٥: فوهات ببلر
- السلسلة ٨: فوهات على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة
- السلسلة FLT 8: مصممة لتلائم تطبيقات مسار القاذف الأدنى، مثل المناطق التي بها رياح
- فوهات من السلسلة ١٠
- فوهات من السلسلة ١٢
- السلسلة ١٥: فوهات على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة
- فوهات من السلسلة الشريطية ١٥

[١] *تستند هذه النطاقات إلى الضغط الصحيح بالفوهة.*

[٢] *تُوصي Rain Bird باستخدام أجسام الرشاشات الرذاذية 1800 PRS للحفاظ على الأداء المثالي للفوهة في حالات الضغط الأكثر ارتفاعًا.*

فوهات MPR® Rain Bird، القياسية في الصناعة

فوهة وحاجز MPR

كيفية التحديد

5 F

الشكل
F: دائرة كاملة
H: نصف دائرة
Q: ربع دائرة

نطاق نصف قطر MPR
٥: ٥ قدم (١٫٥ م)
٨: ٨ قدم (٢٫٤ م)
١٢: ١٢ قدم (٣٫٧ م)
١٥: ١٥ قدم (٤٫٦ م)

MPR للسلسلة ٥

مسار زاوية الرش ٥ درجات

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
5F	١٥	٣	٠٫٢٩	٣٫١٠	٣٫٥٨
	٢٠	٤	٠٫٣٣	١٫٩٩	٢٫٢٩
	٢٥	٤	٠٫٣٧	٢٫٢٣	٢٫٥٧
	٣٠	٥	٠٫٤١	١٫٥٨	١٫٨٣
5H	١٥	٣	٠٫١٤	٣٫٠٠	٣٫٤٦
	٢٠	٤	٠٫١٦	١٫٩٣	٢٫٢٢
	٢٥	٤	٠٫١٨	٢٫١٧	٢٫٥٠
	٣٠	٥	٠٫٢٠	١٫٥٤	١٫٧٨
5Q	١٥	٣	٠٫٠٧	٣٫٠٠	٣٫٤٦
	٢٠	٤	٠٫٠٨	١٫٩٣	٢٫٢٢
	٢٥	٤	٠٫٠٩	٢٫١٧	٢٫٥٠
	٣٠	٥	٠٫١٠	١٫٥٤	١٫٧٨

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات MPR عند القاذف لأعلى لمسافة ٤ بوصة (١٠٫٢ سم)*
■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*
▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

MPR للسلسلة ٥ — متري

مسار زاوية الرش ٥ درجات

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
5F	١٫٠	١٫١	٠٫٠٦	١٫١	٧٩	٩١
	١٫٥	١٫٣	٠٫٠٨	١٫٤	٥١	٥٨
	٢٫٠	١٫٥	٠٫٠٩	١٫٦	٥٧	٦٥
	٢٫١	١٫٥	٠٫٠٩	١٫٦	٤٠	٤٦
5H	١٫٠	١٫١	٠٫٠٣	٠٫٥	٧٦	٨٨
	١٫٥	١٫٣	٠٫٠٤	٠٫٧	٤٩	٥٦
	٢٫٠	١٫٥	٠٫٠٤	٠٫٧	٥٥	٦٤
	٢٫١	١٫٥	٠٫٠٥	٠٫٩	٣٩	٤٥
5Q	١٫٠	١٫١	٠٫٠٢	٠٫٤	٧٦	٨٨
	١٫٥	١٫٣	٠٫٠٢	٠٫٤	٤٩	٥٦
	٢٫٠	١٫٥	٠٫٠٢	٠٫٤	٥٥	٦٤
	٢٫١	١٫٥	٠٫٠٢	٠٫٤	٣٩	٤٥

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح
ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪*

MPR للسلسلة ٨

مسار زاوية الرش ١٠ درجات

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
8F	١٥	٥	٠,٧٤	٢,٨٥	٣,٢٩
	٢٠	٦	٠,٨٦	٢,٣٠	٢,٦٦
	٢٥	٧	٠,٩٦	١,٨٩	٢,١٨
	٣٠	٨	١,٠٥	١,٥٨	١,٨٢
8H	١٥	٥	٠,٣٧	٢,٨٥	٣,٢٩
	٢٠	٦	٠,٤٢	٢,٢٥	٢,٥٩
	٢٥	٧	٠,٤٧	١,٨٥	٢,١٣
	٣٠	٨	٠,٥٢	١,٥٦	١,٨١
8Q	١٥	٥	٠,١٨	٢,٧٧	٣,٢٠
	٢٠	٦	٠,٢١	٢,٢٥	٢,٥٩
	٢٥	٧	٠,٢٤	١,٨٩	٢,١٨
	٣٠	٨	٠,٢٦	١,٥٦	١,٨١

MPR للسلسلة ١٠

مسار زاوية الرش ١٥ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
10F	١٥	٧	١,١٦	٢,٢٨	٢,٦٣
	٢٠	٨	١,٣٠	١,٩٦	٢,٢٦
	٢٥	٩	١,٤٤	١,٧١	١,٩٨
	٣٠	١٠	١,٥٨	١,٥٢	١,٧٥
10H	١٥	٧	٠,٥٨	٢,٢٨	٢,٦٣
	٢٠	٨	٠,٦٥	١,٩٦	٢,٢٦
	٢٥	٩	٠,٧٢	١,٧١	١,٩٨
	٣٠	١٠	٠,٧٩	١,٥٢	١,٧٥
10Q	١٥	٧	٠,٢٩	٢,٢٨	٢,٦٣
	٢٠	٨	٠,٣٣	١,٩٦	٢,٢٦
	٢٥	٩	٠,٣٦	١,٧١	١,٩٨
	٣٠	١٠	٠,٣٩	١,٥٢	١,٧٥

MPR للسلسلة ١٢

مسار زاوية الرش ٣٠ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
12F	١٥	٩	١,٨٠	٢,١٤	٢,٤٧
	٢٠	١٠	٢,١٠	٢,٠٢	٢,٣٤
	٢٥	١١	٢,٤٠	١,٩١	٢,٢١
	٣٠	١٢	٢,٦٠	١,٧٤	٢,٠١
12H	١٥	٩	٠,٩٠	٢,١٤	٢,٤٧
	٢٠	١٠	١,٠٥	٢,٠٢	٢,٣٤
	٢٥	١١	١,٢٠	١,٩١	٢,٢١
	٣٠	١٢	١,٣٠	١,٧٤	٢,٠١
12Q	١٥	٩	٠,٤٥	٢,١٤	٢,٤٧
	٢٠	١٠	٠,٥٣	٢,٠٢	٢,٣٤
	٢٥	١١	٠,٦٠	١,٩١	٢,٢١
	٣٠	١٢	٠,٦٥	١,٧٤	٢,٠١

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات MPR عند القاذف لأعلى لمسافة ٤ بوصة (١٠,٢ سم)*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

MPR للسلسلة ٨ — متري

مسار زاوية الرش ١٠ درجات

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
8F	١,٠	١,٧	٠,١٦	٢,٨	٧٢	٨٤
	١,٥	٢,١	٠,٢٠	٣,٤	٥٨	٦٨
	٢,٠	٢,٤	٠,٢٣	٣,٩	٤٨	٥٥
	٢,١	٢,٤	٠,٢٤	٤,٠	٤٠	٤٦
8H	١,٠	١,٧	٠,٠٨	١,٤	٧٢	٨٤
	١,٥	٢,١	٠,١٠	١,٧	٥٧	٦٦
	٢,٠	٢,٤	٠,١٢	١,٩	٤٧	٥٤
	٢,١	٢,٤	٠,١٢	٢,٠	٤٠	٤٦
8Q	١,٠	١,٧	٠,٠٤	٠,٧	٧٠	٨١
	١,٥	٢,١	٠,٠٥	٠,٨	٥٧	٦٦
	٢,٠	٢,٤	٠,٠٦	١,٠	٤٨	٥٥
	٢,١	٢,٤	٠,٠٦	١,٠	٤٠	٤٦

MPR للسلسلة ١٠ — متري

مسار زاوية الرش ١٥ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
10F	١,٠	٢,١	٠,٢٦	٤,٢	٥٨	٦٧
	١,٥	٢,٤	٠,٢٩	٤,٨	٥٠	٥٨
	٢,٠	٣,٠	٠,٣٥	٦,٠	٣٩	٤٥
	٢,١	٣,١	٠,٣٦	٦,٠	٣٧	٤٣
10H	١,٠	٢,١	٠,١٣	٢,٤	٥٨	٦٧
	١,٥	٢,٤	٠,١٤	٢,٤	٥٠	٥٨
	٢,٠	٣,٠	٠,١٨	٣,٠	٣٩	٤٥
	٢,١	٣,١	٠,١٨	٣,٠	٣٧	٤٣
10Q	١,٠	٢,١	٠,٠٦	١,٢	٥٨	٦٧
	١,٥	٢,٤	٠,٠٧	١,٢	٥٠	٥٨
	٢,٠	٣,٠	٠,٠٩	١,٢	٣٩	٤٥
	٢,١	٣,١	٠,٠٩	١,٢	٣٧	٤٣

MPR للسلسلة ١٢ — متري

مسار زاوية الرش ٣٠ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
12F	١,٠	٢,٧	٠,٤٠	٦,٨	٥٥	٦٣
	١,٥	٣,٢	٠,٤٨	٨,٣	٤٧	٥٤
	٢,٠	٣,٦	٠,٥٩	٩,٧	٤٦	٥٣
	٢,١	٣,٧	٠,٦٠	٩,٨	٤٤	٥١
12H	١,٠	٢,٧	٠,٢٠	٣,٤	٥٥	٦٣
	١,٥	٣,٢	٠,٢٤	٤,٢	٤٧	٥٤
	٢,٠	٣,٦	٠,٣٠	٤,٩	٤٦	٥٣
	٢,١	٣,٧	٠,٣٠	٤,٩	٤٤	٥١
12Q	١,٠	٢,٧	٠,١٠	١,٧	٥٥	٦٣
	١,٥	٣,٢	٠,١٢	٢,١	٤٧	٥٤
	٢,٠	٣,٦	٠,١٥	٢,٤	٤٦	٥٣
	٢,١	٣,٧	٠,١٥	٢,٥	٤٤	٥١

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪*

MPR للسلسلة ١٥

مسار زاوية الرش ٣٠ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	■ الترسيب بوصة/ساعة	▲ الترسيب بوصة/ساعة
15F	١٥	١١	٢,٦٠	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٢	٣,٠٠	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٤	٣,٣٠	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٥	٣,٧٠	١,٥٨	١,٨٣
15H	١٥	١١	١,٣٠	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٢	١,٥٠	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٤	١,٦٥	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٥	١,٨٥	١,٥٨	١,٨٣
15Q	١٥	١١	٠,٦٥	٢,٠٧	٢,٣٩
	٢٠	١٢	٠,٧٥	٢,٠١	٢,٣٢
	٢٥	١٤	٠,٨٢	١,٦٢	١,٨٧
	٣٠	١٥	٠,٩٢	١,٥٨	١,٨٣

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات MPR عند القاذف لأعلى لمسافة ٤ بوصة (١٠,٢ سم)*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

MPR للسلسلة ١٥ — متري

مسار زاوية الرش ٣٠ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	■ الترسيب مم/ساعة	▲ الترسيب مم/ساعة
15F	١,٠	٣,٤	٠,٦٠	٩,٨	٥٢	٦٠
	١,٥	٣,٩	٠,٧٢	١١,٨	٤٧	٥٥
	٢,٠	٤,٥	٠,٨٤	١٣,٧	٤١	٤٨
	٢,١	٤,٦	٠,٨٤	١٤,٠	٤٠	٤٦
15H	١,٠	٣,٤	٠,٣٠	٤,٩	٥٢	٦٠
	١,٥	٣,٩	٠,٣٦	٥,٩	٤٧	٥٥
	٢,٠	٤,٥	٠,٤٢	٦,٨	٤١	٤٨
	٢,١	٤,٦	٠,٤٢	٧,٠	٤٠	٤٦
15Q	١,٠	٣,٤	٠,١٥	٢,٥	٥٢	٦٠
	١,٥	٣,٩	٠,١٨	٢,٩	٤٧	٥٥
	٢,٠	٤,٥	٠,٢١	٣,٤	٤١	٤٨
	٢,١	٤,٦	٠,٢١	٣,٥	٤٠	٤٦

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪*

فوهات ببلر ذات التيار بمعدل ترسيب متوافق من السلسلة ٥

مسار زاوية الرش ٠ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة
5F-B	١٥	٥	١,٥٠
	٢٠	٥	١,٥٠
	٢٥	٥	١,٥٠
	٣٠	٥	١,٥٠
5H-B	١٥	٥	١,٠٠
	٢٠	٥	١,٠٠
	٢٥	٥	١,٠٠
	٣٠	٥	١,٠٠
5Q-B	١٥	٥	٠,٥٠
	٢٠	٥	٠,٥٠
	٢٥	٥	٠,٥٠
	٣٠	٥	٠,٥٠
5CST-B	١٥	٥	٠,٥٠
	٢٠	٥	٠,٥٠
	٢٥	٥	٠,٥٠
	٣٠	٥	٠,٥٠

ملاحظة: *يوضح نصف القطر الذي تم ضبطه بالرطل لكل بوصة مربعة كما هو موضح*

ملاحظة: *التدفق عند نصف قطر تم ضبطه يبلغ ٥ قدم (١,٥ م)*

فوهات ببلر ذات التيار بمعدل ترسيب متوافق من السلسلة ٥ — متري

مسار زاوية الرش ٠ درجة

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة
5F-B	١,٠	١,٥	٠,٣٥	٥,٧
	١,٥	١,٥	٠,٣٥	٥,٧
	٢,٠	١,٥	٠,٣٥	٥,٧
	٢,١	١,٥	٠,٣٥	٥,٧
5H-B	١,٠	١,٥	٠,٢٣	٣,٨
	١,٥	١,٥	٠,٢٣	٣,٨
	٢,٠	١,٥	٠,٢٣	٣,٨
	٢,١	١,٥	٠,٢٣	٣,٨
5Q-B	١,٠	١,٥	٠,١٢	١,٩
	١,٥	١,٥	٠,١٢	١,٩
	٢,٠	١,٥	٠,١٢	١,٩
	٢,١	١,٥	٠,١٢	١,٩
5CST-B	١,٠	١,٥	٠,١٢	١,٩
	١,٥	١,٥	٠,١٢	١,٩
	٢,٠	١,٥	٠,١٢	١,٩
	٢,١	١,٥	٠,١٢	١,٩

السلسلة الشريطية ١٥

مسار زاوية الرش ٣٠ درجة

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	الطول × العرض قدم	التدفق جالون في الدقيقة
15EST	١٥	١٣ x ٤	٠,٤٥
	٢٠	١٤ × ٤	٠,٥٠
	٢٥	١٤ × ٤	٠,٥٦
	٣٠	١٥ × ٤	٠,٦١
15CST	١٥	٢٦ × ٤	٠,٨٩
	٢٠	٢٨ × ٤	١,٠٠
	٢٥	٢٨ × ٤	١,١١
	٣٠	٣٠ × ٤	١,٢١
15RCS	١٥	١١ × ٣	٠,٣٥
	٢٠	١٢ × ٣	٠,٤٠
	٢٥	١٤ × ٤	٠,٤٥
	٣٠	١٥ × ٤	٠,٤٩
15LCS	١٥	١١ × ٣	٠,٣٥
	٢٠	١٢ × ٣	٠,٤٠
	٢٥	١٤ × ٤	٠,٤٥
	٣٠	١٥ × ٤	٠,٤٩
15SST	١٥	٢٦ × ٤	٠,٨٩
	٢٠	٢٨ × ٤	١,٠٠
	٢٥	٢٨ × ٤	١,١١
	٣٠	٣٠ × ٤	١,٢١
9SST	١٥	١٥ × ٩	١,٣٤
	٢٠	١٦ × ٩	١,٤٧
	٢٥	١٨ × ٩	١,٦٠
	٣٠	١٨ × ٩	١,٧٣

W = عرض نمط التغطية L = طول نمط التغطية

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪*

السلسلة الشريطية ١٥ — متري

مسار زاوية الرش ٣٠ درجة

الفوهة	الضغط بار	الطول x العرض م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة
15EST	١,٠	٤,٠ × ١,٢	٠,١٠	١,٧
	١,٥	٤,٣ × ١,٢	٠,١١	٢,٠
	٢,٠	٤,٣ × ١,٢	٠,١٣	٢,٣
	٢,١	٤,٦ × ١,٢	٠,١٤	٢,٣
15CST	١,٠	٧,٩ × ١,٢	٠,٢٠	٣,٤
	١,٥	٨,٥ × ١,٢	٠,٢٣	٤,٠
	٢,٠	٨,٥ × ١,٢	٠,٢٥	٤,٥
	٢,١	٩,٢ × ١,٢	٠,٢٧	٤,٦
15RCS	١,٠	٣,٢ × ٠,٨	٠,٠٨	١,٣
	١,٥	٣,٩ × ١,٠	٠,٠٩	١,٦
	٢,٠	٤,٥ × ١,٢	٠,١١	١,٨
	٢,١	٤,٦ × ١,٢	٠,١١	١,٩
15LCS	١,٠	٣,٢ × ٠,٨	٠,٠٨	١,٣
	١,٥	٣,٩ × ١,٠	٠,٠٩	١,٦
	٢,٠	٤,٥ × ١,٢	٠,١١	١,٨
	٢,١	٤,٦ × ١,٢	٠,١١	١,٩
15SST	١,٠	٧,٩ × ١,٢	٠,٢٠	٣,٤
	١,٥	٨,٥ × ١,٢	٠,٢٣	٤,٠
	٢,٠	٨,٥ × ١,٢	٠,٢٥	٤,٥
	٢,١	٩,٢ × ١,٢	٠,٢٧	٤,٦
9SST	١,٠	٤,٦ × ٢,٧	٠,٣٠	٥,١
	١,٥	٤,٦ × ٢,٧	٠,٣٣	٥,٨
	٢,٠	٤,٦ × ٢,٧	٠,٣٦	٦,٥
	٢,١	٤,٦ × ٢,٧	٠,٣٩	٦,٥

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

MPR للسلسلة FLT ٨

مسار زاوية الرش ٥ درجات

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
8H-FLT	١٥	٦	٠,٥٦	٣,٣٦	٣,٨٨
	٢٠	٧	٠,٦٥	٢,٩١	٣,٣٦
	٢٥	٧	٠,٧٢	٢,٦٠	٣,٠١
	٣٠	٨	٠,٧٩	٢,٣٨	٢,٧٥
8Q-FLT	١٥	٦	٠,٢٨	٣,٣٢	٣,٨٣
	٢٠	٧	٠,٣٢	٢,٨٧	٣,٣٢
	٢٥	٧	٠,٣٦	٢,٥٧	٢,٩٧
	٣٠	٨	٠,٣٩	٢,٣٥	٢,٧١

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات MPR عند القاذف لأعلى لمسافة ٤ بوصة (١٠,٢ سم)*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

MPR للسلسلة FLT ٨ — متري

مسار زاوية الرش ٥ درجات

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
8H-FLT	١,٠	١,٧	٠,١٢	٢,١	٨٧	١٠١
	١,٥	٢,١	٠,١٥	٢,٦	٧١	٨٢
	٢,٠	٢,٤	٠,١٨	٢,٩	٦٢	٧١
	٢,١	٢,٤	٠,١٨	٣,٠	٦٠	٧٠
8Q-FLT	١,٠	١,٧	٠,٠٦	١,١	٨٦	١٠٠
	١,٥	٢,١	٠,٠٧	١,٣	٧١	٨١
	٢,٠	٢,٤	٠,٠٩	١,٤	٦١	٧١
	٢,١	٢,٤	٠,٠٩	١,٥	٦٠	٦٩

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر القاذف العادي للفوهة أكثر من ٢٥٪*

السلسلة SQ، الفوهات مربعة الشكل

حل الرش الأكثر دقة وكفاءة والأقل حجمًا لري المناطق الصغيرة ذات النباتات الكثيفة

الميزات

- يوفر نمط الرش المربع وميزة تعويض الضغط المزيد من الكفاءة والتحكم مما يعمل على تقليل الرش المفرط وتلف الممتلكات والمسؤولية
- بساطة التصميم والتركيب من خلال مرونة التطبيقات: تقوم الفوهة الواحدة بقاذف ٢٫٥ أو ٤ قدم (٠٫٨ م أو ١٫٢ م) ويمكن استخدامها في مجموعة متنوعة من رؤوس الرشاشات الرذاذية وحاملات المرش
- تفي بمتطلب نظام الري الدقيق فيما يتعلق بالحصول على معدل تدفق أقل من ٢٦ جالون في الدقيقة عند ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة
- يتيح لك نمط الرش المربع الذي يغطي جميع الحواف سهولة التصميم والتركيب في المساحات الصغيرة
- يتيح تصميم تعويض الضغط تدفقًا منتظمًا أعلى من نطاق الضغط
- متوافرة في ٣ موديلات—أنماط على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة بالإضافة إلى معدل ترسيب متوافق
  - تقريبًا، أداء بلا رذاذ عند ضغط يتراوح من ٢٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة
  - يوجد مسافتين رش في كل فوهة. فمن خلال نقرة واحدة بسيطة، يمكنك ضبط مسافة القاذف عند ٢٫٥ قدم أو ٤ قدم (٠٫٨ م أو ١٫٢ م)
  - يتم شحنها مزودة بمصفاة فلتر زرقاء (٠٫٠٢ بوصة × ٠٫٠٢ بوصة) للحفاظ على المسافة الدقيقة للتدفق ولمنع الانسداد
- متوافقة مع جميع الرشاشات الرذاذية فئة ١٨٠٠ وXeri-Pops وقطع حامل المرش الجديد PolyFlex وUNI-Spray وحاملات المرش SCH 80

نطاق التشغيل

- الضغط: ٢٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٫٤ إلى ٣٫٥ بار)
- معدلات التدفق: ٦٫١٢ و٢٤ جالون في الساعة (٢٢٫٧ و٤٥٫٤ و٩٠٫٨ لتر/ساعة)
- الفلترة المطلوبة: شبكة ٤٠

ملاحظة: راجع صفحة ١١٥ للإطلاع على الرسوم البيانية الخاصة بأداء السلسلة SQ.

الموديلات

- SQ-QTR: فوهة SQ، على شكل ربع دائرة
- SQ-HLF: فوهة SQ، على شكل نصف دائرة
- SQ-FUL: فوهة SQ، على شكل دائرة كاملة
- SQ-ADP12: قطع الفوهة SQ مع حامل مرش PolyFlex قطر ١٢ بوصة
- SQ-ADP24: قطع الفوهة SQ مع حامل مرش PolyFlex قطر ٢٤ بوصة
- SQ-ADP: قطع حامل المرش SQ PolyFlex فقط

* ***ملاحظة:*** *يلزم وجود قطع بلاستيكية للشجيرات من الفئة AS-PA (انظر صفحة ١٠) عند استخدام فوهة من السلسلة SQ والتي يتم تثبيتها على حامل مرش SCH 80.*

فوهة SQ مركبة على حامل مرش PolyFlex بواسطة قطع الفوهة

فوهات SQ ذات حواجز تصفية

فوهة واحدة... خياران لمسافة القاذف

عن طريق لف الفوهة بشكل بساطة تجاه نقطة وقوف الإعداد التالي، يتم ضبط الفوهة SQ من Rain Bird من القاذف لمسافة ٢٫٥ قدم (٠٫٨ متر) إلى القاذف لمسافة ٤ قدم (١٫٢ متر). ويبدو الأمر وكأن هناك فوهتين في فوهة واحدة.

يمكن استخدامها على...

تُعد الفوهة SQ حلاً مثاليًا لمجموعة كبيرة من المناطق صعبة التصميم؛ وذلك بفضل توافقها مع منتجات الري المشهورة.

رؤوس الرشاشات الرذاذية من السلسلة ١٨٠٠" | **Xeri-Pop رؤوس الرشاشات الرذاذية** | **حامل مرش Polyflex** | **حامل مرش Risers**

1300A-F

ببلر قابل للضبط على شكل دائرة كاملة

الميزات

- ينظم برغي الضبط المصنوع من الاستانلس ستيل التدفق ونصف القطر للحصول على مسافة تباعد تتراوح من ١ إلى ٣ قدم (٠,٣ م إلى ٠,٩ م) كل على حدة
- بنية من البلاستيك والاستانلس ستيل المقاومة للتآكل للدوام فترة طويلة
- يتم شحنه مع فلتر للمدخل SR-050 مقاس ٢/١ بوصة (٢١/١٥) لسهولة التركيب ومقاومة الشوائب
- يعمل في ظل معدلات الضغط المتنوعة
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

نطاق التشغيل

- التدفق: ١,٠ إلى ٢,٣ جالون في الدقيقة (٣,٦ إلى ٨,٤ لتر/دقيقة)
- مسافة التباعد: ١ إلى ٣ قدم (٠,٣ إلى ٠,٩ م)[١]
- الضغط: ١٠ إلى ٦٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠,٧ إلى ٤,١ بار)[٢]

الموديل

- 1300A-F

[١] *تستند هذه النطاقات إلى الضغط الصحيح بالفوهة*

[٢] *تُوصي Rain Bird باستخدام أجسام الرشاشات الرذاذية 1800 PRS للحفاظ على الأداء المثالي للفوهة في حالات الضغط الأكثر ارتفاعًا*

1300A-F		
الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	التدفق جالون في الدقيقة
F	١٠	١,٠
	٢٠	١,٤
	٣٠	١,٧
	٤٠	١,٩
	٥٠	٢,١
	٦٠	٢,٣

1300A-F	متري		
الفوهة	الضغط بار	التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة
F	٠,٧	٠,٢٣	٣,٦
	١,٠	٠,٢٦	٤,٢
	١,٥	٠,٣٠	٤,٨
	٢,٠	٠,٣٤	٥,٤
	٢,٥	٠,٣٩	٦,٠
	٣,٠	٠,٤٣	٧,٢
	٣,٥	٠,٤٨	٧,٨
	٤,٠	٠,٥٢	٨,٤
	٤,١	٠,٥٣	٨,٤

1300A-F

السلسلة ١٤٠٠

وحدات ببلر تعويض الضغط ذات الشكل الدائري الكامل

الميزات

- معدلات تدفق منخفضة تتيح ترشيح الماء حسب الحاجة لتقليل جريان الماء
- عدم تقلب التدفق عند معدلات الضغط التي تتراوح بين ٢٠ و٩٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ٦,٢ بار)
- التدفق غير قابل للضبط لزيادة مقاومة أعمال التخريب
- يتم شحنها مع فلتر ببلر SR-٠٥٠ مقاس ٨/١ بوصة (٢١/١٥) لسهولة التركيب ومقاومة الشوائب
- تتميز بنمط التقطر في الموديلات ١٤٠١ و١٤٠٢ وبنمط المظلة في الموديلات ١٤٠٤ و١٤٠٨
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

نطاق التشغيل

- التدفق: ٠,٢٥ إلى ٢,٠٠ جالون في الدقيقة (١,٢ إلى ٧,٢ لتر/دقيقة)
- مسافة التباعد: ١ إلى ٣ قدم (٠,٣ إلى ٠,٩ م)*
- الضغط: ٢٠ إلى ٩٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ٦,٢ بار)

الموديلات

- ١٤٠١: ٠,٢٥ جالون في الدقيقة (٠,٠٦ م٣/ساعة؛ ٠,٩ لتر/دقيقة)؛ على شكل دائرة كاملة، نمط التقطر
- ١٤٠٢: ٠,٥٠ جالون في الدقيقة (٠,١١ م٣/ساعة؛ ١,٨ لتر/دقيقة)؛ على شكل دائرة كاملة، نمط التقطر
- ١٤٠٤: ١,٠٠ جالون في الدقيقة (٠,٢٣ م٣/ساعة؛ ٣,٦ لتر/دقيقة)؛ على شكل دائرة كاملة، نمط المظلة
- ١٤٠٨: ٢,٠٠ جالون في الدقيقة (٠,٤٦ م٣/ساعة؛ ٧,٢ لتر/دقيقة)؛ على شكل دائرة كاملة، نمط المظلة

* *تستند هذه النطاقات على الضغط الصحيح بالفوهة. تُوصي Rain Bird باستخدام أجسام الرشاشات الرذاذية 1800 PRS للحفاظ على الأداء المثالي للفوهة في حالات الضغط الأكثر ارتفاعًا.*

السلسلة ١٤٠٠

"بمجرد أن يرى عملاؤنا الفرق الذي تصنعه فوهات تقنية الستارة المائية، فإنهم لن يقبلوا بأقل من الرشاشات الدوارة المقدمة من Rain Bird. فلقد ساعدتني بالفعل على تنمية أعمالي."

دينيس هوفمان
شركة Grasshopper Irrigation, Inc.

المنتجات الرئيسية	الرشاشات الدوارة ذات الأغطية المغلقة			الرشاشات الدوارة ذات الأغطية المفتوحة	
التطبيقات الرئيسية	السلسلة ٣٥٠٤	السلسلة ٥٠٠٠	السلسلة ٨٠٠٥	السلسلة Falcon™ 6504	السلسلة 2045A Maxi-Paw™
العشب الأخضر ١٥ إلى ٣٠ قدم	●	●			
العشب الأخضر ٢٥ إلى ٥٠ بوصة		●	●	●	●
العشب الأخضر أكثر من ٥٠ قدم			●	●	
السكنية	●	●			●
التجارية		●	●	●	●
الأماكن العرضة للتخريب/التلف			●		
المنحدرات	●	●	●	●	●
الغطاء الأرضي/الشجيرات	●	●			
الملاعب الرياضية			●	●	
تنظيم الضغط		●			
المناطق التي بها رياح شديدة	●	●	●	●	●
العشب الأخضر الطويل		●	●		
المياه غير الصالحة للشرب	●	●	●	●	●

نصائح بشأن توفير المياه

- تعتبر التقنية الخاصة بفوهة تقنية الستارة المائية هي التقنية الأساسية في توفير استهلاك المياه. وتتوفر تقنية الستارة المائية في كل الرشاشات الدوارة المقدمة من رين بيرد في جميع الرشاشات الدوارة المقدمة من Rain Bird.
- تعمل الرشاشات الدوارة من السلسلة ٥٠٠٠ مع خاصية منظم الظغط على تقليل إهدار المياه بنسبة تتراوح بين ١٥٪ إلى ٤٥٪. ومن خلال التخلص من مشكلة تباين الضغط و/أو الضغط الزائد، فسوف تنجح في توفير المياه والحصول على نتائج أكثر اخضرارًا.
- تمنع جميع الرشاشات الدوارة المزودة بالصمامات المانعة للارتداد Seal-a-Matic™ (SAM) التصريف من الرؤوس عند الارتفاعات المنخفضة كما تعمل على توقف إهدار المياه والقضاء على تلف المسطحات الخضراء بسبب الفيضان و/أو التعرية.

السلسلة ٣٥٠٠

رشاش دوار سكني صغير الحجم، يتميز بقيمة كبيرة وملائمة هائلة

الميزات

- توفر فوهات تقنية الستارة المائية توزيعًا متساويًا على امتداد نصف القطر بأكمله بما في ذلك قطرات المياه الكبيرة المقاومة للرياح والري القريب السهل مما يؤدي إلى الحصول على عشب أكثر اخضرارًا باستخدام مياه أقل
- تمنع الحلقة المطاطية المانعة للتسرب كبيرة الحجم من حدوث تسربات وتحمي الأجزاء الداخلية من الشوائب
- يتم ضبط القوس من خلال الجزء العلوي من الرشاش الدوار مما لا يتطلب سوى توافر مفك براغي عريض النصل
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

مواصفات التشغيل

- معدل الترسيب: ٠,٣٧ إلى ٠,٣٨ بوصة في الساعة (٩ إلى ٢١ مم/ساعة)
- نصف القطر: ١٥ إلى ٣٥ قدم (٤,٦ إلى ١٠,٧ م)
- يمكن تقليل نصف القطر حتى ٢٥٪ بواسطة بُرغي تقليل نصف القطر
- الضغط: ٢٥ إلى ٥٥ رطل لكل بوصة مربعة (١,٧ إلى ٣,٨ بار)
- معدل التدفق: ٠,٥٤ إلى ٤,٦ جالون في الدقيقة (٢,٠ إلى ١٧,٤ لتر/دقيقة)
- مدخل مسنن سفلي أنثى ٢/١ NPT بوصة
- ضبط عكسي على شكل دائرة كاملة أو جزئية من ٤٠ درجة إلى ٣٦٠ درجة

الموديلات

وحدات على شكل دائرة جزئية (PC) قابلة للضبط من ٤٠ درجة إلى ٣٦٠ درجة.

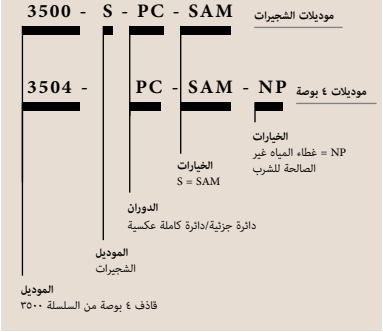
- 3504-PC: دائرة جزئية/عكسية كاملة ٤ بوصة
- 3504-PC-SAM: دائرة جزئية/عكسية كاملة ٤ بوصة مزود بصمام SAM™
- 3504-PC-SAM-NP: دائرة جزئية/عكسية كاملة ٤ بوصة مزود بصمام SAM وغطاء NP
- 3500-S-SAM: موديل خاص بالشجيرات على شكل دائرة جزئية/عكسية كاملة ٤ بوصة مزود بصمام SAM

3504-PC

انتظام توزيع فائق

يتم تصميم الرشاشات الدوارة من السلسلة ٣٥٠٠ المزودة بتقنية الستارة المائية لتوفير نمط رش منتظم، مما يقدم لك عشب أخضر باستمرار.

كيفية التحديد



أداء فوهة السلسلة ٣٥٠٤

الضغط رطل لكل بوصة مربعة	الفوهة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
٢٥	٠,٧٥	١٥	٠,٥٤	٠,٤٦	٠,٥٣
	١,٠	٢٠	٠,٧٧	٠,٣٧	٠,٤٣
	١,٥	٢٣	١,٠٦	٠,٣٩	٠,٤٥
	٢,٠	٢٧	١,٤٠	٠,٣٧	٠,٤٣
	٣,٠	٢٩	٢,١٧	٠,٥٠	٠,٥٧
	٤,٠	٣١	٢,٩٧	٠,٥٩	٠,٦٩
٣٥	٠,٧٥	١٧	٠,٦٧	٠,٤٥	٠,٥٢
	١,٠	٢١	٠,٩٢	٠,٤٠	٠,٤٦
	١,٥	٢٣	١,٢٨	٠,٤٧	٠,٥٤
	٢,٠	٢٧	١,٦٩	٠,٤٥	٠,٥٢
	٣,٠	٣١	٢,٦٠	٠,٥٢	٠,٦٠
	٤,٠	٣٣	٣,٥٨	٠,٦٣	٠,٧٣
٤٥	٠,٧٥	١٧	٠,٧٧	٠,٥١	٠,٥٩
	١,٠	٢١	١,٠٦	٠,٤٦	٠,٥٣
	١,٥	٢٤	١,٤٨	٠,٤٩	٠,٥٧
	٢,٠	٢٧	١,٩٣	٠,٥١	٠,٥٩
	٣,٠	٣١	٣,٠٠	٠,٦٠	٠,٦٩
	٤,٠	٣٥	٤,١٣	٠,٦٥	٠,٧٥
٥٥	٠,٧٥	١٨	٠,٨٥	٠,٥١	٠,٥٨
	١,٠	٢٢	١,١٨	٠,٤٧	٠,٥٤
	١,٥	٢٤	١,٦٥	٠,٥٥	٠,٦٤
	٢,٠	٢٨	٢,١٥	٠,٥٣	٠,٦١
	٣,٠	٣٢	٣,٢٥	٠,٦١	٠,٧١
	٤,٠	٣٥	٤,٦٠	٠,٧٢	٠,٨٣

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE: ASABE S398.1.

راجع صفحة ١٧٨ للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

أداء فوهة السلسلة ٣٥٠٤ — متري

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
١,٧	٠,٧٥	٤,٦	٠,١٢	٢,٠٤	١٢	١٤
	١,٠	٦,١	٠,١٧	٢,٩١	٩	١١
	١,٥	٧,٠	٠,٢٤	٤,٠١	١٠	١١
	٢,٠	٨,٢	٠,٣٢	٥,٣٠	٩	١١
	٣,٠	٨,٨	٠,٤٩	٨,٢١	١٣	١٥
	٤,٠	٩,٤	٠,٦٧	١١,٢٤	١٥	١٧
٢,٠	٠,٧٥	٤,٨	٠,١٣	٢,٢٤	١٢	١٣
	١,٠	٦,٢	٠,١٩	٣,١٤	١٠	١١
	١,٥	٧,٠	٠,٢٦	٤,٣٥	١١	١٢
	٢,٠	٨,٢	٠,٣٤	٥,٧٤	١٠	١٢
	٣,٠	٩,١	٠,٥٣	٨,٨٧	١٣	١٥
	٤,٠	٩,٧	٠,٧٣	١٢,١٧	١٦	١٨
٢,٥	٠,٧٥	٥,٢	٠,١٦	٢,٥٨	١٢	١٣
	١,٠	٦,٤	٠,٢١	٣,٥٥	١٠	١٢
	١,٥	٧,٠	٠,٣٠	٤,٩٤	١٢	١٤
	٢,٠	٨,٢	٠,٣٩	٦,٥١	١٢	١٣
	٣,٠	٩,٤	٠,٦٠	١٠,٠٣	١٣	١٦
	٤,٠	١٠,١	٠,٨٣	١٣,٨٢	١٦	١٩
٣,٠	٠,٧٥	٥,٢	٠,١٧	٢,٨٦	١٣	١٥
	١,٠	٦,٤	٠,٢٤	٣,٩٣	١٢	١٣
	١,٥	٧,٣	٠,٣٣	٥,٤٩	١٢	١٤
	٢,٠	٨,٢	٠,٤٣	٧,١٧	١٣	١٥
	٣,٠	٩,٤	٠,٦٧	١١,١٣	١٥	١٧
	٤,٠	١٠,٦	٠,٩٢	١٥,٣٢	١٦	١٩
٣,٥	٠,٧٥	٥,٤	٠,١٩	٣,٠٩	١٣	١٥
	١,٠	٦,٦	٠,٢٦	٤,٢٧	١٢	١٤
	١,٥	٧,٣	٠,٣٦	٥,٩٧	١٣	١٥
	٢,٠	٨,٤	٠,٤٧	٧,٧٩	١٣	١٥
	٣,٠	٩,٦	٠,٧١	١١,٩٠	١٥	١٨
	٤,٠	١٠,٧	١,٠٠	١٦,٦٦	١٨	٢٠
٣,٨	٠,٧٥	٥,٥	٠,١٩	٣,٢٢	١٣	١٥
	١,٠	٦,٧	٠,٢٧	٤,٤٧	١٢	١٤
	١,٥	٧,٣	٠,٣٧	٦,٢٥	١٤	١٦
	٢,٠	٨,٥	٠,٤٩	٨,١٤	١٣	١٥
	٣,٠	٩,٨	٠,٧٤	١٢,٣٠	١٦	١٨
	٤,٠	١٠,٧	١,٠٤	١٧,٤١	١٨	٢١

السلسلة ٥٠٠٠

مُصممة لتكون الرشاشات الدوارة الأكثر موثوقية والأفضل أداءً في هذه الصناعة

الميزات

- تمنع الحلقة المطاطية المانعة للتسرب كبيرة الحجم من حدوث تسربات وتحمي الأجزاء الداخلية من الشوائب
- توفر فوهات تقنية الستارة المائية توزيعًا متساويًا على امتداد نصف القطر بأكمله بما في ذلك قطرات المياه الكبيرة المقاومة للرياح والري القريب السهل مما يؤدي إلى الحصول على عشب أكثر اخضرارًا باستخدام مياه أقل
- تاريخ حافل بالأداء والموثوقية في ملايين المواقع
- يحول منفذ ضبط القوس ذاتي التنظيف دون تكون الشوائب
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

مواصفات التشغيل

- معدل الترسيب: ٠,٢٠ إلى ١,٠١ بوصة/ساعة (٥ إلى ٢٦ مم/ساعة)
- نصف القطر: ١٥ إلى ٥٠ قدم (٤,٦ إلى ١٥,٢ م)
- يمكن تقليل نصف القطر حتى ٢٥٪ بواسطة بُرغي تقليل نصف القطر
- الضغط: ٢٥ إلى ٦٥ رطل لكل بوصة مربعة (١,٧ إلى ٤,٥ بار)
- معدل التدفق: ٠,٧٦ إلى ٩,٦٣ جالون في الدقيقة (٣,٠ إلى ٣٦,٦ لتر/دقيقة؛ ٠,١٧ إلى ٢,١٩ م٣/ساعة)

الميزات الاختيارية

- جميع الميزات المضمنة في السلسلة ٥٠٠٠ المحسنة:
  - **إيقاف التدفق الزائد (PL)** – "القمة الخضراء." قفل الرشاش من الرشاش نفسة فلا داعي للتنقل بين الرشاش والصمام ولوحة التحكم في حال حدوث اي مشكلة
  - **منظم الضغط (R) PRS** المجهز بتقنية محسّن التدفق. يقلل منظم الضغط بمعدل ٤٥ رطل لكل بوصة مربعة من فواتير المياه، ويتيح توزيع متماثل لكافة الرشاشات القريبة والبعيدة من مصدر المياة وايضا يمنع حدوث الرش الرذاذي والضبابي
  - صمام مانع للارتداد **SAM Seal-A-Matic**
  - **حامل مرش من الاستانلس ستيل** يساعد على منع التخريب في المناطق العشبية العامة (متوافر في الموديلات ٤ و٦ بوصة)
  - **غطاء أرجواني (NP)** لأنظمة المياه غير الصالحة للشرب

السلسلة ٥٠٠٠

٠,٢٠ إلى ١,٠١ بوصة/ساعة
(٥ إلى ٢٦ مم/ساعة)

٢٥ إلى ٦٥ رطل لكل بوصة مربعة
(١,٧ إلى ٤,٥ بار)

٠,٧٦ إلى ٩,٦٣ جالون في الدقيقة
(٣,٠ إلى ٣٦,٦ لتر/دقيقة)
(٠,١٧ إلى ٢,١٩ م٣/ساعة)

الشجيرات: ٤ بوصة (١٠,٢ سم)
٦ بوصة (١٥,٢ سم)
١٢ بوصة (٣٠,٥ سم)

الشجيرات: ٤/٣ ٧ بوصة (١٩,٧ سم)
٤ بوصة: ٨/٣ ٧ بوصة (١٨,٥ سم)
٦ بوصة: ٨/٥ ٩ بوصة (٢٤,٥ سم)
١٢ بوصة: ٨/٧ ١٦ بوصة (٤٢,٩ سم)

NPT بحجم ٤/٣ بوصة (٢٧/٢٠)

كيفية التحديد

5004-+-S-PC-SAM-R-NP-SS

الخيارات
SAM
R: PRS
NP: غطاء المياه غير الصالحة للشرب

الدوران
"دائرة جزئية" لمقياس ٤٠ إلى ٣٦٠ درجة
"دائرة كاملة" لمقياس ٣٦٠ درجة

الموديل
الشجيرات

الموديل
الاستانلس ستيل

الموديل
Plus (+)

الموديل
٥٠٠٤: قاذف ٤ بوصة
٥٠٠٦: قاذف ٦ بوصة
٥٠١٢: قاذف ١٢ بوصة

ملاحظة: هناك مواصفات معينة غير متاحة لبعض سلاسل الرشاشات الدوارة.

السلسلة ٥٠٠٠ (يُتبع)

الموديلات

الوحدات التي على شكل دائرة جزئية (PC) القابلة للضبط من ٤٠ درجة إلى ٣٦٠ درجة.
الوحدات التي على شكل دائرة كاملة (FC) قابلة للدوران ٣٦٠ درجة فقط.

- 5000SPCSAM: مزود بـ SAM على شكل دائرة جزئية خاص بالشجيرات من السلسلة 5000S
- 5000+SPCSAM: مزود بـ SAM على شكل دائرة جزئية خاص بالشجيرات Plus من السلسلة 5000S
- 5000+SPCSAMNP: للمياه غير الصالحة للشرب مزود بـ SAM على شكل دائرة جزئية خاص بالشجيرات Plus من السلسلة 5000S
- 5000+SPCSAMR: مزود بـ SAM على شكل دائرة جزئية به PRS خاص بالشجيرات Plus من السلسلة 5000S
- 5000S+PCSR: للمياه غير الصالحة للشرب مزود بـ SAM على شكل دائرة جزئية به PRS خاص بالشجيرات من السلسلة 5000S
- 5004PC: على شكل دائرة جزئية من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004PC20: على شكل دائرة جزئية بفوهة ٢,٠ من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004PC30: على شكل دائرة جزئية بفوهة ٣,٠ من السلسلة 5004
- 5004PCSAM: مزود بـ SAM على شكل دائرة جزئية من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004PCSAM20: مزود بـ SAM على شكل دائرة جزئية بفوهة ٢,٠ من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004PCSAM30: مزود بـ SAM على شكل دائرة جزئية بفوهة ٣,٠ من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004PCNP: للمياه غير الصالحة للشرب على شكل دائرة جزئية من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004PCR: به PRS على شكل دائرة جزئية من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004PCR20: به PRS على شكل دائرة جزئية بفوهة ٢,٠ من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004PCR30: به PRS على شكل دائرة جزئية بفوهة ٣,٠ من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004+PC: على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004+PC20: على شكل دائرة جزئية Plus بفوهة ٢,٠ من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004+PC30: على شكل دائرة جزئية Plus بفوهة ٣,٠ من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004+PCSAM: مزود بـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004 PCR+ 5004: به PRS على شكل دائرة جزئية Plus
- 5004+PCSAMR: به PRS لـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004+PCSAMR20: به PRS لـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus بفوهة ٢,٠ من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004+PCSAMR30: به PRS لـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus بفوهة ٣,٠ من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004+PCSAMRNP: للمياه غير الصالحة للشرب به PRS لـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004+PCSAMRSS: من الاستانلس ستيل به PRS لـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004+PCSAMRNS: للمياه غير الصالح للشرب من الاستانلس ستيل به PRS لـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004FC 5004: على شكل دائرة كاملة
- 5004+FC 5004: على شكل دائرة كاملة Plus
- 5004+FCSAM: مزود بـ SAM على شكل دائرة كاملة Plus من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004+FCSAMR: به PRS لـ SAM على شكل دائرة كاملة Plus من السلسلة ٥٠٠٤
- 5004+FCSAMRSS: به PRS لـ SAM من الاستانلس ستيل على شكل دائرة كاملة Plus من السلسلة ٥٠٠٤
- 5006PC: على شكل دائرة جزئية من السلسلة ٥٠٠٦
- 5006PC30: على شكل دائرة جزئية بفوهة ٣,٠ من السلسلة ٥٠٠٦
- 5006+PC: على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٦
- 5006+PCSAM: مزود بـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٦
- 5006+PCSAMNP: للمياه غير الصالحة للشرب مزود بـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٦
- 5006+PCSAMR: به PRS لـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٦
- 5006+PCSAMRNP: للمياه غير الصالحة للشرب به PRS لـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٦
- 5006+PCSAMRSS: من الاستانلس ستيل به PRS لـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٦
- 5006+PCSAMRNS: للمياه غير الصالح للشرب من الاستانلس ستيل به PRS لـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠٠٦
- 5012+PCSAMR: به PRS لـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠١٢
- 5012+PCSAMRNP: للمياه غير الصالحة للشرب به PRS لـ SAM على شكل دائرة جزئية Plus من السلسلة ٥٠١٢
- 5000S+PCSR: للمياه غير الصالحة للشرب مزود بـ SAM على شكل دائرة جزئية به PRS خاص بالشجيرات من السلسلة 5000S

ثلاث خطوات لتحقيق المواصفات:

١- اختر موديل الرشاش الدوار وحجمه.

٢- اختر إعدادات القوس دائرة جزئية (PC)/دائرة كاملة (FC).

٣- أضف الخيارات المتاحة أو الفوهات المركبة مسبقًا.

	الموديل/الحجم *(اختر ١)*	دائرة جزئية أو كاملة *(اختر ١)*	الخيارات المتاحة *(الاختيارات الاختيارية)*	الفوهات المركبة مسبقًا *(الاختيارات الاختيارية)*	ملاحظات عن المواصفات
الرشاشات الدوارة ذات الأغطية المغلقة	٣٥٠٠S ٣٥٠٤	PC	SAM NP		*دائرة جزئية/دائرة كاملة عكسية*
	٥٠٠٠S S+٥٠٠٠ ٥٠٠٤ +٥٠٠٤ ٥٠٠٦ +٥٠٠٦ ٥٠١٢ +٥٠١٢	PC FC	SAM R SS NP	٢٠ ٣٠	*دائرة جزئية (PC) فقط في الموديلات ٥٠٠٠ و٥٠٠٦ و٥٠١٢.* *الفوهات ٢,٠ أو ٣,٠.*
	٦٥٠٤	PC FC	SS NP HS		*معيار SAM.*
	٨٠٠٥		SS NP		*دائرة جزئية ودائرة كاملة غير عكسية في رأس واحد. معيار SAM.*
الرشاشات الدوارة ذات الأغطية المفتوحة	Maxi-Paw		SAM NP		*دائرة جزئية ودائرة كاملة غير عكسية في رأس واحد.*

S موديل الشجيرات
+ **موديل Plus**
PC دائرة جزئية ودائرة كاملة عكسية
FC دائرة كاملة غير عكسية

SAM صمام مانع للارتداد
Plus إيقاف التدفق
R تنظيم الضغط

SS الاستانلس ستيل
NP معرّف المياه غير الصالحة للشرب
HS عالي السرعة

أداء فوهة تقنية الستارة المائية الزاوية القياسية من السلسلة ٥٠٠٠

الضغط رطل لكل بوصة مربعة	الفوهة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
٢٥	١,٥	٣٣	١,١٢	٠,٢٠	٠,٢٣
	٢,٠	٣٥	١,٥٠	٠,٢٤	٠,٢٧
	٢,٥	٣٥	١,٨١	٠,٢٨	٠,٣٣
	٣,٠	٣٦	٢,٢٦	٠,٣٤	٠,٣٩
	٤,٠	٣٧	٢,٩١	٠,٤١	٠,٤٧
	٥,٠	٣٩	٣,٧٢	٠,٤٧	٠,٥٤
	٦,٠	٣٩	٤,٢٥	٠,٥٤	٠,٦٢
	٨,٠	٣٦	٥,٩٠	٠,٨٨	١,٠١
٣٥	١,٥	٣٤	١,٣٥	٠,٢٢	٠,٢٦
	٢,٠	٣٦	١,٨١	٠,٢٧	٠,٣١
	٢,٥	٣٧	٢,١٧	٠,٣١	٠,٣٥
	٣,٠	٣٨	٢,٧١	٠,٣٦	٠,٤٢
	٤,٠	٤٠	٣,٥٠	٠,٤٢	٠,٤٩
	٥,٠	٤١	٤,٤٧	٠,٥١	٠,٥٩
	٦,٠	٤٣	٥,٢٣	٠,٥٤	٠,٦٣
	٨,٠	٤٣	٧,٠٦	٠,٧٤	٠,٨٥
٤٥	١,٥	٣٥	١,٥٤	٠,٢٤	٠,٢٨
	٢,٠	٣٧	٢,٠٧	٠,٢٩	٠,٣٤
	٢,٥	٣٧	٢,٥١	٠,٣٥	٠,٤١
	٣,٠	٤٠	٣,٠٩	٠,٣٧	٠,٤٣
	٤,٠	٤٢	٤,٠١	٠,٤٤	٠,٥١
	٥,٠	٤٥	٥,٠٩	٠,٤٨	٠,٥٦
	٦,٠	٤٦	٦,٠١	٠,٥٥	٠,٦٣
	٨,٠	٤٧	٨,٠٣	٠,٧٠	٠,٨١
٥٥	١,٥	٣٥	١,٧١	٠,٢٧	٠,٣١
	٢,٠	٣٧	٢,٣٠	٠,٣٢	٠,٣٧
	٢,٥	٣٧	٢,٧٦	٠,٣٩	٠,٤٥
	٣,٠	٤٠	٣,٤٧	٠,٤٢	٠,٤٨
	٤,٠	٤٢	٤,٤٤	٠,٤٨	٠,٥٦
	٥,٠	٤٥	٥,٦٦	٠,٥٤	٠,٦٢
	٦,٠	٤٧	٦,٦٣	٠,٥٨	٠,٦٧
	٨,٠	٥٠	٨,٨٦	٠,٦٨	٠,٧٩
٦٥	١,٥	٣٤	١,٨٦	٠,٣١	٠,٣٦
	٢,٠	٣٥	٢,٥٢	٠,٤٠	٠,٤٦
	٢,٥	٣٧	٣,٠١	٠,٤٢	٠,٤٩
	٣,٠	٤٠	٣,٧٨	٠,٤٥	٠,٥٣
	٤,٠	٤٢	٤,٨٣	٠,٥٣	٠,٦١
	٥,٠	٤٥	٦,١٦	٠,٥٩	٠,٦٨
	٦,٠	٤٨	٧,٢٢	٠,٦٠	٠,٧٠
	٨,٠	٥٠	٩,٦٣	٠,٧٤	٠,٨٦

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE: ASABE S398.1. راجع صفحة ١٧٨ للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

أداء فوهة تقنية الستارة المائية الزاوية القياسية من السلسلة ٥٠٠٠

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
٢,٠	١,٥	١٠,٢	٠,٢٨	٤,٨	٥	٦
	٢,٠	١٠,٨	٠,٣٦	٦,٠	٦	٧
	٢,٥	١٠,٩	٠,٤٤	٧,٢	٧	٩
	٣,٠	١١,٢	٠,٥٥	٩,٠	٩	١٠
	٤,٠	١١,٦	٠,٧١	١٢,٠	١١	١٢
	٥,٠	١٢,١	٠,٩١	١٥,٠	١٢	١٤
	٦,٠	١٢,٤	١,٠٥	١٧,٤	١٤	١٦
	٨,٠	١١,٨	١,٤٥	٢٤,٠	٢١	٢٤
٢,٥	١,٥	١٠,٤	٠,٣١	٥,٤	٦	٧
	٢,٠	١١,٠	٠,٤١	٦,٦	٧	٨
	٢,٥	١١,٣	٠,٥٠	٨,٤	٨	٩
	٣,٠	١١,٢	٠,٦٢	١٠,٢	٩	١١
	٤,٠	١٢,٣	٠,٨١	١٣,٢	١١	١٣
	٥,٠	١٢,٧	١,٠٣	١٧,٤	١٣	١٥
	٦,٠	١٣,٢	١,٢١	٢٠,٤	١٤	١٦
	٨,٠	١٣,٣	١,٦٣	٢٧,٠	١٩	٢١
٣,٠	١,٥	١٠,٦	٠,٣٤	٦,٠	٦	٧
	٢,٠	١١,٢	٠,٤٥	٧,٨	٧	٨
	٢,٥	١١,٣	٠,٥٦	٩,٦	٩	١٠
	٣,٠	١٢,١	٠,٦٩	١١,٤	٩	١١
	٤,٠	١٢,٧	٠,٨٩	١٥,٠	١١	١٣
	٥,٠	١٣,٥	١,١٣	١٨,٦	١٢	١٤
	٦,٠	١٣,٩	١,٣٤	٢٢,٢	١٤	١٦
	٨,٠	١٤,١	١,٧٩	٣٠,٠	١٨	٢١
٣,٥	١,٥	١٠,٧	٠,٣٧	٦,٠	٧	٨
	٢,٠	١١,٣	٠,٤٩	٨,٤	٨	٩
	٢,٥	١١,٣	٠,٦٠	١٠,٢	٩	١١
	٣,٠	١٢,٢	٠,٧٤	١٢,٦	١٠	١٢
	٤,٠	١٢,٨	٠,٩٧	١٦,٢	١٢	١٤
	٥,٠	١٣,٧	١,٢٣	٢٠,٤	١٣	١٥
	٦,٠	١٤,٢	١,٤٥	٢٤,٠	١٤	١٧
	٨,٠	١٤,٩	١,٩٣	٣٢,٤	١٨	٢٠
٤,٠	١,٥	١٠,٦	٠,٤٠	٦,٦	٧	٨
	٢,٠	١١,١	٠,٥٢	٩,٠	٨	١٠
	٢,٥	١١,٣	٠,٦٤	١٠,٨	١٠	١٢
	٣,٠	١٢,٢	٠,٨٠	١٣,٢	١١	١٢
	٤,٠	١٢,٨	١,٠٤	١٧,٤	١٣	١٥
	٥,٠	١٣,٧	١,٣٢	٢٢,٢	١٤	١٦
	٦,٠	١٤,٩	١,٥٥	٢٥,٨	١٥	١٧
	٨,٠	١٥,٢	٢,٠٦	٣٤,٢	١٨	٢١
٤,٥	١,٥	١٠,٤	٠,٤٢	٧,٢	٨	٩
	٢,٠	١٠,٧	٠,٥٥	٩,٠	١٠	١١
	٢,٥	١١,٣	٠,٦٨	١١,٤	١١	١٢
	٣,٠	١٢,٢	٠,٨٤	١٣,٨	١١	١٣
	٤,٠	١٢,٨	١,١٠	١٨,٠	١٣	١٥
	٥,٠	١٣,٧	١,٤٠	٢٣,٤	١٥	١٧
	٦,٠	١٤,٦	١,٦٤	٢٨,٢	١٥	١٨
	٨,٠	١٥,٢	٢,١٩	٣٦,٦	١٩	٢٢

أداء الفوهة ذات الزاوية المنخفضة من السلسلة ٥٠٠٠

الضغط رطل لكل بوصة مربعة	الفوهة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
٢٥	1.0 LA	٢٥	٠,٧٦	٠,٢٣	٠,٢٧
	1.5 LA	٢٧	١,١٥	٠,٣٠	٠,٣٥
	2.0 LA	٢٩	١,٤٧	٠,٣٤	٠,٣٩
	3.0 LA	٢٩	٢,٢٣	٠,٥١	٠,٥٩
٣٥	1.0 LA	٢٨	٠,٩٢	٠,٢٣	٠,٢٦
	1.5 LA	٣٠	١,٣٨	٠,٣٠	٠,٣٤
	2.0 LA	٣١	١,٧٧	٠,٣٥	٠,٤١
	3.0 LA	٣٣	٢,٦٨	٠,٤٧	٠,٥٥
٤٥	1.0 LA	٢٩	١,٠٥	٠,٢٤	٠,٢٨
	1.5 LA	٣١	١,٥٨	٠,٣٢	٠,٣٧
	2.0 LA	٣٢	٢,٠٢	٠,٣٨	٠,٤٤
	3.0 LA	٣٥	٣,٠٧	٠,٤٨	٠,٥٦
٥٥	1.0 LA	٢٩	١,١٧	٠,٢٧	٠,٣١
	1.5 LA	٣١	١,٧٦	٠,٣٥	٠,٤١
	2.0 LA	٣٣	٢,٢٤	٠,٤٠	٠,٤٦
	3.0 LA	٣٦	٣,٤١	٠,٥١	٠,٥٨
٦٥	1.0 LA	٢٩	١,٢٧	٠,٢٩	٠,٣٤
	1.5 LA	٣١	١,٩٢	٠,٣٨	٠,٤٤
	2.0 LA	٣٣	٢,٤٥	٠,٤٣	٠,٥٠
	3.0 LA	٣٦	٣,٧٢	٠,٥٥	٠,٦٤

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE: ASABE S398.1.

راجع صفحة ١٧٨ للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

أداء الفوهة ذات الزاوية المنخفضة من السلسلة ٥٠٠٠ — متري

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
١,٧	LA ١,٠	٧,٦	٠,١٧	٣,٠	٦	٧
	LA ١,٥	٨,٢	٠,٢٦	٤,٢	٨	٩
	LA ٢,٠	٨,٨	٠,٣٣	٥,٤	٩	١٠
	LA ٣,٠	٨,٨	٠,٥١	٨,٤	١٣	١٥
٢,٠	LA ١,٠	٨,٠	٠,١٨	٣,٠	٦	٦
	LA ١,٥	٨,٦	٠,٢٨	٤,٨	٨	٩
	LA ٢,٠	٩,١	٠,٣٦	٦,٠	٩	١٠
	LA ٣,٠	٩,٣	٠,٥٥	٩,٠	١٣	١٥
٢,٥	LA ١,٠	٨,٦	٠,٢٠	٣,٦	٥	٦
	LA ١,٥	٩,٢	٠,٣٢	٥,٤	٨	٩
	LA ٢,٠	٩,٥	٠,٤١	٦,٦	٩	١٠
	LA ٣,٠	١٠,١	٠,٦٢	١٠,٢	١٢	١٤
٣,٠	LA ١,٠	٨,٨	٠,٢٢	٣,٦	٦	٧
	LA ١,٥	٩,٤	٠,٣٥	٦,٠	٨	٩
	LA ٢,٠	٩,٧	٠,٤٥	٧,٨	١٠	١١
	LA ٣,٠	١٠,٦	٠,٦٨	١١,٤	١٢	١٤
٣,٥	LA ١,٠	٨,٨	٠,٢٤	٤,٢	٦	٧
	LA ١,٥	٩,٤	٠,٣٨	٦,٦	٩	١٠
	LA ٢,٠	٩,٩	٠,٤٩	٨,٤	١٠	١١
	LA ٣,٠	١٠,٨	٠,٧٤	١٢,٦	١٣	١٥
٤,٠	LA ١,٠	٨,٨	٠,٢٦	٤,٢	٧	٨
	LA ١,٥	٩,٤	٠,٤١	٦,٦	٩	١١
	LA ٢,٠	١٠,١	٠,٥٢	٩,٠	١٠	١٢
	LA ٣,٠	١١,٠	٠,٨٠	١٣,٢	١٣	١٥
٤,٥	LA ١,٠	٨,٨	٠,٢٧	٤,٨	٧	٨
	LA ١,٥	٩,٤	٠,٤٤	٧,٢	١٠	١١
	LA ٢,٠	١٠,١	٠,٥٦	٩,٠	١١	١٣
	LA ٣,٠	١١,٠	٠,٨٤	١٣,٨	١٤	١٦

أداة احتجاز مزودة بميزان تسوية

الميزات

- أداة احتجاز متعددة الاستخدامات مزودة بميزان تسوية يعمل على جعل التركيب الصحيح أكثر سهولة
- يمكن استخدامها مع السلاسل ٥٠٠٠ و٥٥٠٠ و6504 Falcon® و٨٠٠٥

HOLDUPTOOL

ROTORTOOL

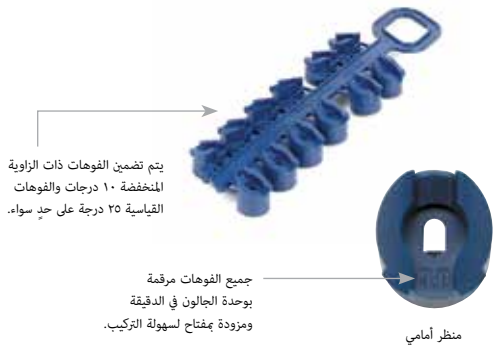
الميزات

- مفك براغي ذي رأس مسطح وأداة قاذف لأعلى معًا

الموديل

- ROTORTOOL

ROTORTOOL



أداء الفوهة تقنية الستارة المائية الزاوية القياسية من السلسلة ٥٠٠٠

الضغط رطل لكل بوصة مربعة	الفوهة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
٢٥	١,٥	٣٣	١,١٢	٠,٢	٠,٢٣
	٢,٠	٣٥	١,٥	٠,٢٤	٠,٢٧
	٢,٥	٣٥	١,٨١	٠,٢٨	٠,٣٣
	٣,٠	٣٦	٢,٢٦	٠,٣٤	٠,٣٩
	٤,٠	٣٧	٢,٩١	٠,٤١	٠,٤٧
	٥,٠	٣٩	٣,٧٢	٠,٤٧	٠,٥٤
	٦,٠	٣٩	٤,٢٥	٠,٥٤	٠,٦٢
	٨,٠	٣٦	٥,٩	٠,٨٨	١,٠١
٣٥	١,٥	٣٤	١,٣٥	٠,٢٢	٠,٢٦
	٢,٠	٣٦	١,٨١	٠,٢٧	٠,٣١
	٢,٥	٣٧	٢,١٧	٠,٣١	٠,٣٥
	٣,٠	٣٨	٢,٧١	٠,٣٦	٠,٤١
	٤,٠	٤٠	٣,٥	٠,٤٢	٠,٤٩
	٥,٠	٤١	٤,٤٧	٠,٥١	٠,٥٩
	٦,٠	٤٣	٥,٢٣	٠,٥٤	٠,٦٣
	٨,٠	٤٣	٧,٠٦	٠,٧٤	٠,٨٥
٤٥	١,٥	٣٥	١,٥٤	٠,٢٤	٠,٢٨
	٢,٠	٣٧	٢,٠٧	٠,٢٩	٠,٣٤
	٢,٥	٣٧	٢,٥١	٠,٣٥	٠,٤١
	٣,٠	٤٠	٣,٠٩	٠,٣٧	٠,٤٣
	٤,٠	٤٢	٤,٠١	٠,٤٤	٠,٥١
	٥,٠	٤٥	٥,٠٩	٠,٤٨	٠,٥٦
	٦,٠	٤٦	٦,٠١	٠,٥٥	٠,٦٣
	٨,٠	٤٧	٨,٠٣	٠,٧	٠,٨١
٥٥ – ٧٥	١,٥	٣٥	١,٥٩	٠,٢٥	٠,٢٩
	٢,٠	٣٧	٢,١٤	٠,٣	٠,٣٥
	٢,٥	٣٧	٢,٦	٠,٣٧	٠,٤٢
	٣,٠	٤٠	٣,٢	٠,٣٩	٠,٤٤
	٤,٠	٤٢	٤,١٥	٠,٤٥	٠,٥٢
	٥,٠	٤٥	٥,٢٧	٠,٥	٠,٥٨
	٦,٠	٤٦	٦,٢٢	٠,٥٧	٠,٦٥
	٨,٠	٤٧	٨,٣١	٠,٧٢	٠,٨٤

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.

راجع صفحة ١٧٨ للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

أداء الفوهة تقنية الستارة المائية الزاوية القياسية من السلسلة ٥٠٠٠ متري

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
١,٧	١,٥	١٠,١	٠,٢٥	٤,٢	٥	٦
	٢,٠	١٠,٧	٠,٣٤	٥,٤	٦	٧
	٢,٥	١٠,٧	٠,٤١	٦,٦	٧	٨
	٣,٠	١١,٠	٠,٥١	٨,٤	٨	١٠
	٤,٠	١١,٣	٠,٦٦	١٠,٨	١٠	١٢
	٥,٠	١١,٩	٠,٨٤	١٣,٨	١٢	١٤
	٦,٠	١١,٩	٠,٩٧	١٦,٢	١٤	١٦
	٨,٠	١١,٠	١,٣٤	٢٢,٢	٢٢	٢٦
٢,٠	١,٥	١٠,٢	٠,٢٨	٤,٨	٥	٦
	٢,٠	١٠,٨	٠,٣٦	٦,٠	٦	٧
	٢,٥	١٠,٩	٠,٤٤	٧,٢	٧	٩
	٣,٠	١١,٢	٠,٥٥	٩,٠	٩	١٠
	٤,٠	١١,٦	٠,٧١	١٢,٠	١١	١٢
	٥,٠	١٢,١	٠,٩١	١٥,٠	١٢	١٤
	٦,٠	١٢,٤	١,٠٥	١٧,٤	١٤	١٦
	٨,٠	١١,٨	١,٤٥	٢٤,٠	٢١	٢٤
٢,٥	١,٥	١٠,٤	٠,٣١	٥,٤	٦	٧
	٢,٠	١١,٠	٠,٤١	٦,٦	٧	٨
	٢,٥	١١,٣	٠,٥٠	٨,٤	٨	٩
	٣,٠	١١,٢	٠,٦٢	١٠,٢	٩	١١
	٤,٠	١٢,٣	٠,٨١	١٣,٢	١١	١٣
	٥,٠	١٢,٧	١,٠٣	١٧,٤	١٣	١٥
	٦,٠	١٣,٢	١,٢١	٢٠,٤	١٤	١٦
	٨,٠	١٣,٣	١,٦٣	٢٧,٠	١٩	٢١
٣,٠	١,٥	١٠,٦	٠,٣٤	٦,٠	٦	٧
	٢,٠	١١,٢	٠,٤٥	٧,٨	٧	٨
	٢,٥	١١,٣	٠,٥٦	٩,٦	٩	١٠
	٣,٠	١٢,١	٠,٦٩	١١,٤	٩	١١
	٤,٠	١٢,٧	٠,٨٩	١٦,٨	١١	١٣
	٥,٠	١٣,٥	١,١٣	١٨,٦	١٢	١٤
	٦,٠	١٣,٩	١,٣٤	٢٢,٢	١٤	١٦
	٨,٠	١٤,١	١,٧٩	٣٠,٠	١٨	٢١
٣,٥ – ٥,٢	١,٥	١٠,٦	٠,٣٥	٦,٠	٦	٧
	٢,٠	١١,٢	٠,٤٧	٧,٨	٨	٩
	٢,٥	١١,٣	٠,٥٨	١٠,٢	٩	١١
	٣,٠	١٢,١	٠,٧١	١٢,٠	١٠	١١
	٤,٠	١٢,٧	٠,٩٢	١٥,٦	١٢	١٣
	٥,٠	١٣,٥	١,١٧	١٩,٢	١٣	١٥
	٦,٠	١٣,٩	١,٣٩	٢٢,٨	١٤	١٧
	٨,٠	١٤,١	١,٨٥	٣١,٢	١٨	٢١

أداء الفوهة ذات الزاوية المنخفضة المزودة بـ PRS من السلسلة ٥٠٠٠

الضغط رطل لكل بوصة مربعة	الفوهة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
٢٥	1.0 LA	٢٥	٠,٧٦	٠,٢٢	٠,٢٦
	1.5 LA	٢٧	١,١٥	٠,٣	٠,٣٥
	2.0 LA	٢٩	١,٤٧	٠,٣٤	٠,٣٩
	3.0 LA	٢٩	٢,٢٣	٠,٥١	٠,٥٩
٣٥	1.0 LA	٢٨	٠,٩٢	٠,٢١	٠,٢٥
	1.5 LA	٣٠	١,٣٨	٠,٣	٠,٣٤
	2.0 LA	٣١	١,٧٧	٠,٣٥	٠,٤١
	3.0 LA	٣٣	٢,٦٨	٠,٤٧	٠,٥٥
٤٥	1.0 LA	٢٩	١,٠٥	٠,٢٣	٠,٢٦
	1.5 LA	٣١	١,٥٨	٠,٣٢	٠,٣٧
	2.0 LA	٣٢	٢,٠٢	٠,٣٨	٠,٤٤
	3.0 LA	٣٥	٣,٠٧	٠,٤٨	٠,٥٦
٥٥ – ٧٥	1.0 LA	٢٩	١,٠٩	٠,٢٥	٠,٢٩
	1.5 LA	٣١	١,٦٤	٠,٣٣	٠,٣٨
	2.0 LA	٣٢	٢,٠٩	٠,٣٩	٠,٤٥
	3.0 LA	٣٥	٣,١٨	٠,٥	٠,٥٨

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

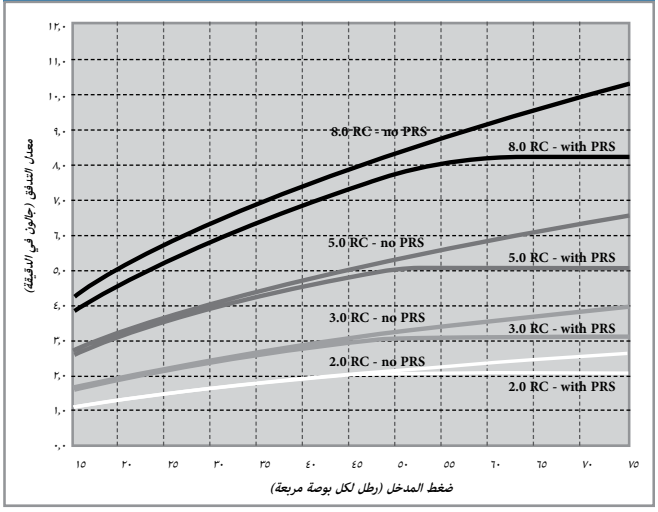
بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE: ASABE S398.1.

راجع صفحة ١٧٨ للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

أداء الفوهة ذات الزاوية المنخفضة المزودة بـ PRS من السلسلة ٥٠٠٠

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
١,٧	1.0 LA	٧,٦	٠,١٧	٣,٠	٦	٧
	1.5 LA	٨,٢	٠,٢٦	٤,٢	٨	٩
	2.0 LA	٨,٨	٠,٣٣	٥,٤	٩	١٠
	3.0 LA	٨,٨	٠,٥١	٨,٤	١٣	١٥
٢,٠	1.0 LA	٨,٠	٠,١٨	٣,٠	٦	٦
	1.5 LA	٨,٦	٠,٢٨	٤,٨	٨	٩
	2.0 LA	٩,١	٠,٣٦	٦,٠	٩	١٠
	3.0 LA	٩,٣	٠,٥٥	٩,٠	١٣	١٥
٢,٥	1.0 LA	٨,٦	٠,٢٠	٣,٦	٥	٦
	1.5 LA	٩,٢	٠,٣٢	٥,٤	٨	٩
	2.0 LA	٩,٥	٠,٤١	٦,٦	٩	١٠
	3.0 LA	١٠,١	٠,٦٢	١٠,٢	١٢	١٤
٣,٠	1.0 LA	٨,٨	٠,٢٢	٣,٦	٦	٧
	1.5 LA	٩,٤	٠,٣٥	٦,٠	٨	٩
	2.0 LA	٩,٧	٠,٤٥	٧,٨	١٠	١١
	3.0 LA	١٠,٦	٠,٦٨	١١,٤	١٢	١٤
٣,٥ – ٥,٢	1.0 LA	٨,٨	٠,٢٣	٣,٦	٦	٧
	1.5 LA	٩,٤	٠,٣٦	٦,٠	٨	١٠
	2.0 LA	٩,٧	٠,٤٧	٧,٨	١٠	١٢
	3.0 LA	١٠,٦	٠,٧٠	١٢,٠	١٣	١٥

معدل التدفق مقابل ضغط المدخل – الفوهات تقنية الستارة المائية



ما مقدار الماء الذي يمكنك توفيره في كل دقيقة تستخدم فيها الرشاشات الدوارة Rain Bird® المضمن فيها PRS من السلسلة ٥٠٠٠ المزودة بتقنية مُحسّن التدفق؟

التدفق إجمالي تدفق المنطقة بالجالون في الدقيقة	٤٥	٥٠	٥٥	٦٠	٦٥	٧٠	٧٥	٨٠
جالون في الدقيقة								
٦	٠	٠,٣٣	٠,٦٦	٠,٩٦	١,٢٥	١,٥٤	١,٨١	٢,٠٦
٨	٠	٠,٤٣	٠,٨٥	١,٢٤	١,٦٢	١,٩٨	٢,٣٣	٢,٦٧
١٠	٠	٠,٥٥	١,٠٧	١,٥٧	٢,٠٥	٢,٥٢	٢,٩٦	٣,٣٩
١٢	٠	٠,٦٦	١,٢٧	١,٨٦	٢,٤٣	٢,٩٧	٣,٥٠	٤,٠١
١٤	٠	٠,٧٧	١,٤٩	٢,١٨	٢,٨٤	٣,٤٨	٤,١٠	٤,٧٠
١٦	٠	٠,٨٧	١,٦٩	٢,٤٨	٣,٢٤	٣,٩٧	٤,٦٧	٥,٣٥
١٨	٠	٠,٩٨	١,٩٠	٢,٧٩	٣,٦٤	٤,٤٦	٥,٢٥	٦,٠١
٢٠	٠	١,١٠	٢,١٢	٣,١٠	٤,٠٥	٤,٩٦	٥,٨٣	٦,٦٨
٢٢	٠	١,٢١	٢,٣٣	٣,٤٢	٤,٤٦	٥,٤٧	٦,٤٤	٧,٣٧
٢٤	٠	١,٣٠	٢,٥٤	٣,٧٢	٤,٨٥	٥,٩٤	٧,٠٠	٨,٠١
٢٦	٠	١,٤١	٢,٧٦	٤,٠٤	٥,٢٧	٦,٤٥	٧,٦٠	٨,٧٠
٢٨	٠	١,٥٣	٢,٩٦	٤,٣٤	٥,٦٦	٦,٩٣	٨,١٦	٩,٣٥
٣٠	٠	١,٦٣	٣,١٧	٤,٦٥	٦,٠٧	٧,٤٣	٨,٧٤	١٠,٠٢

إجمالي جالونات الماء التي يتم توفيرها في كل دقيقة من وقت التشغيل

مثال: عند ضغط ٧٠ رطل لكل بوصة مربعة، ستوفر منطقة ذات معدل تدفق ٢٠ جالون في الدقيقة ٤,٩٦ جالون في الدقيقة بواسطة PRS ٥٠٠٠

فوهات ذات معدل الترسيب المتطابق من السلسلة ٥٠٠٠

تغطية مثالية تتسم بمثالية التوزيع مع الرشاشات الدوارة من السلسلة ٥٠٠٠

الميزات

- توفر فوهات تقنية الستارة المائية توزيعًا متساويًا على امتداد نصف القطر بأكمله بما في ذلك قطرات المياه الكبيرة المقاومة للرياح والري القريب السهل مما يؤدي إلى الحصول على عشب أكثر اخضرارًا باستخدام مياه أقل
- معدل الترسيب يتوافق تلقائيًا مع أي نصف قطر منتظم
- تتيح معدلات الترسيب المتوافقة بمعدل ٠,٦ بوصة/ساعة تقسيم الأعشاب الكبيرة والصغيرة معًا إلى مناطق من خلال دمج الرشاشات الدوارة والفوهات الدوارة من السلسلة R-VAN أو R-Series المقدمة من Rain Bird

الموديلات

- 5000MPRMPK: حزمة متعددة من سلسلة الفوهات MPR من السلسلة 5000/5000 Plus بنصف قطر ٢٥ أو ٣٠ أو ٣٥ قدم في شكل ربع أو ثلث أو نصف دائرة أو دائرة كاملة

فوهات MPR من السلسلة ٥٠٠٠

كيفية التحديد

5000 - MPR - 25 - Q

- 5000 — الموديل: رشاش دوار
- MPR — الفوهة: معدل الترسيب المتوافق
- 25 — نطاق نصف القطر: ٢٥ قدم، ٣٠ قدم، ٣٥ قدم
- Q — الشكل: Q = ربع دائرة، T = ثلث دائرة، H = نصف دائرة، F = دائرة كاملة

5000-MPR-25 (أحمر)

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
ربع دائرة	٢٥	٢٣	٠,٧٤	٠,٥٤	٠,٦٢
	٣٥	٢٤	٠,٨٨	٠,٥٩	٠,٦٨
	٤٥	٢٥	١,٠٠	٠,٦٢	٠,٧١
	٥٥	٢٥	١,١١	٠,٦٨	٠,٧٩
	٦٥	٢٥	١,٢١	٠,٧٥	٠,٨٦
ثلث دائرة	٢٥	٢٣	١,٠٠	٠,٥٥	٠,٦٣
	٣٥	٢٤	١,٢١	٠,٦١	٠,٧٠
	٤٥	٢٥	١,٣٨	٠,٦٤	٠,٧٤
	٥٥	٢٥	١,٥٣	٠,٧١	٠,٨٢
	٦٥	٢٥	١,٦٧	٠,٧٧	٠,٨٩
نصف دائرة	٢٥	٢٣	١,٤٤	٠,٥٢	٠,٦١
	٣٥	٢٤	١,٧٣	٠,٥٨	٠,٦٧
	٤٥	٢٥	١,٩٨	٠,٦١	٠,٧٠
	٥٥	٢٥	٢,٢١	٠,٦٨	٠,٧٩
	٦٥	٢٥	٢,٤١	٠,٧٤	٠,٨٦
دائرة كاملة	٢٥	٢٣	٢,٧٨	٠,٥١	٠,٥٨
	٣٥	٢٤	٣,٣٤	٠,٥٦	٠,٦٤
	٤٥	٢٥	٣,٨٢	٠,٥٩	٠,٦٨
	٥٥	٢٥	٤,٢٥	٠,٦٥	٠,٧٦
	٦٥	٢٥	٤,٦٣	٠,٧١	٠,٨٢

5000-MPR-25 (أحمر) — متري

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
ربع دائرة	١,٧	٧,٠	٠,١٧	٣,٠	١٣,٧	١٥,٨
	٢,٤	٧,٣	٠,٢٠	٣,٦	١٤,٩	١٧,٣
	٣,١	٧,٦	٠,٢٣	٣,٦	١٥,٦	١٨,١
	٣,٨	٧,٦	٠,٢٥	٤,٢	١٧,٤	٢٠,١
	٤,٥	٧,٦	٠,٢٧	٤,٨	١٨,٩	٢١,٩
ثلث دائرة	١,٧	٧,٠	٠,٢٣	٣,٦	١٣,٩	١٦,٠
	٢,٤	٧,٣	٠,٢٧	٤,٨	١٥,٤	١٧,٨
	٣,١	٧,٦	٠,٣١	٥,٤	١٦,٢	١٨,٧
	٣,٨	٧,٦	٠,٣٥	٦,٠	١٨,٠	٢٠,٧
	٤,٥	٧,٦	٠,٣٨	٦,٦	١٩,٦	٢٢,٦
نصف دائرة	١,٧	٧,٠	٠,٣٣	٥,٤	١٣,٣	١٥,٤
	٢,٤	٧,٣	٠,٣٩	٦,٦	١٤,٧	١٧,٠
	٣,١	٧,٦	٠,٤٥	٧,٢	١٥,٥	١٧,٩
	٣,٨	٧,٦	٠,٥٠	٨,٤	١٧,٣	٢٠,٠
	٤,٥	٧,٦	٠,٥٥	٩,٠	١٨,٩	٢١,٨
دائرة كاملة	١,٧	٧,٠	٠,٦٣	١٠,٨	١٢,٨	١٤,٨
	٢,٤	٧,٣	٠,٧٦	١٢,٦	١٤,٢	١٦,٤
	٣,١	٧,٦	٠,٨٧	١٤,٤	١٤,٩	١٧,٣
	٣,٨	٧,٦	٠,٩٧	١٦,٢	١٦,٦	١٩,٢
	٤,٥	٧,٦	١,٠٥	١٧,٤	١٨,١	٢٠,٩

5000-MPR-30 (أخضر)

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
ربع دائرة	٢٥	٢٩	١,٠٣	٠,٤٧	٠,٥٤
	٣٥	٣٠	١,٢٣	٠,٥٣	٠,٦١
	٤٥	٣٠	١,٤٠	٠,٦٠	٠,٦٩
	٥٥	٣٠	١,٥٦	٠,٦٧	٠,٧٧
	٦٥	٣٠	١,٦٩	٠,٧٢	٠,٨٣
ثلث دائرة	٢٥	٢٩	١,٣٤	٠,٤٦	٠,٥٣
	٣٥	٣٠	١,٦٢	٠,٥٢	٠,٦٠
	٤٥	٣٠	١,٨٥	٠,٥٩	٠,٦٩
	٥٥	٣٠	٢,٠٦	٠,٦٦	٠,٧٦
	٦٥	٣٠	٢,٢٤	٠,٧٢	٠,٨٣
نصف دائرة	٢٥	٢٩	٢,١٥	٠,٤٩	٠,٥٧
	٣٥	٣٠	٢,٥٩	٠,٥٥	٠,٦٤
	٤٥	٣٠	٢,٩٦	٠,٦٣	٠,٧٣
	٥٥	٣٠	٣,٣٠	٠,٧١	٠,٨٢
	٦٥	٣٠	٣,٦٠	٠,٧٧	٠,٨٩
دائرة كاملة	٢٥	٢٩	٤,٢٤	٠,٤٩	٠,٥٦
	٣٥	٣٠	٥,٠٨	٠,٥٤	٠,٦٣
	٤٥	٣٠	٥,٧٨	٠,٦٢	٠,٧١
	٥٥	٣٠	٦,٣٩	٠,٦٨	٠,٧٩
	٦٥	٣٠	٦,٩٢	٠,٧٤	٠,٨٥

5000-MPR-30 (أخضر) — متري

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
ربع دائرة	١,٧	٨,٨	٠,٢٣	٣,٦	١٢,٠	١٣,٨
	٢,٤	٩,١	٠,٢٨	٤,٨	١٣,٤	١٥,٤
	٣,١	٩,١	٠,٣٢	٥,٤	١٥,٢	١٧,٦
	٣,٨	٩,١	٠,٣٥	٦,٠	١٧,٠	١٩,٦
	٤,٥	٩,١	٠,٣٨	٦,٦	١٨,٤	٢١,٢
ثلث دائرة	١,٧	٨,٨	٠,٣٠	٤,٨	١١,٧	١٣,٥
	٢,٤	٩,١	٠,٣٧	٦,٠	١٣,٢	١٥,٢
	٣,١	٩,١	٠,٤٢	٧,٢	١٥,١	١٧,٤
	٣,٨	٩,١	٠,٤٧	٧,٨	١٦,٨	١٩,٤
	٤,٥	٩,١	٠,٥١	٨,٤	١٨,٣	٢١,١
نصف دائرة	١,٧	٨,٨	٠,٤٩	٨,٤	١٢,٥	١٤,٤
	٢,٤	٩,١	٠,٥٩	٩,٦	١٤,١	١٦,٢
	٣,١	٩,١	٠,٦٧	١١,٤	١٦,١	١٨,٦
	٣,٨	٩,١	٠,٧٥	١٢,٦	١٧,٩	٢٠,٧
	٤,٥	٩,١	٠,٨٢	١٣,٨	١٩,٦	٢٢,٦
دائرة كاملة	١,٧	٨,٨	٠,٩٦	١٦,٢	١٢,٣	١٤,٢
	٢,٤	٩,١	١,١٥	١٩,٢	١٣,٨	١٥,٩
	٣,١	٩,١	١,٣١	٢١,٦	١٥,٧	١٨,١
	٣,٨	٩,١	١,٤٥	٢٤,٠	١٧,٤	٢٠,٠
	٤,٥	٩,١	١,٥٧	٢٦,٤	١٨,٨	٢١,٧

5000-MPR-35 (بيج)

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
ربع دائرة	٢٥	٣٢	١,٤٠	٠,٥٣	٠,٦١
	٣٥	٣٤	١,٦٧	٠,٥٦	٠,٦٤
	٤٥	٣٥	١,٩٢	٠,٦٠	٠,٧٠
	٥٥	٣٥	٢,١٣	٠,٦٧	٠,٧٧
	٦٥	٣٥	٢,٣١	٠,٧٣	٠,٨٤
ثلث دائرة	٢٥	٣٢	١,٧٧	٠,٥٠	٠,٥٨
	٣٥	٣٤	٢,١٥	٠,٥٤	٠,٦٢
	٤٥	٣٥	٢,٤٦	٠,٥٨	٠,٦٧
	٥٥	٣٥	٢,٧٤	٠,٦٥	٠,٧٥
	٦٥	٣٥	٢,٩٩	٠,٧٠	٠,٨١
نصف دائرة	٢٥	٣٢	٢,٧٥	٠,٥٢	٠,٦٠
	٣٥	٣٤	٣,٣٣	٠,٥٥	٠,٦٤
	٤٥	٣٥	٣,٨١	٠,٦٠	٠,٦٩
	٥٥	٣٥	٤,٢٣	٠,٦٦	٠,٧٧
	٦٥	٣٥	٤,٦٢	٠,٧٣	٠,٨٤
دائرة كاملة	٢٥	٣٢	٥,٣٦	٠,٥٠	٠,٥٨
	٣٥	٣٤	٦,٦٢	٠,٥٥	٠,٦٤
	٤٥	٣٥	٧,٥٨	٠,٦٠	٠,٦٩
	٥٥	٣٥	٨,٤٣	٠,٦٦	٠,٧٦
	٦٥	٣٥	٩,١٨	٠,٧٢	٠,٨٣

5000-MPR-35 (بيج) — متري

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
ربع دائرة	١,٧	٩,٨	٠,٣٢	٥,٤	١٣,٤	١٥,٤
	٢,٤	١٠,٤	٠,٣٨	٦,٦	١٤,١	١٦,٣
	٣,١	١٠,٧	٠,٤٤	٧,٢	١٥,٣	١٧,٧
	٣,٨	١٠,٧	٠,٤٨	٧,٨	١٧,٠	١٩,٦
	٤,٥	١٠,٧	٠,٥٢	٩,٠	١٨,٤	٢١,٣
ثلث دائرة	١,٧	٩,٨	٠,٤٠	٦,٦	١٢,٧	١٤,٦
	٢,٤	١٠,٤	٠,٤٩	٨,٤	١٣,٦	١٥,٨
	٣,١	١٠,٧	٠,٥٦	٩,٦	١٤,٧	١٧,٠
	٣,٨	١٠,٧	٠,٦٢	١٠,٢	١٦,٤	١٨,٩
	٤,٥	١٠,٧	٠,٦٨	١١,٤	١٧,٩	٢٠,٧
نصف دائرة	١,٧	٩,٨	٠,٦٢	١٠,٢	١٣,١	١٥,٢
	٢,٤	١٠,٤	٠,٧٦	١٢,٦	١٤,١	١٦,٣
	٣,١	١٠,٧	٠,٨٧	١٤,٤	١٥,٢	١٧,٦
	٣,٨	١٠,٧	٠,٩٦	١٦,٢	١٦,٩	١٩,٥
	٤,٥	١٠,٧	١,٠٥	١٧,٤	١٨,٤	٢١,٣
دائرة كاملة	١,٧	٩,٨	١,٢٢	٢٠,٤	١٢,٨	١٤,٨
	٢,٤	١٠,٤	١,٥٠	٢٥,٢	١٤,٠	١٦,٢
	٣,١	١٠,٧	١,٧٢	٢٨,٨	١٥,١	١٧,٥
	٣,٨	١٠,٧	١,٩١	٣١,٨	١٦,٨	١٩,٤
	٤,٥	١٠,٧	٢,٠٩	٣٤,٨	١٨,٣	٢١,٢

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE: ASABE S398.1.

راجع صفحة ١٧٨ للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

السلسلة Falcon® 6504

موثوقة واقتصادية

الميزات

- قائم بسقاطة تمامًا مثل أجسام رشاشات الرذاذ القياسية
- فوهات تقنية الستارة المائية ثلاثية الفتحات ومرمزة بألوان للحصول على ري مثالي على المدى البعيد والمتوسط والقريب
- صمام مانع للارتداد SAM Seal-A-Matic
- لا يتطلب الجزء الثابت ذاتي الضبط الاستبدال عند تغيير الفوهات
- نابض ارتداد متين مصنوع من الاستانلس ستيل يضمن نزول القاذف للاسفل.
- ضمان لمدة ٥ سنوات

الخيارات

- **حامل مرش من الاستانلس ستيل (SS)** يساعد على منع التخريب في المناطق العشبية العامة
- **غطاء أرجواني (NP)** لأنظمة المياه غير الصالحة للشرب
- **إصدار "Tan Top" عالي السرعة** لاخماد الاتربة والغبار

مواصفات التشغيل

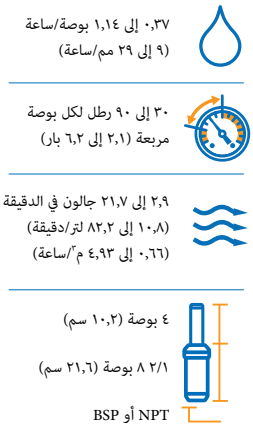
- معدل الترسيب: ٠,٣٧ إلى ١,١٤ بوصة في الساعة (٩ إلى ٢٩ مم/ساعة)
- نصف القطر: ٣٩ إلى ٦٥ قدم (١١,٩ إلى ١٩,٨ م)
- الضغط: ٣٠ إلى ٩٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ إلى ٦,٢ بار)
- التدفق: ٢,٩ إلى ٢١,٧ جالون في الدقيقة (٠,٦٦ إلى ٤,٩٣ م٣/ساعة؛ ١٠,٨ إلى ٨٢,٢ لتر/دقيقة)
- مدخل مسنن أنثى NPT أو BSP بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- يتوافق جهاز المانع للارتداد SAM مع التغيرات في الارتفاع حتى ١٠ قدم (٣,١ م)
- فوهات تقنية الستارة المائية: ٠٤- أسود؛ ٠٦-أزرق داكن؛ ٠٨-أخضر داكن؛ ١٠-رمادي؛ ١٢-بيج؛ ١٤-أخضر فاتح؛ ١٦-بني داكن؛ ١٨-أزرق داكن

الموديلات

- F4-FC: دائرة كاملة
- F4-PC: دائرة جزئية
- F4-FC-NP: غطاء للمياه غير الصالحة للشرب، على شكل دائرة كاملة
- F4-PC-NP: غطاء للمياه غير الصالحة للشرب، على شكل دائرة جزئية
- F4-FC-SS: مصنوع من الاستانلس ستيل، على شكل دائرة كاملة
- F4-PC-SS: مصنوع من الاستانلس ستيل، على شكل دائرة جزئية
- F4-FC-SS-HS: على شكل دائرة كاملة، مصنوع من الاستانلس ستيل، دوران عالي السرعة
- F4-PC-SS-HS: على شكل دائرة جزئية، مصنوع من الاستانلس ستيل، دوران عالي السرعة
- F4-FC-SS-NP: غطاء للمياه غير الصالحة للشرب، مصنوع من الاستانلس ستيل، على شكل دائرة كاملة
- F4-PC-SS-NP: غطاء للمياه غير الصالحة للشرب، مصنوع من الاستانلس ستيل، على شكل دائرة جزئية

ملاحظة: *جميع الموديلات متوافرة بأسنان BSP*

Falcon® 6504 السلسلة



كيفية التحديد

F4 - PC - SS - HS أو NP

- **الموديل** F4: Falcon
- **الدوران** PC: دائرة جزئية FC: دائرة كاملة
- **ميزة اختيارية** حامل مرش من الاستانلس ستيل
- **اختياري الميزات** غطاء للمياه غير الصالحة للشرب أو، رشاش دوار عالي السرعة

ملاحظة: بالنسبة للتطبيقات غير الأمريكية، من الضروري أن تحدد نوع NPT أو أسنان BSP.

أداء فوهة السلسلة Falcon® 6504

الضغط رطل لكل بوصة مربعة	الفوهة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
٣٠	٤	٣٩	٢,٩	٠,٣٧	٠,٤٢
	٦	٤٣	٤,٢	٠,٤٤	٠,٥٠
٤٠	٤	٤١	٣,٣	٠,٣٨	٠,٤٤
	٦	٤٥	٤,٩	٠,٤٧	٠,٥٤
	٨	٤٩	٦,٦	٠,٥٣	٠,٦١
	١٠	٥١	٨,١	٠,٦٠	٠,٦٩
	١٢	٥٣	٩,٧	٠,٦٦	٠,٧٧
	١٤	٥٥	١١,٣	٠,٧٢	٠,٨٣
	١٦	٥٥	١٢,٦	٠,٨٠	٠,٩٣
	١٨	٥٩	١٣,٧	٠,٧٦	٠,٨٧
٥٠	٤	٤١	٣,٧	٠,٤٢	٠,٤٩
	٦	٤٩	٥,٥	٠,٤٤	٠,٥١
	٨	٥١	٧,٤	٠,٥٥	٠,٦٣
	١٠	٥٣	٩,١	٠,٦٢	٠,٧٢
	١٢	٥٥	١١,٠	٠,٧٠	٠,٨١
	١٤	٥٩	١٢,٧	٠,٧٠	٠,٨١
	١٦	٦١	١٤,٣	٠,٧٤	٠,٨٥
	١٨	٥٩	١٥,٤	٠,٨٥	٠,٩٨
٦٠	٤	٤١	٤,٠	٠,٤٦	٠,٥٣
	٦	٤٧	٦,٠	٠,٥٢	٠,٦٠
	٨	٥١	٨,٢	٠,٦١	٠,٧٠
	١٠	٥٥	١٠,٠	٠,٦٤	٠,٧٣
	١٢	٥٧	١٢,٢	٠,٧٢	٠,٨٣
	١٤	٦١	١٤,٠	٠,٧٢	٠,٨٤
	١٦	٦٣	١٥,٧	٠,٧٦	٠,٨٨
	١٨	٦٣	١٧,١	٠,٨٣	٠,٩٦
٧٠	٤	٤١	٤,٤	٠,٥٠	٠,٥٨
	٦	٤٩	٦,٣	٠,٥١	٠,٥٨
	٨	٥١	٨,٩	٠,٦٦	٠,٧٦
	١٠	٥٧	١٠,٨	٠,٦٤	٠,٧٤
	١٢	٥٩	١٣,٢	٠,٧٣	٠,٨٤
	١٤	٦١	١٥,٢	٠,٧٩	٠,٩١
	١٦	٦٣	١٦,٩	٠,٨٢	٠,٩٥
	١٨	٦٥	١٨,٣	٠,٨٣	٠,٩٦
٨٠	٤	٤٣	٤,٦	٠,٤٨	٠,٥٥
	٦	٤٩	٦,٩	٠,٥٥	٠,٦٤
	٨	٥٣	٩,٤	٠,٦٤	٠,٧٤
	١٠	٥٥	١١,٦	٠,٧٤	٠,٨٥
	١٢	٦١	١٤,٠	٠,٧٢	٠,٨٤
	١٤	٦١	١٦,٢	٠,٨٤	٠,٩٧
	١٦	٦٣	١٨,١	٠,٨٨	١,٠١
	١٨	٦٥	١٩,٦	٠,٨٩	١,٠٣
٩٠	١٨	٦٥	٢١,٧	٠,٩٩	١,١٤

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

أداء فوهة السلسلة Falcon® 6504 عالية السرعة

الضغط رطل لكل بوصة مربعة	الفوهة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
٣٠	٤	٣٧	٣,٠	٠,٤٢	٠,٤٩
	٦	٣٩	٤,٣	٠,٥٤	٠,٦٣
٤٠	٤	٤١	٣,٥	٠,٤٠	٠,٤٦
	٦	٤٣	٦,٠	٠,٦٢	٠,٧٢
	٨	٤٧	٦,٦	٠,٥٨	٠,٦٦
	١٠	٤٧	٨,١	٠,٧١	٠,٨٢
	١٢	٤٩	٩,٩	٠,٧٩	٠,٩٢
	١٤	٥٣	١١,٤	٠,٧٨	٠,٩٠
	١٦	٥١	١٢,٦	٠,٩٣	١,٠٨
	١٨	٥٣	١٣,٩	٠,٩٥	١,١٠
٥٠	٤	٤١	٣,٧	٠,٤٢	٠,٤٩
	٦	٤٥	٥,٦	٠,٥٣	٠,٦٢
	٨	٤٩	٧,٥	٠,٦٠	٠,٦٩
	١٠	٤٩	٩,٢	٠,٧٤	٠,٨٥
	١٢	٥٣	١١,٢	٠,٧٧	٠,٨٩
	١٤	٥٣	١٢,٩	٠,٨٨	١,٠٢
	١٦	٥٣	١٤,٣	٠,٩٨	١,١٣
	١٨	٥٥	١٥,٦	٠,٩٩	١,١٥
٦٠	٤	٤١	٤,٢	٠,٤٨	٠,٥٦
	٦	٤٥	٦,٢	٠,٥٩	٠,٦٨
	٨	٤٧	٨,٣	٠,٧٢	٠,٨٤
	١٠	٤٩	١٠,٢	٠,٨٢	٠,٩٤
	١٢	٥٣	١٢,٤	٠,٨٥	٠,٩٨
	١٤	٥٣	١٤,٢	٠,٩٧	١,١٢
	١٦	٥٥	١٥,٧	١,٠٠	١,١٥
	١٨	٥٩	١٧,٢	٠,٩٥	١,١٠
٧٠	٤	٤١	٤,٦	٠,٥٣	٠,٦١
	٦	٤٣	٦,٧	٠,٧٠	٠,٨١
	٨	٤٩	٩,٠	٠,٧٢	٠,٨٣
	١٠	٥١	١١,١	٠,٨٢	٠,٩٥
	١٢	٥٥	١٣,٥	٠,٨٦	٠,٩٩
	١٤	٥٣	١٥,٣	١,٠٥	١,٢١
	١٦	٥٧	١٧,١	١,٠١	١,١٧
	١٨	٥٩	١٨,٦	١,٠٣	١,١٩
٨٠	٤	٣٩	٤,٩	٠,٦٢	٠,٧٢
	٦	٤٣	٧,١	٠,٧٤	٠,٨٥
	٨	٥١	٩,٧	٠,٧٢	٠,٨٣
	١٠	٤٩	١١,٩	٠,٩٥	١,١٠
	١٢	٥٥	١٤,٤	٠,٩٢	١,٠٦
	١٤	٥٣	١٦,٥	١,١٣	١,٣١
	١٦	٥٩	١٨,٤	١,٠٢	١,١٨
	١٨	٥٩	٢٠,٠	١,١١	١,٢٨
٩٠	١٨	٦١	٢١,٣	١,١٠	١,٢٧

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE: ASABE S398.1.

راجع صفحة ١٧٨ للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

أداء فوهة السلسلة Falcon® 6504

متري

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
٢,١	٤	١١,٩	٠,٦٦	١٠,٩٨	٩	١١
	٦	١٣,١	٠,٩٥	١٥,٩٠	١١	١٣
٢,٥	٤	١٢,٣	٠,٧٢	١١,٩٢	١٠	١١
	٦	١٣,٥	١,٠٥	١٧,٥٦	١٢	١٣
	٨	١٤,٩	١,٥٠	٢٥,٢٠	١٣	١٦
	١٠	١٥,٥	١,٨٤	٣٠,٦٠	١٥	١٨
	١٢	١٦,٢	٢,٢٠	٣٦,٦٠	١٧	١٩
	١٤	١٦,٨	٢,٥٧	٤٢,٦٠	١٨	٢١
	١٦	١٦,٨	٢,٨٦	٤٧,٤٠	٢٠	٢٤
	١٨	١٨,٠	٣,١١	٥١,٦٠	١٩	٢٢
٣,٠	٤	١٢,٥	٠,٧٨	١٣,٠٢	١٠	١٢
	٦	١٤,١	١,١٦	١٩,٣٤	١٢	١٣
	٨	١٥,١	١,٥٦	٢٦,٠٤	١٤	١٦
	١٠	١٥,٨	١,٩٢	٣١,٩٩	١٥	١٨
	١٢	١٦,٤	٢,٣١	٣٨,٤٤	١٧	٢٠
	١٤	١٧,٢	٢,٦٨	٤٤,٦٣	١٨	٢١
	١٦	١٧,٤	٣,٠٠	٤٩,٩٥	٢٠	٢٣
	١٨	١٨,٠	٣,٢٥	٥٤,١١	٢٠	٢٣
٣,٥	٤	١٢,٥	٠,٨٥	١٤,٠٩	١١	١٣
	٦	١٤,٩	١,٢٦	٢٠,٩٦	١١	١٣
	٨	١٥,٥	١,٦٩	٢٨,٢٤	١٤	١٦
	١٠	١٦,٢	٢,٠٨	٣٤,٧٠	١٦	١٨
	١٢	١٦,٨	٢,٥٢	٤١,٩٨	١٨	٢١
	١٤	١٨,٠	٢,٩١	٤٨,٤٥	١٨	٢١
	١٦	١٨,٦	٣,٢٧	٥٤,٥٣	١٩	٢٢
	١٨	١٨,١	٣,٥٣	٥٨,٧٨	٢٢	٢٥
٤,٠	٤	١٢,٥	٠,٨٩	١٤,٩١	١١	١٣
	٦	١٤,٤	١,٣٤	٢٢,٣٣	١٣	١٥
	٨	١٥,٥	١,٨٣	٣٠,٤٤	١٥	١٧
	١٠	١٦,٦	٢,٢٣	٣٧,١٧	١٦	١٩
	١٢	١٧,٣	٢,٧٢	٤٥,٢٨	١٨	٢١
	١٤	١٨,٥	٣,١٢	٥٢,٠١	١٨	٢١
	١٦	١٩,١	٣,٥٠	٥٨,٣٧	١٩	٢٢
	١٨	١٩,٠	٣,٨١	٦٣,٤٥	٢١	٢٤

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
٤,٥	٤	١٢,٥	٠,٩٦	١٥,٩٤	١٢	١٤
	٦	١٤,٦	١,٤٠	٢٣,٣٣	١٣	١٥
	٨	١٥,٥	١,٩٥	٣٢,٤٣	١٦	١٩
	١٠	١٧,١	٢,٣٧	٣٩,٤٤	١٦	١٩
	١٢	١٧,٧	٢,٨٩	٤٨,١٧	١٨	٢١
	١٤	١٨,٦	٣,٣٢	٥٥,٣٨	١٩	٢٢
	١٦	١٩,٢	٣,٧١	٦١,٨٢	٢٠	٢٣
	١٨	١٩,٥	٤,٠٣	٦٧,١٢	٢١	٢٤
٥,٠	٤	١٢,٧	١,٠١	١٦,٨٤	١٣	١٥
	٦	١٤,٩	١,٤٧	٢٤,٥٠	١٣	١٥
	٨	١٥,٧	٢,٠٥	٣٤,١٦	١٧	١٩
	١٠	١٧,٢	٢,٥٠	٤١,٦٤	١٧	١٩
	١٢	١٨,١	٣,٠٤	٥٠,٧٢	١٩	٢١
	١٤	١٨,٦	٣,٥١	٥٨,٤٩	٢٠	٢٣
	١٦	١٩,٢	٣,٩١	٦٥,١١	٢١	٢٤
	١٨	١٩,٨	٤,٢٣	٧٠,٥١	٢٢	٢٥
٥,٥	٤	١٣,١	١,٠٤	١٧,٣٩	١٢	١٤
	٦	١٤,٩	١,٥٦	٢٥,٧٩	١٤	١٦
	٨	١٦,١	٢,١٣	٣٥,٥٤	١٦	١٩
	١٠	١٦,٨	٢,٦٣	٤٣,٨٤	١٩	٢٢
	١٢	١٨,٦	٣,١٨	٥٢,٩٢	١٨	٢١
	١٤	١٨,٦	٣,٦٧	٦١,٢٣	٢١	٢٥
	١٦	١٩,٢	٤,١٠	٦٨,٤٠	٢٢	٢٦
	١٨	١٩,٨	٤,٤٤	٧٤,٠٧	٢٣	٢٦
٦,٠	١٨	١٩,٨	٤,٧٩	٧٩,٧٧	٢٤	٢٨
٦,٢	١٨	١٩,٨	٤,٩٣	٨٢,١٣	٢٥	٢٩

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف

▲ يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.

راجع صفحة ١٧٨ للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

فوهات تقنية الستارة المائية من السلسلة Falcon® 6504

أداء فوهة السلسلة Falcon® 6504 عالية السرعة

متري

الضغط بار	الفوهة		نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
٢,١	٤	●	١١,٣	٠,٦٨	١١,٣٥	١١	١٢
	٦	●	١١,٩	٠,٩٨	١٥,٩٠	١٤	١٦
٢,٥	٤	●	١٢,٠	٠,٧٥	١٢,٥٤	١٠	١٢
	٦	●	١٢,٧	١,٢٢	٢٠,١٦	١٥	١٨
	٨	●	١٤,٢	١,٤٩	٢٥,٢٠	١٥	١٧
	١٠	●	١٤,٢	١,٨٣	٣٠,٦٠	١٨	٢١
	١٢	●	١٤,٨	٢,٢٤	٣٧,٢٠	٢٠	٢٤
	١٤	●	١٦,٠	٢,٥٨	٤٣,٢٠	٢٠	٢٣
	١٦	●	١٥,٤	٢,٨٥	٤٧,٤٠	٢٤	٢٨
	١٨	●	١٦,٠	٣,١٥	٥٢,٨٠	٢٤	٢٨
٣,٠	٤	●	١٢,٥	٠,٨١	١٣,٥١	١٠	١٢
	٦	●	١٣,٣	١,٣٣	٢٢,١٨	١٥	١٧
	٨	●	١٤,٥	١,٥٧	٢٦,١٨	١٥	١٧
	١٠	●	١٤,٥	١,٩٣	٣٢,١٢	١٨	٢١
	١٢	●	١٥,٤	٢,٣٥	٣٩,٢٠	٢٠	٢٣
	١٤	●	١٦,٢	٢,٧١	٤٨,٠٩	٢١	٢٤
	١٦	●	١٥,٨	٣,٠٠	٤٩,٩٥	٢٤	٢٨
	١٨	●	١٦,٤	٣,٢٩	٥٤,٨٧	٢٥	٢٨
٣,٥	٤	●	١٢,٥	٠,٨٥	١٤,١٥	١١	١٣
	٦	●	١٣,٧	١,٢٨	٢١,٣٧	١٤	١٦
	٨	●	١٤,٩	١,٧٢	٢٨,٦٢	١٦	١٨
	١٠	●	١٤,٩	٢,١١	٣٥,١١	١٩	٢٢
	١٢	●	١٦,٢	٢,٥٦	٤٢,٧٤	٢٠	٢٣
	١٤	●	١٦,٢	٢,٩٥	٤٩,٢٠	٢٣	٢٦
	١٦	●	١٦,٢	٣,٢٧	٥٤,٥٣	٢٥	٢٩
	١٨	●	١٦,٩	٣,٥٧	٥٩,٥١	٢٥	٢٩
٤,٠	٤	●	١٢,٥	٠,٩٣	١٥,٥٢	١٢	١٤
	٦	●	١٣,٧	١,٣٨	٢٣,٠٢	١٥	١٧
	٨	●	١٤,٤	١,٨٥	٣٠,٨١	١٨	٢١
	١٠	●	١٤,٩	٢,٢٧	٣٧,٨٦	٢٠	٢٤
	١٢	●	١٦,٢	٢,٧٦	٤٦,٠٣	٢١	٢٤
	١٤	●	١٦,٢	٣,١٧	٥٢,٧٧	٢٤	٢٨
	١٦	●	١٦,٦	٣,٥٠	٥٨,٣٧	٢٥	٢٩
	١٨	●	١٧,٧	٣,٨٣	٦٣,٩٠	٢٤	٢٨

الضغط بار	الفوهة		نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
٤,٥	٤	●	١٢,٥	١,٠٠	١٦,٦٩	١٣	١٥
	٦	●	١٣,٤	١,٤٨	٢٤,٤٦	١٦	١٩
	٨	●	١٤,٦	١,٩٧	٣٢,٨١	١٨	٢١
	١٠	●	١٥,٣	٢,٤٢	٤٠,٤٠	٢١	٢٤
	١٢	●	١٦,٥	٢,٩٥	٤٩,١٣	٢٢	٢٥
	١٤	●	١٦,٢	٣,٣٦	٥٥,٩٤	٢٦	٣٠
	١٦	●	١٧,١	٣,٧٣	٦٢,٢٢	٢٦	٣٠
	١٨	●	١٨,٠	٤,٠٧	٦٧,٨٩	٢٥	٢٩
٥,٠	٤	●	١٢,٣	١,٠٦	١٧,٧٠	١٤	١٦
	٦	●	١٣,١	١,٥٦	٢٥,٧٤	١٨	٢١
	٨	●	١٥,١	٢,٠٨	٣٤,٧٣	١٨	٢١
	١٠	●	١٥,٤	٢,٥٧	٤٢,٧٨	٢٢	٢٥
	١٢	●	١٦,٨	٣,١٢	٥١,٩٦	٢٢	٢٦
	١٤	●	١٦,٢	٣,٥٤	٥٩,٠٦	٢٧	٣١
	١٦	●	١٧,٥	٣,٩٦	٦٥,٩٦	٢٦	٣٠
	١٨	●	١٨,٠	٤,٣٠	٧١,٧٤	٢٧	٣١
٥,٥	٤	●	١١,٩	١,١١	١٨,٥٢	١٦	١٨
	٦	●	١٣,١	١,٦١	٢٦,٨٤	١٩	٢٢
	٨	●	١٥,٥	٢,٢٠	٣٦,٦٥	١٨	٢١
	١٠	●	١٤,٩	٢,٧٠	٤٤,٩٧	٢٤	٢٨
	١٢	●	١٦,٨	٣,٢٧	٥٤,٤٣	٢٣	٢٧
	١٤	●	١٦,٢	٣,٧٤	٦٢,٣٥	٢٩	٣٣
	١٦	●	١٨,٠	٤,١٧	٦٩,٥٣	٢٦	٣٠
	١٨	●	١٨,٠	٤,٥٣	٧٥,٥٨	٢٨	٣٢
٦,٠	١٨	●	١٨,٤	٤,٧٥	٧٩,١٦	٢٨	٣٢
٦,٢	١٨	●	١٨,٦	٤,٨٤	٨٠,٦٢	٢٨	٣٢

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.

راجع صفحة ١٧٨ للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

السلسلة ٨٠٠٥

احرص على حماية أرضك الخضراء بواسطة الرشاشات الدوارة عالية الأداء المقاومة لأعمال التخريب وسوء الاستعمال والتي تتراوح تغطيتها من ٣٩ إلى ٨١ قدم

الميزات

- رأس مقوى مصنوع من النحاس ومقاوم لأعمال التخريب للحصول على مزيد من المتانة ضد الصدمات الجانبية
- يُعيد خاصية ذاكرة القوس الرشاش الدوار إلى إعدادات قوس الري الأصلي خاصته
- تحول آلية ذراع الدوران المقاوم للتخريب دون حدوث تلف نتيجة أعمال التخريب
- ضبط قوس يتميز بالسهولة في حالتي الرطوبة والجفاف بواسطة مفك براغي مثقب من خلال الجزء العلوي من الرشاش الدوار ابتداءً من دائرة جزئية تتراوح درجة دورانها من ٥٠ إلى ٣٣٠ درجة وحتى دائرة كاملة غير عكسية بزاوية دوران ٣٦٠ درجة. وتتوافر إمكانية التشغيل على شكل دائرة كاملة وجزئية في وحدة واحدة
- سقاطات على الجانبين الأيسر والأيمن قابلة للضبط لسهولة التركيب بدون تدوير الغطاء وفك اتصال الأنبوب
- صمام مانع للارتداد SAM Seal-A-Matic
- فوهات تقنية الستارة المائية ثلاثية الفتحات ومرمزة بألوان للحصول على ري مثالي على المدى البعيد والمتوسط وعن قرب
- ضمان لمدة ٥ سنوات

الخيارات

- **حامل مرش من الاستانلس ستيل (SS)** يساعد على منع التخريب في المناطق العشبية العامة
- **غطاء أرجواني (NP)** لأنظمة المياه غير الصالحة للشرب

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: ٣٩ إلى ٨١ قدم (١١,٩ إلى ٢٤,٧ م)
- معدل الترسيب: ٠,٤ إلى ١,٢٣ بوصة في الساعة (١٢ إلى ٣١ مم/ساعة)
- الضغط: ٥٠ إلى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٣,٥ إلى ٦,٩ بار)
- التدفق: ٣,٨ إلى ٣٦,٣ جالون في الدقيقة (٠,٨٦ إلى ٨,٢٤ م³/ساعة؛ ١٤,٤ إلى ١٣٧,٤ لتر/دقيقة)
- مدخل مسنن أنثى NPT أو BSP بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- يتميز جهاز الفحص المانع للارتداد SAM بارتفاع حتى ١٠ قدم (٣,١ م)
- مسار قاذف مخرج الفوهة يبلغ ٢٥ درجة
- فوهات تقنية الستارة المائية: ٠٤ - أسود؛ ٠٦ - أزرق فاتح؛ ٠٨ - أخضر داكن؛ ١٠ - رمادي؛ ١٢ - بيج؛ ١٤ - أخضر فاتح؛ ١٦ - بني داكن؛ ١٨ - أزرق داكن ؛ - ٢٠ - أحمر؛ ٢٢ - أصفر؛ ٢٤ - برتقالي؛ ٢٦ - أبيض

ملاحظة: *تجتمع نطاقات التدفق التي تميز ٧٠٠٥ و٨٠٠٥ في الرشاش الدوار من السلسلة ٨٠٠٥*

الموديلات

- ٨٠٠٥: مدخل مسنن أنثى NPT ١ بوصة (ساق حامل مرش بلاستيكي)
- 8005-NP: مدخل مسنن أنثى NPT ١ بوصة (ساق حامل مرش بلاستيكي مزود بغطاء للمياه غير الصالح للشرب)
- 8005-SS: مدخل مسنن أنثى NPT ١ بوصة (ساق حامل مرش مغطي بالاستانلس ستيل ٥ بوصة)
- 8005-SS-NP: مدخل مسنن أنثى NPT ١ بوصة (ساق حامل مرش مغطى بالاستانلس ستيل ٥ بوصة مزود بغطاء للمياه غير الصالحة للشرب)
- حاضنة عشب اختيارية

ملاحظة: *جميع الموديلات متوافرة بأسنان BSP*

***ملاحظة:** ارتفاع القاذف مقاس من الغطاء إلى منفذ الفوهة الأساسي. ارتفاع الجسم الكلي مقاس في حالة الفتح الجزئي لأسفل*

السلسلة ٨٠٠٥

٠,٤٨ إلى ١,٢٣ بوصة/ساعة
(١٢ إلى ٣١ مم/ساعة)

٥٠ إلى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٣,٥ إلى ٦,٩ بار)

٣,٨ إلى ٣٦,٣ جالون في الدقيقة
(١٤,٤ إلى ١٣٧,٤ لتر/دقيقة)
(٠,٨٦ إلى ٨,٢٤ م³/ساعة)

٥ بوصة (١٢,٧ سم)

٨/١٠١ بوصة (٢٥,٧ سم)

NPT أو BSP
بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)

كيفية التحديد

8005 - SS - NP - 16

- **الموديل**: السلسلة ٨٠٠٥
- **ميزة اختيارية**: غطاء مطاطي للمياه غير الصالحة للشرب
- **ميزة اختيارية**: حامل مرش من الاستانلس ستيل
- **حجم الفوهة**: ١٦

ملاحظة: بالنسبة للتطبيقات غير الأمريكية، من الضروري أن تحدد نوع NPT أو أسنان BSP.

أداء فوهة السلسلة ٨٠٠٥

الضغط رطل لكل بوصة مربعة	الفوهة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
٥٠	٠٤	٣٩	٣,٨	٠,٤٨	٠,٥٦
	٠٦	٤٥	٥,٦	٠,٥٣	٠,٦٢
	٠٨	٤٩	٦,٦	٠,٥٣	٠,٦١
	١٠	٥٣	٩,٣	٠,٦٤	٠,٧٤
	١٢	٥٧	١١,١	٠,٦٦	٠,٧٦
	١٤	٥٩	١٢,٦	٠,٧٠	٠,٨١
	١٦	٦١	١٤,٣	٠,٧٤	٠,٨٥
	١٨	٦٣	١٦,١	٠,٧٨	٠,٩٠
	٢٠	٦٥	١٨,٦	٠,٨٥	٠,٩٨
	٢٢	٦٥	٢٠,٧	٠,٩٤	١,٠٩
	٢٤	٦٣	٢٢,٣	١,٠٨	١,٢٥
	٢٦	٦٥	٢٤,٣	١,١١	١,٢٨
٦٠	٠٤	٣٩	٣,٨	٠,٤٨	٠,٥٦
	٠٦	٤٥	٦,١	٠,٥٨	٠,٦٧
	٠٨	٤٩	٨,٤	٠,٦٧	٠,٧٨
	١٠	٥٣	١٠,١	٠,٦٩	٠,٨٠
	١٢	٥٩	١٢,٠	٠,٦٦	٠,٧٧
	١٤	٦١	١٤,٣	٠,٧٤	٠,٨٥
	١٦	٦٥	١٥,٩	٠,٧٢	٠,٨٤
	١٨	٦٥	١٧,٨	٠,٨١	٠,٩٤
	٢٠	٦٧	٢٠,١	٠,٨٦	١,٠٠
	٢٢	٧١	٢٣,٢	٠,٨٩	١,٠٢
	٢٤	٦٩	٢٤,٧	١,٠٠	١,١٥
	٢٦	٧٣	٢٦,٧	٠,٩٦	١,١١
٧٠	٠٤	٣٩	٤,٧	٠,٦٠	٠,٦٩
	٠٦	٤٥	٦,٧	٠,٦٤	٠,٧٤
	٠٨	٤٩	٩,٠	٠,٧٢	٠,٨٣
	١٠	٥٥	١١,١	٠,٧١	٠,٨٢
	١٢	٥٩	١٣,٢	٠,٧٣	٠,٨٤
	١٤	٦٣	١٥,٣	٠,٧٤	٠,٨٦
	١٦	٦٧	١٧,٢	٠,٧٤	٠,٨٥
	١٨	٦٧	١٩,٣	٠,٨٣	٠,٩٦
	٢٠	٧١	٢٢,٠	٠,٨٤	٠,٩٧
	٢٢	٧٣	٢٥,٢	٠,٩١	١,٠٥
	٢٤	٧٥	٢٧,٠	٠,٩٢	١,٠٧
	٢٦	٧٥	٢٩,٤	١,٠١	١,١٦
٨٠	٠٤	٣٩	٥,٠	٠,٦٣	٠,٧٣
	٠٦	٤٥	٧,١	٠,٦٨	٠,٧٨
	٠٨	٤٩	٩,٨	٠,٧٩	٠,٩١
	١٠	٥٥	١١,٨	٠,٧٥	٠,٨٧
	١٢	٦١	١٤,٢	٠,٧٣	٠,٨٥
	١٤	٦٣	١٦,٤	٠,٨٠	٠,٩٢
	١٦	٦٧	١٨,٦	٠,٨٠	٠,٩٢
	١٨	٦٩	٢٠,٩	٠,٨٥	٠,٩٨
	٢٠	٧١	٢٣,٩	٠,٩١	١,٠٥
	٢٢	٧٥	٢٧,٣	٠,٩٣	١,٠٨
	٢٤	٧٧	٢٩,٢	٠,٩٥	١,١٠
	٢٦	٧٩	٣١,٥	٠,٩٧	١,١٢

الضغط رطل لكل بوصة مربعة	الفوهة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب ■ بوصة/ساعة	الترسيب ▲ بوصة/ساعة
٩٠	١٢	٦١	١٤,٧	٠,٧٦	٠,٨٨
	١٤	٦٥	١٧,٩	٠,٨٢	٠,٩٤
	١٦	٦٩	٢٠,٠	٠,٨١	٠,٩٣
	١٨	٧١	٢٢,٢	٠,٨٥	٠,٩٨
	٢٠	٧٣	٢٥,٣	٠,٩١	١,٠٦
	٢٢	٧٥	٢٩,١	١,٠٠	١,١٥
	٢٤	٧٩	٣١,٠	٠,٩٦	١,١٠
	٢٦	٧٩	٣٣,٧	١,٠٤	١,٢٠
١٠٠	٢٠	٧٥	٢٦,٨	٠,٨٥	٠,٩٧
	٢٢	٧٧	٣٠,٧	١,٠٠	١,١٥
	٢٤	٧٩	٣٢,٨	١,٠١	١,١٧
	٢٦	٨١	٣٦,٣	١,٠٧	١,٢٣

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE: ASABE S398.1.
راجع صفحة ١٧٨ للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

مقطع توضيحي للسلسلة ٨٠٠٥

حاضنة عشب للسلسلة ٨٠٠٥

أداء الفوهة ٨٠٠٥ — متري

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
٣,٥	٤	١١,٩	٠,٨٦	١٤,٣٨	١٢	١٤
	٦	١٣,٧	١,٢٨	٢١,٣٤	١٤	١٦
	٨	١٤,٩	١,٥٩	٢٥,٥٠	١٤	١٦
	١٠	١٦,١	٢,١٠	٣٥,٤٣	١٦	١٩
	١٢	١٧,٥	٢,٥٢	٤٢,٢٧	١٦	١٩
	١٤	١٨,٠	٢,٨٩	٤٨,١٨	١٨	٢١
	١٦	١٨,٧	٣,٢٨	٥٤,٥٩	١٩	٢٢
	١٨	١٩,٢	٣,٦٩	٦١,٤٣	٢٠	٢٣
	٢٠	١٩,٩	٤,٢٥	٧٠,٨٣	٢١	٢٥
	٢٢	٢٠,٠	٥,٠٨	٧٩,٠٧	٢٥	٢٩
	٢٤	١٩,٣	٥,١١	٨٥,١٠	٢٧	٣٢
	٢٦	٢٠,٠	٥,٥٧	٩٢,٦٧	٢٨	٣٢
٤,٠	٤	١١,٩	٠,٩٣	١٤,٣٨	١٣	١٥
	٦	١٣,٧	١,٣٧	٢٢,٧١	١٥	١٧
	٨	١٤,٩	١,٧٥	٣٠,٤٤	١٦	١٨
	١٠	١٦,٣	٢,٣٠	٣٧,٦٣	١٧	٢٠
	١٢	١٧,٧	٢,٧٠	٤٤,٧٤	١٧	٢٠
	١٤	١٨,٥	٣,١٧	٥٢,٨٥	١٩	٢١
	١٦	١٩,٦	٣,٥٤	٥٨,٩٨	١٨	٢١
	١٨	١٩,٧	٣,٩٧	٦٦,١٠	٢٠	٢٤
	٢٠	٢٠,٣	٤,٥٠	٧٤,٩٥	٢٢	٢٥
	٢٢	٢١,٣	٥,٢٣	٨٥,٩٤	٢٣	٢٧
	٢٤	٢٠,٧	٥,٥٠	٩١,٦٩	٢٦	٣٠
	٢٦	٢١,٨	٦,٠١	٩٩,٢٦	٢٥	٢٩
٤,٥	٤	١١,٩	١,٠٠	١٦,١٨	١٤	١٦
	٦	١٣,٧	١,٤٥	٢٤,٢٨	١٥	١٨
	٨	١٤,٩	١,٩٢	٣٢,٩٩	١٧	٢٠
	١٠	١٦,٥	٢,٤٠	٤٠,٢٢	١٨	٢٠
	١٢	١٨,٠	٢,٨٧	٤٧,٨١	١٨	٢٠
	١٤	١٨,٩	٣,٣٧	٥٦,١٢	١٩	٢٢
	١٦	٢٠,١	٣,٧٧	٦٢,٧٧	١٩	٢٢
	١٨	٢٠,١	٤,٢٢	٧٠,٣٦	٢١	٢٤
	٢٠	٢١,١	٤,٧٩	٧٩,٨٧	٢٢	٢٥
	٢٢	٢٢,٠	٥,٥١	٩١,٨٠	٢٣	٢٦
	٢٤	٢٢,٠	٥,٨٨	٩٨,٠٨	٢٤	٢٨
	٢٦	٢٢,٦	٦,٤٢	١٠٦,٤٤	٢٥	٢٩
٥,٠	٤	١١,٩	١,٠٦	١٨,٠٨	١٥	١٧
	٦	١٣,٧	١,٥٤	٢٥,٧٤	١٦	١٩
	٨	١٤,٩	٢,٠٩	٣٤,٨٣	١٩	٢٢
	١٠	١٦,٧	٢,٥٠	٤٢,٦٨	١٨	٢١
	١٢	١٨,٣	٣,٠٥	٥٠,٩٢	١٨	٢١
	١٤	١٩,٢	٣,٥٤	٥٨,٩٦	١٩	٢٢
	١٦	٢٠,٤	٣,٩٩	٦٦,٤٤	١٩	٢٢
	١٨	٢٠,٦	٤,٤٧	٧٤,٥٨	٢١	٢٤
	٢٠	٢١,٦	٥,١١	٨٥,٠٨	٢٢	٢٥
	٢٢	٢٢,٤	٥,٨٤	٩٧,٣٩	٢٣	٢٧
	٢٤	٢٣,٠	٦,٢٦	١٠٤,٢٩	٢٤	٢٧
	٢٦	٢٣,٢	٦,٨٠	١١٣,٢٨	٢٥	٢٩

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
٥,٥	٤	١١,٩	١,١٣	١٨,٩٠	١٦	١٨
	٦	١٣,٧	١,٦٢	٢٦,٨٤	١٧	٢٠
	٨	١٤,٩	٢,٢٥	٣٧,٠٢	٢٠	٢٣
	١٠	١٦,٨	٢,٧٠	٤٤,٦٠	١٩	٢٢
	١٢	١٨,٥	٣,٢٣	٥٣,٦٦	١٩	٢٢
	١٤	١٩,٢	٣,٧٢	٦١,٩٨	٢٠	٢٣
	١٦	٢٠,٤	٤,٢٢	٧٠,٢٨	٢٠	٢٣
	١٨	٢١,٠	٤,٧٤	٧٨,٩٧	٢١	٢٥
	٢٠	٢١,٦	٥,٤٢	٩٠,٣٠	٢٣	٢٧
	٢٢	٢٢,٨	٦,١٩	١٠٣,١٥	٢٤	٢٨
	٢٤	٢٣,٥	٦,٦٢	١١٠,٣٣	٢٤	٢٨
	٢٦	٢٤,١	٧,١٤	١١٩,٠٥	٢٥	٢٨
٦,٠	١٢	١٨,٦	٣,٣٠	٥٥,٠٧	١٩	٢٢
	١٤	١٩,٦	٣,٩٦	٦٦,٠٦	٢١	٢٤
	١٦	٢٠,٩	٤,٤٥	٧٤,١٢	٢٠	٢٤
	١٨	٢١,٥	٤,٩٥	٨٢,٥٦	٢١	٢٥
	٢٠	٢٢,١	٥,٦٥	٩٤,١٨	٢٣	٢٧
	٢٢	٢٢,٩	٦,٧١	١٠٨,١٢	٢٦	٣٠
	٢٤	٢٣,٩	٦,٩٢	١١٥,٣١	٢٤	٢٨
	٢٦	٢٤,١	٧,٥٠	١٢٥,٠٨	٢٦	٣٠
٦,٢	١٤	١٩,٨	٤,٠٦	٦٧,٧٥	٢١	٢٤
	١٦	٢١,٠	٤,٥٤	٧٥,٧٠	٢١	٢٤
	١٨	٢١,٧	٥,٠٤	٨٤,٠٢	٢١	٢٥
٦,٥	٢٠	٢٢,٥	٥,٨٩	٩٨,١٩	٢٣	٢٧
	٢٢	٢٣,٤	٦,٨٤	١١٢,٧٣	٢٥	٢٩
	٢٤	٢٤,١	٧,٢٢	١٢٠,٢٥	٢٥	٢٩
	٢٦	٢٤,٣	٧,٩١	١٣١,٧٦	٢٧	٣١
٦,٩	٢٠	٢٢,٩	٦,٠٩	١٠١,٤٣	٢٣	٢٧
	٢٢	٢٣,٥	٦,٩٧	١١٦,١٩	٢٥	٢٩
	٢٤	٢٤,١	٧,٤٥	١٢٤,١٤	٢٦	٣٠
	٢٦	٢٤,٧	٨,٢٤	١٣٧,٣٩	٢٧	٣١

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد الذي على شكل مربع إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد الذي على شكل مستطيل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.

راجع صفحة ١٧٨ للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

فوهات اختيارية ذات تدفق مرتفع للرشاشات الدوارة من السلسلة ٨٠٠٥

فوهات تقنية الستارة المائية من السلسلة ٨٠٠٥

دليل الإسناد الترافقي للفوهة تقنية الستارة المائية
Rain Bird مقابل Hunter®

Hunter مقابل Rain Bird – الرشاشات الدوارة ٤/٣ بوصة

في حالة الاستبدال:	استخدم فوهة Rain Bird	
	حسب التدفق	حسب نصف القطر
PGP	السلسلة ٥٠٠٠	السلسلة ٥٠٠٠
١	-	-
٢	-	-
٣	-	-
٤	١,٥	-
٥	٢,٠	-
٦	٢,٥	٢,٥
٧	٣,٠	٣,٠
٨	٤,٠	٤,٠
٩	٥,٠	٥,٠
١٠	٨,٠	٦,٠
١١	-	٨,٠
١٢	-	٨,٠

Hunter مقابل Rain Bird – الرشاشات الدوارة ٤/٣ بوصة

في حالة الاستبدال:	استخدم فوهة Rain Bird			
	حسب التدفق		حسب نصف القطر	
I-20	السلسلة ٥٠٠٠	٥٥٠٠	السلسلة ٥٠٠٠	٥٥٠٠
0.5 SR	-	-	-	
1.0 SR	-	-	-	
2.0 SR	-	18S	-	
0.75 SR	-	-	-	
1.5 SR	-	22S	-	
3.0 SR	-	26S	-	
١,٠	١,٥	-	١,٥	30S
١,٥	١,٥	٢	١,٥	30S
٢,٠	٢,٠	٢	٢,٠	٢
٣,٠	٢,٥	٣	٢,٥	٢
٣,٥	٣,٠	٤	٣,٠	٣
٤,٠	٤,٠	٥	٤,٠	٣
٦,٠	٥,٠	٦	٥,٠	٤
٨,٠	٦,٠	٨	٦,٠	٨

Hunter مقابل Rain Bird – الرشاشات الدوارة ١ بوصة

في حالة الاستبدال:	استخدم فوهة Rain Bird			
	حسب التدفق		حسب نصف القطر	
I-25	٦٥٠٤	٨٠٠٥	٦٥٠٤	٨٠٠٥
٤	٤	٤	٤	٤
٥	٦	٦	٦	٦
٧	٨	٨	٦	٨
٨	١٠	١٠	٨	٨
١٠	١٢	١٢	١٠	١٠
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٥	١٤	١٤	١٢	١٢
١٨	١٦	١٦	١٤	١٤
٢٠	١٨	١٨	١٨	١٤
٢٢	-	٢٢	-	١٦
٢٥	-	٢٤	-	٢٠
٢٨	-	٢٦	-	٢٢
I-40	٦٥٠٤	٨٠٠٥	٦٥٠٤	٨٠٠٥
٤٠	٨	٨	٦	٨
٤١	١٢	١٢	١٠	١٠
٤٢	١٢	١٢	١٠	١٢
٤٣	١٦	١٦	١٤	١٤
٤٤	١٨	٢٠	١٨	١٦
٤٥	-	٢٢	-	٢٠
I-35	٦٥٠٤	٨٠٠٥	٦٥٠٤	٨٠٠٥
٩	٨	٨	٨	٨
١٢	١٢	١٢	١٠	١٠
١٥	١٤	١٤	١٢	١٢
١٨	١٦	١٦	١٤	١٤
٢١	١٨	١٨	١٤	١٤
٢٤	-	٢٢	١٦	١٦
٢٧	-	٢٤	١٦	١٦
٣٠	-	٢٦	-	٢٠

دليل الإسناد الترافقي للفوهة تقنية الستارة المائية
Rain Bird مقابل Toro®

Toro مقابل Rain Bird – الرشاشات الدوارة ٤/٣ بوصة

في حالة الاستبدال:	استخدم فوهة Rain Bird	
	حسب التدفق	حسب نصف القطر
Super 800	السلسلة ٥٠٠٠	السلسلة ٥٠٠٠
٠,٥	-	-
٠,٧٥	-	-
١,٠	١,٥	١,٥
٢,٠	٢,٥	٢,٠
٢,٥	٣,٠	٢,٥
٣,٠	٤,٠	٢,٥
٤,٠	٥,٠	٣,٠
٦,٠	٦,٠	٤,٠
٨,٠	٨,٠	٥,٠

Toro مقابل Rain Bird – الرشاشات الدوارة ٤/٣ بوصة

في حالة الاستبدال:	استخدم فوهة Rain Bird			
	حسب التدفق		حسب نصف القطر	
TR50	السلسلة ٥٠٠٠	٥٥٠٥	السلسلة ٥٠٠٠	٥٥٠٥
١,٠	-	-	-	-
١,٥	١,٥	٢	١,٥	٢
٢,٠	٢,٠	٢	٢,٠	٣
٣,٠	٣,٠	٣	٣,٠	٣
٤,٥	٤,٠	٥	٤,٠	٣
٦,٠	٥,٠	٦	٤,٠	٤
٧,٥	٦,٠	٨	٤,٠	٤
٩,٠	٨,٠	١٠	٥,٠	٤

Toro مقابل Rain Bird – الرشاشات الدوارة ١ بوصة

في حالة الاستبدال:	استخدم فوهة Rain Bird			
	حسب التدفق		حسب نصف القطر	
Toro 2001	٦٥٠٤	٨٠٠٥	٦٥٠٤	٨٠٠٥
٩	١٠	١٠	١٠	١٠
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٥	١٦	١٦	١٤	١٤
١٨	١٨	٢٠	١٨	١٦
٢٤	-	٢٢	-	٢٠
TR70	٦٥٠٤	٨٠٠٥	٦٥٠٤	٨٠٠٥
٧	٨	٨	-	٦
٩	٨	٨	٨	٨
١٢	١٢	١٢	١٠	١٠
١٦	١٦	١٦	١٤	١٢
٢٠	-	٢٠	١٤	١٤
٢٤	-	٢٠	١٦	١٤
٢٧	-	٢٠	١٨	١٦
Toro 640	٦٥٠٤	٨٠٠٥	٦٥٠٤	٨٠٠٥
٤٠	٨	٨	٨	١٠
٤١	١٠	١٢	١٠	١٠
٤٢	١٤	١٤	١٢	١٢
٤٣	١٦	١٦	١٤	١٤
٤٤	١٨	٢٠	١٦	١٤

2045A Maxi-Paw™ و2045-PJ Maxi-Bird™

تطبيقات المياه غير النظيفة - التباعد حتى ٤٥ قدم (١٣,٧ م)

الميزات

- ذراع دوران أثبت مقاومته للصدمات ذي تدفق مباشر للحصول على أداء فائق في حالة الري بالمياه غير النظيفة
- خمس فوهات ذات مسار قاذف قياسي وزاويتين منخفضتين (LA) تم ترميزها بألوان لتحقيق الترسيب المتوافق وللاستخدام في مجموعة كبيرة من التطبيقات
- على شكل دائرة كاملة بدوران ٣٦٠ درجة أو قابلة لضبط القوس من ٢٠ إلى ٣٤٠ درجة
- مدخل سفلي جانبي ومركب ٢/١ أو ٤/٣ بوصة لمرونة التصميم (Maxi-Paw)
- ضمان لمدة ٣ سنوات

مواصفات التشغيل

- معدل الترسيب: ٠,٢٨ إلى ١,٢١ بوصة في الساعة (٧ إلى ٣١ مم/ساعة)
- مسافة التباعد: ٢٢ إلى ٤٥ قدم (٦,٧ إلى ١٣,٧ م)
- معدل التدفق: ١,٥ إلى ٨,٤ جالون في الدقيقة (٠,٣٤ إلى ١,٩١ م³/ساعة؛ ٠,٩ إلى ٠,٥٣ لتر/ثانية)
- نصف القطر: ٢٢ إلى ٤٥ قدم (٦,٧ إلى ١٣,٧ م)؛ ١٨ قدم (٥,٤ م) مزود ببُرغي تقليل نصف القطر
- الضغط: ٢٥ إلى ٦٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٧ إلى ٤,١ بار)
- مدخل سفلي أنثى مركب ٢/١ بوصة أو ٤/٣ بوصة (Maxi-Paw)
- مدخل جانبي FPT بحجم ٢/١ بوصة (Maxi-Paw)
- حامل مرش مثبت ٢/١ بوصة (٢١/١٥) (Maxi-Bird)

الموديلات

- 2045A Maxi-Paw
- 2045A Maxi-Paw-SAM
- 2045A Maxi-Paw-SAM-NP
- ٤٢٠٦٤: مفتاح الربط Maxi-Paw - لإزالة المجموعة الداخلية من الغطاء
- 2045-PJ Maxi-Bird

2045A Maxi-Paw

2045-PJ Maxi-Bird

٤٢٠٦٤

كيفية التحديد

2045A- SAM-10- LA

- 2045A- : الموديل 2045A Maxi-Paw
- SAM : ميزة اختيارية SAM
- 10 : حجم الفوهة ١٠
- LA : ميزة اختيارية فوهة ذات زاوية منخفضة

أداء الفوهة Maxi-Paw وMaxi-Bird

الضغط رطل لكل بوصة مربعة	الفوهة	نصف القطر قدم	التدفق جالون في الدقيقة	الترسيب بوصة/ساعة ■	الترسيب بوصة/ساعة ▲
٢٥	٠٦	-	-	-	-
	LA ٠٧	٢٢	١,٥	٠,٦٠	٠,٦٩
	٠٧	٣٢	٢,٢	٠,٤١	٠,٤٨
	٠٨	٣٥	٢,٨	٠,٤٤	٠,٥١
	LA ١٠	٢٥	٣,٤	١,٠٥	١,٢١
	١٠	٣٨	٤,٢	٠,٥٦	٠,٦٥
	١٢	٣٩	٥,٥	٠,٧٠	٠,٨٠
٣٥	٠٦	٣٧	٢,٠	٠,٢٨	٠,٣٢
	LA ٠٧	٢٣	١,٩	٠,٦٩	٠,٨٠
	٠٧	٣٧	٢,٧	٠,٣٨	٠,٤٤
	٠٨	٣٨	٣,٣	٠,٤٤	٠,٥١
	LA ١٠	٢٩	٤,٠	٠,٩٢	١,٠٦
	١٠	٤١	٤,٨	٠,٥٥	٠,٦٤
	١٢	٤٢	٦,٣	٠,٦٩	٠,٧٩
٤٥	٠٦	٣٨	٢,٣	٠,٣١	٠,٣٥
	LA ٠٧	٢٥	٢,١	٠,٦٥	٠,٧٥
	٠٧	٣٩	٣,٠	٠,٣٨	٠,٤٤
	٠٨	٤٠	٣,٧	٠,٤٥	٠,٥١
	LA ١٠	٣١	٤,٥	٠,٩٠	١,٠٤
	١٠	٤٢	٥,٤	٠,٥٩	٠,٦٨
	١٢	٤٤	٧,١	٠,٧١	٠,٨٢
٥٥	٠٦	٣٨	٢,٥	٠,٣٣	٠,٣٩
	LA ٠٧	٢٥	٢,٣	٠,٧١	٠,٨٢
	٠٧	٤١	٣,٣	٠,٣٨	٠,٤٤
	٠٨	٤١	٤,١	٠,٤٧	٠,٥٤
	LA ١٠	٣٢	٥,٠	٠,٩٤	١,٠٩
	١٠	٤٣	٦,٠	٠,٦٢	٠,٧٢
	١٢	٤٥	٧,٩	٠,٧٥	٠,٨٧
٦٠	٠٦	٣٨	٢,٦	٠,٣٥	٠,٤٠
	LA ٠٧	٢٥	٢,٤	٠,٧٤	٠,٨٥
	٠٧	٤١	٣,٥	٠,٤٠	٠,٤٦
	٠٨	٤٢	٤,٢	٠,٤٦	٠,٥٣
	LA ١٠	٣٢	٥,٤	١,٠٢	١,١٧
	١٠	٤٤	٦,٤	٠,٦٤	٠,٧٤
	١٢	٤٥	٨,٤	٠,٨٠	٠,٩٢

LA = زاوية منخفضة

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته ٥٠٪ من قطر القاذف*

أداء الفوهة Maxi-Paw وMaxi-Bird

متري

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
٢,٠	٦	-	-	-	-	-
	LA ٠٧	٦,٨	٠,٣٨	٦,٠	١٦	١٩
	٧	١٠,٤	٠,٥٥	٩,٠	١٠	١٢
	٨	١١,٠	٠,٦٨	١١,٤	١١	١٣
	LA ١٠	٨,١	٠,٨٣	١٣,٨	٢٥	٢٩
	١٠	١١,٩	١,٠١	١٦,٨	١٤	١٦
	١٢	١٢,٣	١,٣٢	٢٢,٢	١٨	٢٠
٢,٥	٦	١١,٣	٠,٤٦	٧,٨	٧	٨
	LA ٠٧	٧,١	٠,٤٤	٧,٢	١٧	٢٠
	٧	١١,٤	٠,٦٢	١٠,٢	١٠	١١
	٨	١١,٧	٠,٧٦	١٢,٦	١١	١٣
	LA ١٠	٨,٩	٠,٩٢	١٥,٦	٢٣	٢٧
	١٠	١٢,٥	١,١١	١٨,٦	١٤	١٦
	١٢	١٢,٩	١,٤٥	٢٤,٠	١٨	٢٠
٣,٠	٦	١١,٥	٠,٥١	٨,٤	٨	٩
	LA ٠٧	٧,٥	٠,٤٧	٧,٨	١٧	١٩
	٧	١١,٨	٠,٦٧	١١,٤	١٠	١١
	٨	١٢,١	٠,٨٣	١٣,٨	١١	١٣
	LA ١٠	٩,٤	١,٠١	١٦,٨	٢٣	٢٧
	١٠	١٢,٨	١,٢١	٢٠,٤	١٥	١٧
	١٢	١٣,٣	١,٥٩	٢٦,٤	١٨	٢١
٣,٥	٦	١١,٦	٠,٥٥	٩,٠	٨	٩
	LA ٠٧	٧,٦	٠,٥٠	٨,٤	١٧	٢٠
	٧	١٢,٢	٠,٧٢	١٢,٠	١٠	١١
	٨	١٢,٤	٠,٨٩	١٥,٠	١٢	١٣
	LA ١٠	٩,٦	١,٠٩	١٨,٠	٢٣	٢٧
	١٠	١٣,٠	١,٣٠	٢١,٦	١٥	١٨
	١٢	١٣,٦	١,٧٢	٢٨,٨	١٩	٢١
٤,٠	٦	١١,٦	٠,٥٨	٩,٦	٩	١٠
	LA ٠٧	٧,٦	٠,٥٤	٩,٠	١٨	٢١
	٧	١٢,٥	٠,٧٨	١٣,٢	١٠	١١
	٨	١٢,٧	٠,٩٤	١٥,٦	١٢	١٤
	LA ١٠	٩,٨	١,١٩	١٩,٨	٢٥	٢٩
	١٠	١٣,٣	١,٤٢	٢٣,٤	١٦	١٩
	١٢	١٣,٧	١,٨٦	٣١,٢	٢٠	٢٣

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.

راجع صفحة ١٧٨ للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

الفوهات ذات الزاوية القياسية
2045-PJ و2045A Maxi-Paw

الفوهات ذات الزاوية المنخفضة
2045-PJ و2045A Maxi-Paw

السلسلة TSJ/TSJ-PRS

تعمل الوصلات المفصلية الدوارة على توصيل الرشاشات الدوارة ٤/٣ بوصة (١,٩ سم) و ١ بوصة (٢,٥ سم) أو صمامات التقارن السريع بالأنابيب الجانبية

الميزات

- توفر الوحدات التي تم تجميعها مسبقًا وقت المقاول وتقلل من تكاليف التركيب
- تقلل ميزة السلامة الهيكلية الممتازة بفضل تصميم الكوع المرن سهل التركيب التكاليف المرتبطة بالأعطال من جرّاء الإنهاك
- توفر الحلقة المزدوجة التي على شكل حرف O المزيد من الحماية ضد التسربات وتحافظ على نظافة المسننات مما يجعل إحكام الربط اليدوي سهلاً
- تجمع TSJ-PRS بين ميزات التدفق الرائعة للوصلات المفصلية الدوارة المستعملة في الأعشاب والمقدمة من Rain Bird والضغط الداخلي المنظم لكوع المخرج وذلك للتحكم في الضغط المستمر والمحافظة عليه صحيحًا عند مدخل الرشاش الدوار

مواصفات التشغيل

- معدل الضغط: ٣١٥ رطل لكل بوصة مربعة عند ٧٣ درجة فهرنهايت (٢١,٧ بار عند ٢٢,٨ درجة مئوية) (لكل ASTM D3139)
- فقدان ضغط الوصلة ٤/٣ بوصة: ٠,٣ رطل لكل بوصة مربعة عند ٦ جالون في الدقيقة (٠,٠٢ بار عند ٠,٤ لتر/ث)
- فقدان ضغط الوصلة ١ بوصة: ١,٥ رطل لكل بوصة مربعة عند ١٨ جالون في الدقيقة؛ ٢,٥ رطل لكل بوصة مربعة عند ٢٣ جالون في الدقيقة (٠,١ بار عند ١,١ لتر/ث؛ ٠,٢ بار عند ١,٥ لتر/ث)
- الحد الأقصى لمعدل تدفق TSJ-PRS: ٢٢ جالون في الدقيقة (١,٤١ لتر/ث)

معلومات حول تطبيق TSJ-PRS

- لا يُوصى باستخدام TSJ-PRS في الأنظمة التي يكون فيها الضغط الموجود في الأنابيب الجانبية مساوٍ لضغط التنظيم الاسمي أو أقل منه، حيث من الممكن أن يؤثر الانخفاض الزائد في الضغط سلبًا على أداء تلك الأنظمة
- لتقليل آثار الطرق المائي، تُوصي Rain Bird بمعدلات تدفق لا تتجاوز ٥ قدم/ثانية (١,٥ م/ث) داخل خط التزويد. ليس الغرض من TSJ-PRS أن تعمل كأداة للوقاية من ظاهرة الطرق المائي
- لا توجد أجزاء يمكن للمستخدم صيانتها من الداخل. يتعرض النابض الداخلي للضغط. لا تفتح وحدة PRS تحت أي ظرف من الظروف

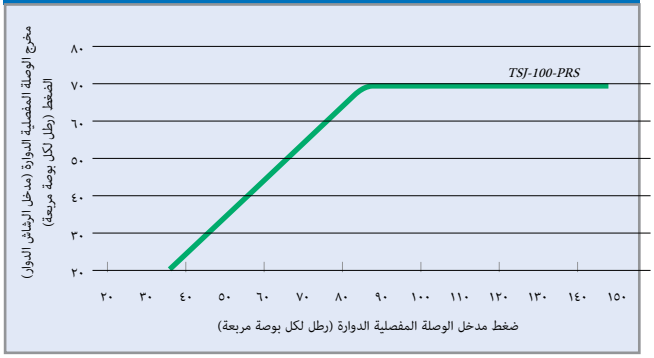
الموديلات

- TSJ-12075: الطول ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم)، الوصلة المفصلية الدوارة M × M NPT ٤/٣ بوصة (٢٧/٢٠)
- TSJ-12: الطول ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم)، الوصلة المفصلية الدوارة M × M NPT ١ بوصة (٢٦/٣٤)
- TSJ-100-PRS: الوصلة المفصلية الدوارة ١ بوصة مزودة بمنظم ضغط بمعدل ٧٠ رطل لكل بوصة مربعة، بطول ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم) ومدخل ومنفذ M x M NPT ١ بوصة (٣٤/٢٦)

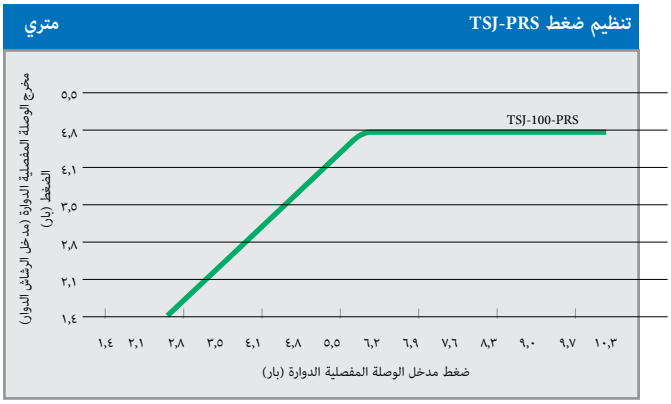
TSJ-12075, TSJ-12

TSJ-100-PRS

تنظيم ضغط TSJ-PRS



تنظيم ضغط TSJ-PRS — متري



مواصفات الوصلة المفصلية الدوارة

رقم الموديل	الطول		المدخل		المخرج		السن الملولب	تنظيم الضغط	
	أمريكي	متري	أمريكي	متري	أمريكي	متري		أمريكي	متري
TSJ-12075	١٢ بوصة	٣٠,٥ سم	٤/٣ M بوصة	٢٧/٢٠ M	٤/٣ M بوصة	٢٧/٢٠ M	NPT	لا ينطبق	لا ينطبق
TSJ-12	١٢ بوصة	٣٠,٥ سم	١ M بوصة	٣٤/٢٦ M	١ M بوصة	٣٤/٢٦ M	NPT	لا ينطبق	لا ينطبق
TSJ-100-PRS	١٢ بوصة	٣٠,٥ سم	١ M بوصة	٣٤/٢٦ M	١ M بوصة	٣٤/٢٦ M	NPT	٧٠ رطل لكل بوصة مربعة	٧٠ رطل لكل بوصة مربعة

الصمامات الكهربائية (المحابس)

الصمامات الأقوى والأكثر موثوقية ضمن فئتها

لقد أثمرت عمليات البحث والاختبار وإعادة الاختبار الدؤوبة عن منتج يمكنك الاعتماد عليه. صمام Rain Bird® PGA هو الصمام المفضل للمهام السكنية المتقدمة والتجارية الخفيفة.

المنتجات الرئيسية

التطبيقات الرئيسية	DV	DVF	ASVF	HV	HVF	PGA	PEB	PESB/PESB-R	EFB-CP	BPES	QC
التنفيس اليدوي	I/E	I/E	I/E	I/E	I/E	I	I/E	I/E	I/E	E	
التحكم في التدفق		●	●		●	●	●	●	●	●	
المدخل السفلي	DV-A		●			●				●	●
التدفق المنخفض	●	●	●	●	●		●	●	●		
التوافق مع وحدة PRS-Dial						●	●	●	●	●	
المياه الملوثة								●	●	●	
المياه غير الصالحة للشرب						●	●	●	●	●	●
المواقع التي تتطلب صمامات نحاس									●	●	●
المواقع التي تتطلب بلاستيك	●	●	●	●	●	●	●	●			
التوافق مع نظام الديكودر						●	●	●	●	●	

• يتوافر DV/DVF في تكوينات كروية، مرفقية زاوية، انزلاقية × انزلاقية، ذكر × شوكي. • تعمل التدفقات التي تقل عن ٣ جالون في الدقيقة (٠,٦٨ م³/ساعة؛ ٠,١٩ لتر/ث) على تركيب فلتر ٢٠٠ شبكة ضد التيار. • I/E = داخلي/خارجي

• صُممت PESB-R وEFB-CP خصيصًا بمكونات مضادة للكلور لاستخدامها في تطبيقات الماء المعالَج.

نصائح بشأن توفير المياه

- تعتبر وحدة PRS-Dial وسيلة ممتازة لتنظيم ضغط المخرج في الصمام بصرف النظر عن تقلبات الضغط المرتفعة، حيث تساعد على ضمان الأداء المثالي للضغط في النظام.
- تتيح الصمامات المقدمة من Rain Bird خصائص فلترة ممتازة للحصول على أعلى درجة من الموثوقية في مجموعة واسعة من البيئات.
- تتيح الصمامات المعالَجة PESB-R وEFB-CP تشغيلاً موثوقًا في جميع ظروف المياه. حيث تتكون أغشية الصمامات من EPDM وهي مادة مطاطية مضادة للكلور والمواد الكيميائية.

السلسلة DV / DVF

الصمام الغشائي – الرائد في هذه الصناعة على مدى أكثر من ٢٠ عام

الميزات

- تصميم ذو تدفق مزدوج الفلترة (غشاء وملف لولبي) لتحقيق أقصى درجة من الموثوقية ومقاومة الاوساخ
- غشاء من مطاط البونا-ن متوازن الضغط ذاتي التنظيف يحتوي على ٩٠ شبكة (٢٠٠ ميكرون) ونابض محكم
- ملف لولبي محمي يتميز بالكفاءة في استخدام الطاقة مزود بمكبس محكم الإغلاق وفلتر ذي ملف لولبي ٩٠ شبكة (٢٠٠ ميكرون)
- آلية تحكم في التدفق مساعدة بالضغط فريدة من نوعها سهلة التحويل ومسجلة ببراءة اختراع (موديلات DVF فقط)
- تنفيس خارجي لشطف النظام يدويًا من الأوساخ والشوائب خلال عمليتي التركيب وبدء تشغيل النظام
- تنفيس داخلي للسماح بإجراء التشغيل يدويًا بشكل خالٍ من الرش الخارجي
- متناسب مع الملف اللولبي TBOS من Rain Bird كي يتسنى استخدامه مع معظم وحدات التحكم التي تعمل ببطارية
- يمكن تشغيله في التطبيقات ذات التدفق المنخفض وري المسطحات الخضراء بالتنقيط في حالة تركيب فلتر ٢٠٠ شبكة ضد التيار
- لا يُوصى باستخدامه مع أنظمة التحكم المزودة بسلكين (ديكودر)

المواصفات

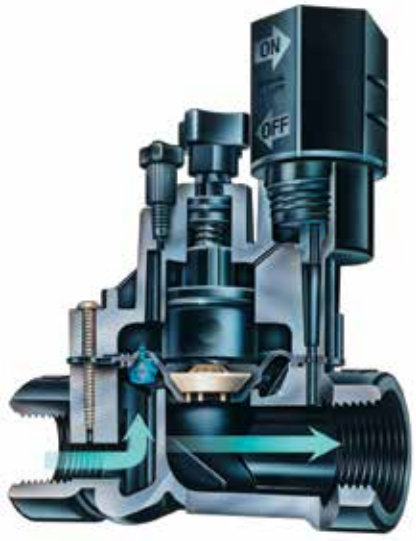
- الضغط: ١٥ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ١٠,٤ بار)
- موديل التحكم في عدم التدفق 075-DV: ٠,٢ إلى ٢٢ جالون في الدقيقة (٠,٠٥ إلى ٥,٠ م٣/ساعة؛ ٠,٠١ إلى ١,٣٩ لتر/ثانية). بالنسبة للتدفقات الأقل من ٣ جالون في الدقيقة (٠,٦٨ م٣/ساعة؛ ٠,١٩ لتر/ث) أو أي تطبيق من تطبيقات ري المسطحات الخضراء بالتنقيط، استخدم فلتر ٢٠٠ شبكة
- موديل التحكم في عدم التدفق 100-DV: ٠,٢ إلى ٤٠ جالون في الدقيقة (٠,٠٥ إلى ٩,٠٨٥ م٣/ساعة؛ ٠,٠١ إلى ٢,٥٢ لتر/ثانية). بالنسبة للتدفقات الأقل من ٣ جالون في الدقيقة (٠,٦٨ م٣/ساعة؛ ٠,١٩ لتر/ث) أو أي تطبيق من تطبيقات ري المسطحات الخضراء بالتنقيط، استخدم فلتر ٢٠٠ شبكة
- موديل التحكم في التدفق 100-DV: ٠,٢ إلى ٤٠ جالون في الدقيقة (٠,٠٥ إلى ٩,٠٨٥ م٣/ساعة؛ ٠,٠١ إلى ٢,٥٢ لتر/ث)؛ بالنسبة للتدفقات الأقل من ٣ جالون في الدقيقة (٠,٦٨ م٣/ساعة؛ ٠,١٩ لتر/ث) أو أي تطبيق من تطبيقات Xerigation، استخدم فلتر ٢٠٠ شبكة
- درجة حرارة المياه: حتى ١١٠ درجة فهرنهايت (٤٣ درجة مئوية)
- درجة حرارة الهواء المحيط: حتى ١٢٥ درجة فهرنهايت (٥٢ درجة مئوية)
- متطلب طاقة الملف اللولبي ٢٤ فولت تيار متردد ٦٠/٥٠ هرتز (دورة في الثانية): تيار التدفق ٠,٤٥٠ أمبير؛ تيار الإبقاء ٠,٢٥٠ أمبير
- مقاومة الملف اللولبي: ٣٨ أوم

100-DVF-MB

075-DV

100-DVF

100-DV-A



مقطع توضيحي لصمام DVF

كيفية التحديد

100 - DV - MB

التكوين الاختياري:
MB: ذكر x شوكي
A: مرفقي زاوي
SS: انزلاقي x انزلاقي

الموديل
DV: صمام التحكم عن بُعد
DVF: صمام التحكم عن بُعد المزود بميزة التحكم في التدفق

الحجم
٠٧٥: ٤/٣ بوصة (٢٠/٢٧)؛
١٠٠: ١ بوصة (٢٦/٣٤)

يعمل ذلك على تحديد صمام 100-DV: ذكر × شوكي بحجم ١ بوصة (٢٦/٣٤)
*بالإضافة إلى ميزة التحكم في التدفق. **ملاحظة:** بالنسبة للتطبيقات غير الأمريكية، من الضروري أن تحدد نوع NPT أو أستان BSP (الحجم ١ بوصة فقط)*

السلسلة DV / DVF (تتمة)

الأبعاد

صمامات DV

- الارتفاع: ٢/١ ٤ بوصة (١١,٤ سم)
- الارتفاع (الزاوية): ٢/١ ٥ بوصة (١٤ سم)
- الطول: ٨/٣ ٤ بوصة (١١,١ سم)
- الطول (الزاوية): ٤/٣ ٣ بوصة (٩,٥ سم)
- الطول (MB): ٤/٣ ٥ بوصة (١٤,٦ سم)
- العرض: ٣/١ ٣ بوصة (٨,٤ سم)

صمامات DVF

- الارتفاع: ٥/٣ ٥ بوصة (١٤,٢ سم)
- الطول: ٨/٣ ٤ بوصة (١١,١ سم)
- الطول (MB): ٤/٣ ٥ بوصة (١٤,٦ سم)
- العرض: ٣/١ ٣ بوصة (٨,٤ سم)

الموديلات

- 075-DV: NPT بحجم ٤/٣ بوصة (٢٧/٢٠)
- 100-DV: NPT أنثى x أنثى بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)*
- 100-DV-SS: انزلاقي x انزلاقي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- 100-DV-A: NPT أنثى x أنثى بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- 100-DV-MB: ذكر x شوكي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- 100-DVF: NPT أنثى x أنثى بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)*
- 100-DVF-SS: انزلاقي x انزلاقي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- 100-DVF-MB: ذكر x شوكي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)

** متوافر بأسنان BSP*

التوصيات

١- تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق ينتج عنها سرعات تصريف لا تتجاوز ٧,٥ قدم/ث (٢,٣ م/ث) في خط الإمداد من أجل تقليل آثار الطَّرق المائي

٢- لا يمكن استخدام الصمامات السكنية المقدمة من Rain Bird مع وحدات تنظيم الضغط PRS.

٣- لا يُوصى باستخدامه مع الأنظمة المزودة بسلكين.

فقدان ضغط الصمام DV وDVF (رطل لكل بوصة مربعة)

التدفق	075-DV	100-DV/100-DVF
جالون في الدقيقة	٤/٣ بوصة رطل لكل بوصة مربعة	١ بوصة رطل لكل بوصة مربعة
١	٣,٢	٣,٣
٣	٣,٩	٣,٦
٥	٤,٢	٣,٨
١٠	٥,٠	٣,٨
٢٠	٧,٧	٥,١
٣٠	-	٦,٤
٤٠	-	٨,٦

فقدان ضغط الصمام DV وDVF (بار) متري

التدفق		075-DV	100-DV/100-DVF
م٣/ساعة	لتر/دقيقة	٤/٣ بوصة بار	١ بوصة بار
٠,٢٣	٤	٠,٢٢	٠,٢٣
٠,٦٠	١٠	٠,٢٦	٠,٢٤
١,٢٠	٢٠	٠,٢٩	٠,٢٦
٣,٦٠	٦٠	٠,٤٥	٠,٣٢
٤,٥٠	٧٥	٠,٥٣	٠,٣٥
٦,٠٠	١٠٠	-	٠,٤١
٩,٠٠	١٥٠	-	٠,٥٩

فقدان فقدان ضغط الصمام المرفقي الزاوي، ذكر × شوكي 100-DV (رطل لكل بوصة مربعة)

التدفق	المرفقي الزاوي	ذكر x شوكي
جالون في الدقيقة	١ بوصة رطل لكل بوصة مربعة	١ بوصة رطل لكل بوصة مربعة
١	٢,٨	٢,٥
٣	٣,٠	٢,٩
٥	٣,٢	٣,٠
١٠	٣,٩	٣,١
٢٠	٤,٣	٤,٣
٣٠	٥,٤	٧,٤
٤٠	٨,٢	١٢,٧

فقدان فقدان ضغط الصمام المرفقي الزاوي، ذكر × شوكي 100-DV (بار) متري

التدفق		المرفقي الزاوي	ذكر x شوكي
م٣/ساعة	لتر/دقيقة	١ بوصة بار	١ بوصة بار
٠,٢٣	٤	٠,١٩	٠,١٧
٠,٦٠	١٠	٠,٢٠	٠,١٩
١,٢٠	٢٠	٠,٢٢	٠,٢١
٣,٦٠	٦٠	٠,٢٨	٠,٢٦
٤,٥٠	٧٥	٠,٣٠	٠,٣٠
٦,٠٠	١٠٠	٠,٣٥	٠,٤٤
٩,٠٠	١٥٠	٠,٥٦	٠,٨٦

ملاحظة: *لا يُوصى باستخدام الصمام DV/DVF ذكر x شوكي مع التدفقات التي تتجاوز ٣٠ جالون في الدقيقة (٦,٨١ م٣/ساعة، ١١٣,٥٦ لتر/دقيقة)*

السلسلة ASVF

صمام مانع للارتداد مزود بميزة التحكم في التدفق - الصمام الرائد في هذه الصناعة على مدى أكثر من ٢٥ عام

الميزات

- مجموعة تتألف من الصمام المرفقي الزاوي DVF Angle الموثوق ومانع التدفق العكسي الجوي في وحدة واحدة
- يتضمن جميع ميزات الصمامات من السلسلة DV/DVF
- معتمد ومدرج ضمن قائمة منتجات I.A.P.M.O وA.S.S.E
- معتمد ومدرج ضمن قائمة منتجات مدينة لوس أنجلوس
- معتمد من جمعية المعايير الكندية
- لا يُوصى باستخدامه مع أنظمة التحكم المزودة بسلكين

المواصفات

- الضغط: ١٥ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ١٠,٤ بار)
- تدفق 075-ASVF: ٠,٢ إلى ٢٢ جالون في الدقيقة (٠,٠٥ إلى ٥,٠ م٣/ساعة؛ ٠,٠١ إلى ١,٣٩ لتر/ثانية). بالنسبة للتدفقات الأقل من ٣ جالون في الدقيقة (٠,٦٨ م٣/ساعة؛ ٠,١٩ لتر/ث) أو أي تطبيق من تطبيقات ري المسطحات الخضراء بالتنقيط، استخدم فلتر ٢٠٠ شبكة
- تدفق 100-ASVF: ٠,٢ إلى ٤٠ جالون في الدقيقة (٠,٠٥ إلى ٩,٠٨٥ م٣/ساعة؛ ٠,٠١ إلى ٢,٥٢ لتر/ثانية). بالنسبة للتدفقات الأقل من ٣ جالون في الدقيقة (٠,٦٨ م٣/ساعة؛ ٠,١٩ لتر/ث) أو أي تطبيق من تطبيقات ري المسطحات الخضراء بالتنقيط، استخدم فلتر ٢٠٠ شبكة
- درجة حرارة المياه: حتى ١١٠ درجة فهرنهايت (٤٣ درجة مئوية)
- درجة حرارة الهواء المحيط: حتى ١٢٥ درجة فهرنهايت (٥٢ درجة مئوية)
- متطلب طاقة الملف اللولبي ٢٤ فولت تيار متردد ٦٠/٥٠ هرتز (دورة في الثانية): تيار التدفق ٠,٤٥٠ أمبير؛ تيار الإبقاء ٠,٢٥٠ أمبير
- مقاومة الملف اللولبي: ٣٨ أوم

ملاحظات التركيب

- يجب تركيب الصمام المانع للارتداد في وضع مستقيم
- يجب تركيب الوحدة المانعة للارتداد على بُعد ٦ بوصة (١٥,٢ سم) على الأقل فوق أعلى نقطة من المياه في الأنبوب والرشاشات المزودة بها
- لا يمكن وضع أي صمام في اتجاه تيار الصمام المانع للارتداد
- يجب ألا تتعرض الصمامات المانعة للارتداد لضغط تشغيل لأكثر من اثنتي عشرة (١٢) ساعة في أي فترة مدتها أربع وعشرين (٢٤) ساعة
- راجع القوانين المحلية، قانون السباكة الموحد، القسم ١٠٠٣ (٢) ٦٠٢,٢

الأبعاد

- الارتفاع: ٤/١ ٦ بوصة (١٥,٨ سم)
- الطول: ١٠/١ ٦ بوصة (١٥,٥ سم)
- العرض: ٥/١ ٣ بوصة (٨,١ سم)

الموديلات

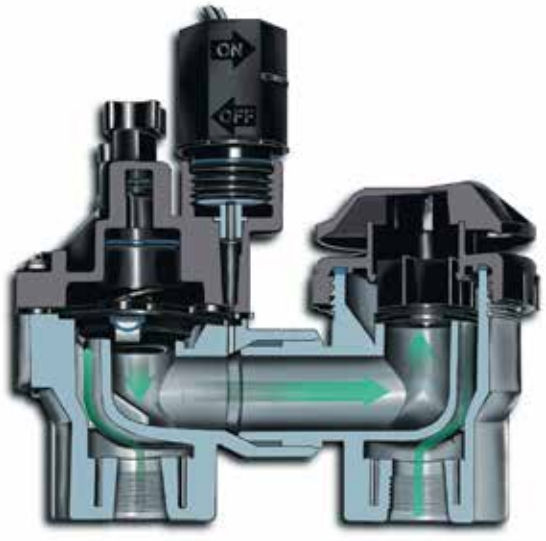
- 075-ASVF: ٤/٣ بوصة (٢٧/٢٠)
- 100-ASVF: ١ بوصة (٣٤/٢٦)

تتوافر الموديلات بأسنان NPT فقط

التوصيات

١- تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق ينتج عنها سرعات تصريف لا تتجاوز ٧,٥ قدم/ث (٢,٣ م/ث) في خط الإمداد من أجل تقليل آثار الطرق المائي.
٢- لا يمكن استخدام الصمامات السكنية المقدمة من Rain Bird مع وحدات تنظيم الضغط PRS.
٣- لا يُوصى باستخدامه مع الأنظمة المزودة بسلكين.

100-ASVF



مقطع توضيحي لصمام ASVF

فقدان ضغط الصمام ASVF (رطل لكل بوصة مربعة)

التدفق	075-ASVF	100-ASVF
جالون في الدقيقة	٤/٣ بوصة رطل لكل بوصة مربعة	١ بوصة رطل لكل بوصة مربعة
١	٢,٨	٢,٩
٣	٣,٤	٣,١
٥	٣,٨	٣,٣
١٠	٤,٦	٣,٩
٢٠	٦,٥	٥,٠
٣٠	-	٧,٨
٤٠	-	١٣,٤

فقدان ضغط الصمام ASVF (بار) — متري

التدفق		075-ASVF	100-ASVF
م٣/ساعة	لتر/دقيقة	٤/٣ بوصة بار	١ بوصة بار
٠,٢٣	٣,٨	٠,١٩	٠,٢٠
٠,٦	١٠	٠,٢٣	٠,٢١
١,٢	٢٠	٠,٢٦	٠,٢٣
٣,٦	٦٠	٠,٣٩	٠,٣١
٤,٥	٧٥	٠,٤٥	٠,٣٤
٦,٠	١٠٠	-	٠,٤٧
٩,٠	١٥٠	-	٠,٩١

** تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق في خط الإمداد لا تتجاوز ٧,٥ قدم/ث (٢,٣ م/ث) من أجل تقليل آثار الطرق المائي*

السلسلة HV

صمام ذو قيمة عالية. أداء عالي. توفير كبير.

الميزات

- غشاء من مطاط البونا-ن مسجل ببراءة اختراع لا تمركزي ومتوازن الضغط ذي فلتر مياه ذاتي التنظيف يحتوي على ٩٠ شبكة (٢٠٠ ميكرون) ونابض محكم الغلق من الاستانلس ستيل - يتيح التصميم اللا تمركزي قفل أكثر سلاسة وطَرق مائي أقل
- أربعة براغي فقط محكمة الإغلاق ومحفوظ بها داخل قلنسوة تتميز بالمتانة والتوجيه المتعدد يتم تصميمها بنصف العدد لتوفير صيانة سريعة وسهلة - بمعدل سرعه ضعف المنافسين
- جسم من البروبيلين المتعدد مطعم بالزجاج لتقويته (أجسام الموديل انزلاقي x انزلاقي مصنوعة من من الكلوريد متعدد الفينيل)
- توافر جميع الموديلات الشائعة
- تصميم صغير الحجم ونصف قطر دوار يبلغ ٢,٥٤ بوصة لإحكام عمليات التركيب
- تصميم يتميز بالتدفق العكسي Normally Closed
- تنفيس خارجي لشطف النظام يدويًا من الأوساخ والشوائب خلال عمليتي التركيب وبدء تشغيل النظام
- تنفيس داخلي للسماح بإجراء التشغيل يدويًا بشكل خالٍ من الرش الزائد
- يمكن تشغيله في التطبيقات ذات التدفق المنخفض وري المسطحات الخضراء بالتنقيط في حالة تركيب فلتر ٢٠٠ شبكة

المواصفات

- الضغط: ١٥ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ١٠,٣ بار)
- التدفق: ٠,٢ إلى ٣٠ جالون في الدقيقة (٠,٠٥ إلى ٦,٨٢ م^3/ساعة؛ ٠,٠١ إلى ١,٨٩ لتر/ث)؛ بالنسبة للتدفقات الأقل من ٣ جالون في الدقيقة (٠,٦٨ م^3/ساعة؛ ٠,١٩ لتر/ث) أو أي تطبيق من تطبيقات ري المسطحات الخضراء بالتنقيط، استخدم فلتر ٢٠٠ شبكة
- درجة حرارة التشغيل: درجة حرارة المياه حتى ١١٠ درجة فهرنهايت (٤٣ درجة مئوية) ودرجة الحرارة المحيطة حتى ١٢٥ درجة فهرنهايت (٥٢ درجة مئوية)
- ملف لولبي بجهد ٢٤ فولت تيار متردد ٥٠/٦٠ هرتز (دورة/ث)
- تيار التدفق: ٠,٤٥٠ أمبير عند ٦٠ هرتز
- تيار الإبقاء: ٠,٢٥٠ أمبير عند ٦٠ هرتز
- مقاومة الملف اللولبي: ٧٠-٨٥ أوم (٤٠ درجة فهرنهايت - ١١٠ درجة فهرنهايت)

فقدان ضغط الصمام HV (رطل لكل بوصة مربعة)

التدفق (جالون في الدقيقة)	HV بحجم ١ بوصة (رطل لكل بوصة مربعة)	HV-MB بحجم ١ بوصة (رطل لكل بوصة مربعة)
١	١,٥٧	١,٧٣
٣	٢,٠٧	٢,٠٣
٥	٢,٣٨	٢,٢٥
١٠	٣,٣٣	٢,٨٠
٢٠	٤,٥٩	٤,٤٥
٣٠	٦,١٤	٧,٨٥
٤٠	٨,٢٣	١٣,٦٨

فقدان ضغط الصمام HV (رطل لكل بوصة مربعة) متري

التدفق (م^3/ساعة)	التدفق (لتر/ث)	HV بحجم ١ بوصة (بار)	HV-MB بحجم ١ بوصة (بار)
٠,٢٥	٠,٠٦	٠,١١	٠,١٢
٠,٧٥	٠,٢١	٠,١٤	٠,١٤
١,٠٠	٠,٢٨	٠,١٦	٠,١٦
٢,٠٠	٠,٥٦	٠,٢٣	٠,١٩
٥,٠٠	١,٣٩	٠,٣٢	٠,٣١
٧,٥٠	٢,٠٨	٠,٤٢	٠,٥٤
٩,١٠	٢,٥٢	٠,٥٧	٠,٩٤

* تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق في خط الإمداد لا تتجاوز ٧,٥ قدم/ث (٢,٣ م/ث) من أجل تقليل آثار الطَرق المائي

الأبعاد

- الارتفاع: ٤,٦٢ بوصة (١١,٧ سم)
- الارتفاع (MB): ٤,٥٠ بوصة (١١,٤ سم)
- الطول: ٤,٤ بوصة (١١,٢ سم)
- الطول (MB): ٥,٦٨ بوصة (١٤,٤ سم)
- العرض: ٣,١ بوصة (٧,٩ سم)

الموديلات

- 100-HV-NPT: أنثى x أنثى بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)*
- 100-HV-SS: انزلاقي x انزلاقي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- 100 HV-MB: ذكر x شوكي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- 100 HVF: NPT أنثى x أنثى بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)*
- 100 HVF-SS: انزلاقي x انزلاقي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)

متوافر بأسنان BSP

التوصيات

١- *تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق ينتج عنها سرعات تصريف لا تتجاوز ٧,٥ قدم/ث (٢,٣ م/ث) في خط الإمداد من أجل تقليل آثار الطَرق المائي.*

٢- *لا يمكن استخدام الصمامات السكنية المقدمة من Rain Bird مع وحدات تنظيم الضغط PRS.*

٣- *لا يُوصى باستخدامه مع الأنظمة المزودة بسلكين.*

كيفية التحديد

100 - HV - SS

التكوين الاختياري:
SS: انزلاقي x انزلاقي
MB: ذكر x شوكي

الموديل
HV: صمام ذو قيمة عالية
HVF: صمام ذو قيمة عالية مزود بميزة التحكم في التدفق

الحجم
١٠٠: ١ بوصة (٣٤/٢٦)

ملاحظة: بالنسبة للتطبيقات غير الأمريكية، من الضروري أن تحدد نوع NPT أو أسنان BSP (الحجم ١ بوصة فقط)

السلسلة PGA

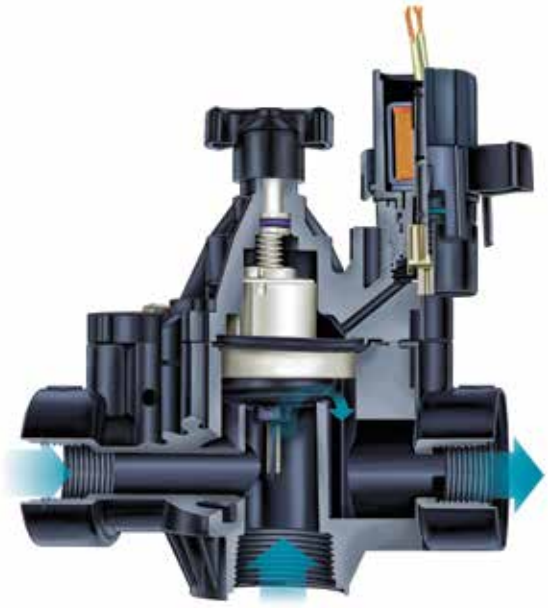
صمامات افقية وعامودية المدخل زاوية مصنوعة من البلاستيك. إنها الصمامات الأقوى والأكثر موثوقية بين صمامات فئتها

الميزات

- سدادة محكمة الغلق غير منفذة للمياه بين الجسم والقلنسوة لتوفير أعلى قدر من الثقة حتى في أقسى الظروف
- بنية قوية وتصميم كهربائي لأداء هادئ يمكنك الاعتماد عليه
- تدفق توجيهي مفلتر لمقاومة الشوائب والانسداد
- الإغلاق البطيء لمنع حدوث طرق مائي وتلف النظام الناتج عن ذلك
- تصميم تدفق أمامي مغلق بصورة normally closed يناسب ملف التثبيت اللولبي حتى يتسنى استخدامه مع وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية المقدمة من Rain Bird
- براغي متعددة التوجيه (صليبة ومفلطحة الرأس وسداسية) لسهولة الصيانة*
- تنفيس داخلي يدوي يعمل على تشغيل الصمام دون تسريب المياه إلى داخل صندوق الصمام. ويسمح ذلك بضبط منظم الضغط دون تشغيل الصمام عند وحدة التحكم
- تصميم ملف لولبي مكوّن من قطعة واحدة مزود بمكبس وقابض محكم لسهولة الصيانة. وهو ما يحول دون ضياع الأجزاء خلال الصيانة الحقلية
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات
- يتوافق مع مفتاح التحويل الخاص بتنظيم الضغط PRS-D الاختياري المركب في الموقع لضمان الأداء المثالي للرشاش
- متناسب مع الملف اللولبي كي يتسنى استخدامه مع وحدات التحكم التي تعمل ببطارية المقدمة من Rain Bird
- مقبض أرجواني اختياري للتحكم في التدفق خاص بتطبيقات المياه غير الصالحة للشرب PGA-NP-HAN1 (حجم ١ بوصة و ١ ٢/١ بوصة)؛ PGA-NP-HAN2 (حجم ٢ بوصة)

الخيارات

- يتوافق مع وحدة تنظيم الضغط PRS-D الاختيارية المركبة في الموقع لضمان الأداء المثالي للرشاش. ويعمل على تنظيم ضغط يصل إلى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)
- متناسب مع الملف اللولبي كي يتسنى استخدامه مع وحدات التحكم التي تعمل ببطارية المقدمة من Rain Bird التي يصل ضغطها إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٠,٣٥ بار)
- متوافق مع الديكودرات ESP-LXD



مقطع توضيحي لصمام PGA

150-PGA

المتانة المتناهية

يحافظ صمام PGA على سدادة قوية ومريحة بين الجسم والقلنسوة أيًا كانت الظروف. كانت صمامات PGA عرضة للتقلبات الشديدة في درجة الحرارة والضغوط الشديدة. النتيجة—لا توجد تسريبات.*

السدادة المقاومة للضغط

تُصَمَّم سدادة الصمام PGA التي تربط بين الجسم والقلنسوة للتغلب على ضغط الماء الشديد الموجود بشكل نمطي في الكثير من المواقع التجارية.
ومن خلال تعرضها لصواعق الضغط المتكررة التي تتكون من أرقام ثلاثية، تتحمل الصمامات لدينا أكثر من الصمامات المنافسة الأقرب إليها بنسبة ٢ ٢/١ إلى ١.*

**استنادًا إلى اختبار ٢٠١٣ الذي تم إجراؤه في منشأة أبحاث المنتجات التابعة لشركة Rain Bird في توسون، أريزونا.*

كيفية التحديد

100 - PGA - PRS-D

الحجم ١٠٠: ١ بوصة (٣٤/٢٦) ١٥٠: ١ ٢/١ بوصة (٤٩/٤٠) ٢٠٠: ٢ بوصة (٦٠/٥٠)	**الموديل** PGA	**ميزة اختيارية** PRS-Dial: وحدة تنظيم الضغط *(يجب أن تُطلب بشكل منفصل)*

ملاحظة: يجب طلب الصمام ووحدة PRS-Dial بشكل منفصل. بالنسبة للتطبيقات غير الأمريكية، من الضروري أن تحدد نوع NPT أو أسنان BSP.

السلسلة PGA (تتمة)

المواصفات

- الضغط: ١٥ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠٤ إلى ١٠,٤ بار)
- التدفق بدون خيار PRS-D: ٢ إلى ١٥٠ جالون في الدقيقة (٠,٤٥ إلى ٣٤,٠٥ م٣/ساعة؛ ٧,٨ إلى ٥٦٨ لتر/دقيقة)
- التدفق مع خيار PRS-D: ٥ إلى ١٥٠ جالون في الدقيقة (١,١٤ إلى ٣٤,٠٥ م٣/ساعة؛ ١٩,٢ إلى ٥٦٨ لتر/دقيقة)
- درجة حرارة المياه: حتى ١١٠ درجة فهرنهايت (٤٣ درجة مئوية) - راجع الرسم البياني
- درجة الحرارة المحيطة: حتى ١٢٥ درجة فهرنهايت (٥٢ درجة مئوية)
- متطلب طاقة الملف اللولبي ٢٤ فولت تيار متردد ٦٠/٥٠ هرتز (دورة/ث)
- تيار التدفق: ٠,٤١ أمبير (٩,٩ فولت أمبير) عند ٦٠ هرتز
- تيار الإبقاء: ٠,١٤ فولت (٣,٤٣ فولت أمبير) عند ٦٠ هرتز
- مقاومة الملف اللولبي: ٣٠-٣٩ أوم، قيمة اسمية

الأبعاد

الموديل	الارتفاع	الطول	العرض
PGA-100:	٤/١ ٧ بوصة (١٨,٤ سم)	٢/١ ٥ بوصة (١٤,٠ سم)	٤/١ ٣ بوصة (٨,٣ سم)
PGA-150:	٨ بوصة (٢٠,٣ سم)	٤/٣ ٦ بوصة (١٧,٢ سم)	٢/١ ٣ بوصة (٨,٩ سم)
PGA-200:	١٠ بوصة (٢٥,٤ سم)	٤/٣ ٧ بوصة (١٩,٧ سم)	٥ بوصة (١٢,٧ سم)

ملاحظة: *يضيف خيار PRS-Dial ما مقداره ٢ بوصة (٥,١ سم) إلى ارتفاع الصمام*

الموديلات

- PGA-100: ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- PGA-150: ١ ٢/١ بوصة (٤٩/٤٠)
- PGA-200: ٢ بوصة (٦٠/٥٠)

أسنان BSP متوفرة؛ قم بتحديدها عند الطلب

التوصيات

١- تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق في خط الإمداد لا تتجاوز ٧,٥ قدم/ث (٢,٢٩ م/ث) من أجل تقليل آثار الطَرق المائي

٢- بالنسبة للتدفقات الأقل من ٥ جالون في الدقيقة (١,١٤ م٣/ساعة؛ ١٩,٢ لتر/دقيقة)، تُوصي Rain Bird باستخدام الفلترة ضد التيار لمنع الشوائب من التجمع أسفل الغشاء

٣- بالنسبة للتدفقات الأقل من ١٠ جالون في الدقيقة (٢,٢٧ م٣/ساعة؛ ٣٧,٨ لتر/دقيقة)، توصي Rain Bird بتقليل ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من وضع الفتح التام

فقدان ضغط الصمام من السلسلة PGA (رطل لكل بوصة مربعة)

التدفق جالون في الدقيقة	100-PGA كروي ١ بوصة	100-PGA مرفقي زاوي ١ بوصة	150-PGA كروي ١ ٢/١ بوصة	150-PGA مرفقي زاوي ١ ٢/١ بوصة	200-PGA كروي ٢ بوصة	200-PGA مرفقي زاوي ٢ بوصة
١	٥,١	٤,٣	-	-	-	-
٥	٥,٥	٥,٠	-	-	-	-
١٠	٥,٩	٥,٥	-	-	-	-
٢٠	٦,٠	٥,٦	-	-	-	-
٣٠	٦,٤	٥,٥	١,٩	١,٣	-	-
٤٠	٧,٠	٧,٥	٣,٢	٢,٠	١,٢	١,٠
٥٠	-	-	٤,٨	٣,٠	١,٥	٠,٩
٧٥	-	-	١١,١	٦,٥	٣,٠	١,٧
١٠٠	-	-	١٩,٢	١١,٧	٥,٥	٣,٠
١٢٥	-	-	-	-	٨,٦	٤,٨
١٥٠	-	-	-	-	١٢,٠	٦,٥

فقدان ضغط الصمام من السلسلة PGA (بار)

متري

التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	100-PGA كروي ٢,٥ سم	100-PGA مرفقي زاوي ٢,٥ سم	150-PGA كروي ٣,٨ سم	150-PGA مرفقي زاوي ٣,٨ سم	200-PGA كروي ٥,١ سم	200-PGA مرفقي زاوي ٥,١ سم
٠,٢٣	٣,٨	٠,٣٥	٠,٣٠	-	-	-	-
٠,٦	١٠	٠,٣٦	٠,٣٢	-	-	-	-
١,٢	٢٠	٠,٣٨	٠,٣٥	-	-	-	-
٣	٥٠	٠,٤١	٠,٣٨	-	-	-	-
٦	١٠٠	٠,٤٣	٠,٣٨	٠,١٠	٠,٠٧	-	-
٩	١٥٠	٠,٤٨	٠,٥١	٠,٢٢	٠,١٤	٠,٠٨	٠,٠٧
١٢	٢٠٠	-	-	٠,٣٨	٠,٢٣	٠,١٢	٠,٠٧
١٥	٢٥٠	-	-	٠,٦١	٠,٣٦	٠,١٧	٠,١٠
١٨	٣٠٠	-	-	٠,٨٦	٠,٥١	٠,٢٤	٠,١٣
٢١	٣٥٠	-	-	١,١٦	٠,٧٠	٠,٣٣	٠,١٨
٢٤	٤٠٠	-	-	-	-	٠,٤٣	٠,٢٣
٢٧	٤٥٠	-	-	-	-	٠,٥٤	٠,٣٠
٣٠	٥٠٠	-	-	-	-	٠,٦٦	٠,٣٦
٣٤	٥٦٨	-	-	-	-	٠,٨٣	٠,٤٥

معدل درجة حرارة السلسلة PGA

درجة حرارة المياه	الضغط المتواصل
٧٣ درجة فهرنهايت	١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة
٨٠ درجة فهرنهايت	١٣٢ رطل لكل بوصة مربعة
٩٠ درجة فهرنهايت	١١٢ رطل لكل بوصة مربعة
١٠٠ درجة فهرنهايت	٩٣ رطل لكل بوصة مربعة
١١٠ درجة فهرنهايت	٧٥ رطل لكل بوصة مربعة

معدل درجة حرارة السلسلة PGA

متري

درجة حرارة المياه	الضغط المتواصل
٢٣ درجة مئوية	١٠,٤ بار
٢٣ درجة مئوية	٩,١ بار
٣٢ درجة مئوية	٧,٧ بار
٣٨ درجة مئوية	٦,٤ بار
٤٣ درجة مئوية	٥,٢ بار

السلسلة PEB / PESB

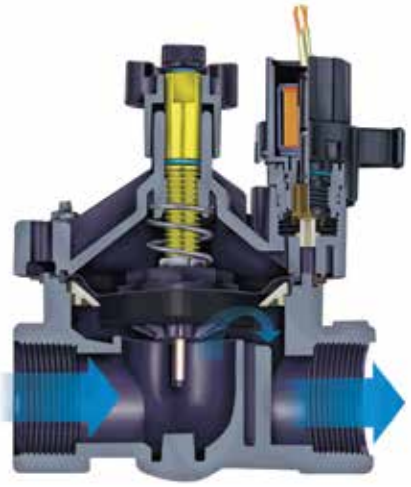
صمامات ري بلاستيكية من السلسلة الفنية الأفضل في فئتها

الميزات

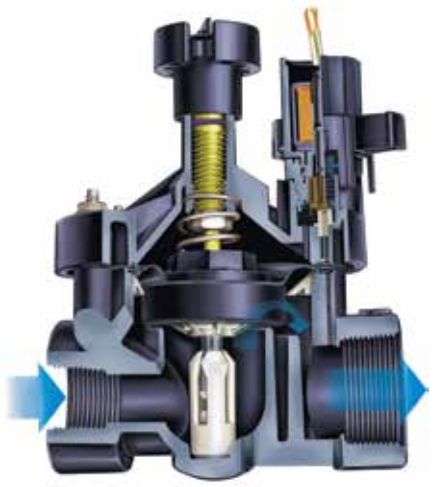
- بنية من النايلون متينة مطعمة بالزجاج بها غشاء مطاطي مصنوع من النسيج المقوى يضمن طول عمرها وأدائها الموثوق
- التكوين الكروي
- تصميم تدفق أمامي مغلق في العادة normally closed
- الإغلاق البطيء لمنع حدوث طرق مائي وتلف النظام الناتج عن ذلك
- إمكانية التدفق المنخفض لمجموعة كبيرة من التطبيقات
- تصميم ملف لولبي مكوّن من قطعة واحدة مزود بمكبس وقابض محكم لسهولة الصيانة. وهو ما يحول دون ضياع الأجزاء خلال الصيانة الحقلية
- مقبض التحكم في التدفق يعمل على ضبط تدفقات المياه حسب الحاجة
- تنفيس داخلي يدوي يعمل على تشغيل الصمام يدويًا دون تسريب المياه داخل صندوق الصمام؛ ويسمح بضبط منظم الضغط دون تشغيل الصمام بوحدة التحكم أولاً
- تنفيس خارجي يدوي يسمح بتنظيف النظام من الشوائب. يوصى باستخدامه لبدء تشغيل النظام وبعد الإصلاحات
- أوتاد قائمة من الاستانلس ستيل مصبوبة وملصقة بالجسم. يمكن توصيل القلنسوة وإزالتها بسهولة أكثر ولعدد أكثر من المرات بدون إتلاف الأسنان
- جهاز تنظيف (حكاك) من النايلون يعمل على كشط منخل من الاستانلس ستيل لتنظيفه وفصل الحصى والمواد النباتية. كشط الفلتر من الشوائب والاوساخ (السلسلة PESB فقط)
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

المواصفات

- الضغط: ٢٠ إلى ٢٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ١٣,٨ بار)
- التدفق بدون منظم الضغط PRS-D: ٠,٢٥ إلى ٢٠٠ جالون في الدقيقة (٠,٠٦ إلى ٤٥ م^{٣}/ساعة؛ ٠,٠٢ إلى ١٢,٦٠ لتر/ثانية).
- التدفق مع خيار PRS-D: ٥ إلى ٢٠٠ جالون في الدقيقة (١,١٤ إلى ٤٥ م^{٣}/ساعة؛ ٠,٣٢ إلى ١٢,٦٠ لتر/ثانية).
- درجة الحرارة: حتى ١٥٠ درجة فهرنهايت (٦٦ درجة مئوية)
- متطلب طاقة الملف اللولبي ٢٤ فولت تيار متردد ٦٠/٥٠ هرتز (دورة/ث)
- تيار التدفق: ٠,٤١ أمبير (٩,٩ فولت أمبير) عند ٦٠ هرتز
- تيار الإبقاء: ٠,١٤ أمبير (٣,٤٣ فولت أمبير) عند ٦٠ هرتز
- مقاومة الملف اللولبي: ٣٠-٣٩ أوم، قيمة اسمية



مقطع توضيحي لصمام PEB



مقطع توضيحي لصمام PESB

200-PEB

200-PESB

كيفية التحديد

100 - PEB - PRS-D

الحجم
١٠٠: ١ بوصة (٣٤/٢٦)
١٥٠: ١ ٢١بوصة (٤٩/٤٠)
٢٠٠: ٢ بوصة (٦٠/٥٠)

الموديل
PEB

ميزة اختيارية
PRS-Dial: وحدة تنظيم الضغط
(يجب أن تُطلب بشكل منفصل)

ملاحظة: يجب طلب الصمام ووحدة PRS-Dial بشكل منفصل. بالنسبة للتطبيقات غير الأمريكية، من الضروري أن تحدد نوع NPT أو أسنان BSP.

السلسلة PEB / PESB (تتمة)

الخيارات

- تتوافق مع وحدة تنظيم الضغط PRS-D الاختيارية المركبة في الموقع لضمان الأداء المثالي للرشاش. ويعمل على تنظيم ضغط يصل إلى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)
- تتناسب مع الملف اللولبي كي يتسنى استخدامه مع وحدات التحكم التي تعمل ببطارية المقدمة من Rain Bird التي يصل ضغطها إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٠,٣٥ بار)
- تتوافق مع الديكودرات ESP-LXD
- مقبض أرجواني اختياري للتحكم في التدفق خاص بتطبيقات المياه غير الصالحة للشرب PEB-NP-HAN1 (حجم ١ بوصة و ١ ٢/١ بوصة)؛ PEB-NP-HAN2 (حجم ٢ بوصة)

الأبعاد

الموديل	الارتفاع	الطول	العرض
• 100-PEB و100-PESB:	٦ ٢/١ بوصة (١٦,٥ سم)	٤ بوصة (١٠,٢ سم)	٤ بوصة (١٠,٢ سم)
• 150-PEB و150-PESB:	٨ بوصة (٢٠,٣ سم)	٦ بوصة (١٥,٢ سم)	٦ بوصة (١٥,٢ سم)
• 200-PEB و200-PESB:	٨ بوصة (٢٠,٣ سم)	٦ بوصة (١٥,٢ سم)	٦ بوصة (١٥,٢ سم)

ملاحظة: *يضيف خيار PRS-Dial ما مقداره ٢ بوصة (٥,١ سم) إلى ارتفاع الصمام*

الموديلات

- 100-PEB و100-PESB: ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- 150-PEB و150-PESB: ١ ٢/١ بوصة (٤٩/٤٠)
- 200-PEB و200-PESB: ٢ بوصة (٦٠/٥٠)

أسنان BSP متوفرة؛ قم بتحديدها عند الطلب

التوصيات

١- تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق في خط الإمداد لا تتجاوز ٧,٥ قدم/ث (٢,٢٩ م/ث) من أجل تقليل آثار الطَرق المائي

٢- بالنسبة للتدفقات الأقل من ٥ جالون في الدقيقة (١,١٤ م٣/ساعة؛ ١٩,٢ لتر/دقيقة)، تُوصي Rain Bird باستخدام الفلترة ضد التيار لمنع الشوائب من التجمع أسفل الغشاء

٣- بالنسبة للتدفقات الأقل من ١٠ جالون في الدقيقة (٢,٢٧ م٣/ساعة؛ ٣٧,٨ لتر/دقيقة)، توصي Rain Bird بتقليل ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من وضع الفتح التام

٤- بالنسبة لتطبيقات PRS-Dial ، تُوصي Rain Bird بتركيب صمام رئيسي منظم للضغط أو تضمين منظم ضغط وذلك عندما يتجاوز الضغط الداخل ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)

فقدان ضغط الصمام من السلسلة PEB وPESB (رطل لكل بوصة مربعة)

التدفق	100-PEB	150-PEB	200-PEB
جالون في الدقيقة	١ بوصة	١ ٢/١ بوصة	٢ بوصة
٠,٢٥	٠,٨	-	-
٠,٥	١,٠	-	-
١	١,٣	-	-
٥	١,٧	-	-
١٠	١,٨	-	-
٢٠	٢,٩	٣,٩	-
٣٠	٥,٦	٣,٦	-
٤٠	١٠,٠	٣,٥	-
٥٠	١٥,٦	٣,٦	٤,٨
٧٥	-	٥,٤	٤,٥
١٠٠	-	٩,٦	٥,٢
١٢٥	-	١٤,٦	٨,٢
١٥٠	-	٢١,٢	١١,٨
١٧٥	-	-	١٥,٥
٢٠٠	-	-	١٩,٥

فقدان ضغط الصمام من السلسلة PEB وPESB (بار) — متري

التدفق	التدفق	100-PEB	150-PEB	200-PEB
م٣/ساعة	لتر/دقيقة	٢,٥ سم	٣,٨ سم	٥,١ سم
٠,٠٦	١	٠,٠٦	-	-
٠,٣	٥	٠,٠٩	-	-
٠,٦	١٠	٠,١٠	-	-
١,٢	٢٠	٠,١٢	-	-
٣	٥٠	٠,١٥	-	-
٦	١٠٠	٠,٣٢	٠,٢٦	-
٩	١٥٠	٠,٦٨	٠,٢٤	-
١٢	٢٠٠	-	٠,٢٦	٠,٣٣
١٥	٢٥٠	-	٠,٣٣	٠,٣٢
١٨	٣٠٠	-	٠,٤٢	٠,٣٢
٢١	٣٥٠	-	٠,٥٧	٠,٣٤
٢٤	٤٠٠	-	٠,٧٤	٠,٤١
٢٧	٤٥٠	-	٠,٩٢	٠,٥١
٣٠	٥٠٠	-	١,١٤	٠,٦٤
٣٣	٥٥٠	-	١,٣٨	٠,٧٧
٣٦	٦٠٠	-	-	٠,٩٠
٣٩	٦٥٠	-	-	١,٠٤
٤٢	٧٠٠	-	-	١,١٨
٤٥	٧٥٧	-	-	١,٣٤

ملاحظات

١- تقترن قيم الفقدان بالتحكم في التدفق في وضع الفتح التام

٢- يُوصى باستخدام PRS-Dial في المنطقة المظللة فقط

صمامات السلسلة PESB-R

بلاستيكية متينة – صمامات ري بلاستيكية مقاومة للكلور مصممة لتطبيقات الري بالمياه المعالَجة

الميزات

- يتألف الغشاء وجهاز التنظيف من مكونات بلاستيكية مصنوعة من مواد بلاستيكية مقاومة للكلور والمواد الكيميائية
- بنية نايلون متينة مطعمة بالزجاج لأداء مُعمر وشديد التحمل عند ضغط ٢٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٣,٨٠ بار)
- أوتاد قائمة من الاستانلس ستيل مصبوبة وملصقة بالجسم. حيث يمكن توصيل القلنسوة وإزالتها بسهولة دون إتلاف الأسنان
- تصميم ملف لولبي مكوّن من قطعة واحدة مزود بمكبس وقابض محكم لسهولة الصيانة. وهو ما يحول دون ضياع الأجزاء خلال الصيانة الحقلية
- تنفيس خارجي يعمل على حماية منافذ الملف اللولبي من الشوائب عند تنظيف النظام
- تنفيس داخلي يعمل على تشغيل الصمام دون تسريب المياه داخل صندوق الصمام؛ ويسمح بضبط منظم الضغط دون تشغيل الصمام بوحدة التحكم أولاً
- الإغلاق البطيء لمنع حدوث طرق مائي وتلف النظام الناتج عن ذلك
- آلية جهاز تنظيف (حكاك) من النايلون يعمل على كشط الفلتر المكون من الستانس ستيل لتنظيفه وفصل الحصى والمواد النباتية
- مقبض أرجواني اللون للتحكم في التدفق يتم تركيبه بشكل أساسي في الصمامات من السلسة PESB-R
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

الخيارات

- يتوافق مع وحدة تنظيم الضغط PRS-D الاختيارية المركبة في الموقع لضمان الأداء المثالي للرشاش. ويعمل على تنظيم ضغط يصل إلى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)
- متناسب مع الملف اللولبي كي يتسنى استخدامه مع وحدات التحكم التي تعمل ببطارية المقدمة من Rain Bird والتي يصل ضغطها إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٠,٣٥ بار)
- متوافق مع الديكودرات ESP-LXD

المواصفات

مقطع توضيحي لصمام PESB-R

150-PESB-R

كيفية التحديد

100 - PESBR - PRS-D

الحجم
١٠٠: ١ بوصة (٣٤/٣٦)
١٥٠: ١ ٢/١ بوصة (٤٩/٤٠)
٢٠٠: ٢ بوصة (٦٠/٥٠)

الموديل
PESB-R: موديل جهاز التنظيف

ميزة اختيارية
PRS-Dial: وحدة تنظيم الضغط (يجب أن تُطلب بشكل منفصل)

ملاحظة: يجب طلب الصمام ووحدة PRS-Dial بشكل منفصل.

السلسلة PESB-R (تتمة)

- الضغط: ٢٠ إلى ٢٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٣٨ إلى ١٣,٨٠ بار)
- التدفق: ٠,٢٥ إلى ٢٠٠ جالون في الدقيقة (٠,٠٦ إلى ٤٥,٤٠ م٣/ساعة؛ ٠,٠٢ إلى ١٢,٦٠ لتر/ثانية).
- التدفق مع منظم الضغط PRS-Dial: ٥ إلى ٢٠٠ جالون في الدقيقة (١,١٤ إلى ٤٥,٤٠ م٣/ساعة؛ ٠,٣٢ إلى ١٢,٦٠ لتر/ثانية).
- درجة الحرارة: حتى ١٥٠ درجة فهرنهايت (٦٦ درجة مئوية)
- متطلب طاقة الملف اللولبي ٢٤ فولت تيار متردد ٦٠/٥٠ هرتز (دورة/ث)
- تيار التدفق: ٠,٤١ أمبير (٩,٩ فولت أمبير) عند ٦٠ هرتز
- تيار الإبقاء: ٠,١٤ أمبير (٣,٤٣ فولت أمبير) عند ٦٠ هرتز
- مقاومة الملف اللولبي: ٣٠-٣٩ أوم، قيمة اسمية

الأبعاد

الموديل	الارتفاع	الطول	العرض
• 100-PESB-R:	٢/١ ٦ بوصة (١٦,٥ سم)	٤ بوصة (١٠,٢ سم)	٤ بوصة (١٠,٢ سم)
• 150-PESB-R:	٨ بوصة (٢٠,٣ سم)	٦ بوصة (١٥,٢ سم)	٦ بوصة (١٥,٢ سم)
• 200-PESB-R:	٨ بوصة (٢٠,٣ سم)	٦ بوصة (١٥,٢ سم)	٦ بوصة (١٥,٢ سم)

ملاحظة: يضيف خيار PRS-Dial ما مقداره ٢ بوصة (٥,١ سم) إلى ارتفاع الصمام

الموديلات

- 100-PESB-R: ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- 150-PESB-R: ١ ٢/١ بوصة (٤٩/٤٠)
- 200-PESB-R: ٢ بوصة (٦٠/٥٠)

أسنان BSP متوفرة؛ قم بتحديدها عند الطلب

التوصيات

١- تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق في خط الإمداد لا تتجاوز ٧,٥ قدم/ث (٢,٢٩ م/ث) من أجل تقليل آثار الطَرق المائي

٢- بالنسبة للتدفقات الأقل من ٥ جالون في الدقيقة (١,١٤ م٣/ساعة؛ ١٩,٢ لتر/دقيقة)، تُوصي Rain Bird باستخدام الفلترة ضد التيار لمنع الشوائب من التجمع أسفل الغشاء

٣- بالنسبة للتدفقات الأقل من ١٠ جالون في الدقيقة (٢,٢٧ م٣/ساعة؛ ٣٧,٨ لتر/دقيقة)، توصي Rain Bird بتقليل ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من وضع الفتح التام

فقدان ضغط الصمام من السلسلة PESB-R (رطل لكل بوصة مربعة)

التدفق جالون في الدقيقة	100-PESB-R ١ بوصة	150-PESB-R ١ ٢/١ بوصة	200-PESB-R ٢ بوصة
٠,٢٥	١,٦	-	-
٠,٥	٣,٠	-	-
١,٨١	-	-	
٢,٩٥	-	-	
١٠	٢,٩	-	-
٢٠	٢,٦	٣,٥	-
٣٠	٥,٨	٣,١	-
٤٠	١٠,٢	٢,٣	-
٥٠	١٦,٠	٢,١	٣,٧
٧٥	-	٤,٣	٣,٣
١٠٠	-	٧,٥	٤,٧
١٢٥	-	١١,٩	٨,٦
١٥٠	-	١٧,٠	١٢,٦
١٧٥	-	-	١٤,٨
٢٠٠	-	-	١٨,٩

فقدان ضغط الصمام من السلسلة PESB-R (بار)

متري

التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	100-PESB-R ٢,٥ سم	150-PESB-R ٣,٨ سم	200-PESB-R ٥,١ سم
٠,٠٦	١	٠,١١	-	-
٠,٣	٥	٠,١٣	-	-
٠,٦	١٠	٠,١٥	-	-
١,٢	٢٠	٠,٢٠	-	-
٣	٥٠	٠,١٩	-	-
٦	١٠٠	٠,٣٢	٠,٢٢	-
٩	١٥٠	٠,٦٩	٠,١٦	-
١٢	٢٠٠	-	٠,١٦	٠,٢٥
١٥	٢٥٠	-	٠,٢٤	٠,٢٤
١٨	٣٠٠	-	٠,٣٣	٠,٢٥
٢١	٣٥٠	-	٠,٤٥	٠,٣٠
٢٤	٤٠٠	-	٠,٥٩	٠,٣٨
٢٧	٤٥٠	-	٠,٧٥	٠,٥٣
٣٠	٥٠٠	-	٠,٩١	٠,٦٧
٣٣	٥٥٠	-	١,١٠	٠,٨٢
٣٦	٦٠٠	-	-	٠,٩٢
٣٩	٦٥٠	-	-	١,٠٠
٤٢	٧٠٠	-	-	١,١٣
٤٥	٧٥٧	-	-	١,٣٠

ملاحظات

١- تقترن قيم الفقدان بالتحكم في التدفق في وضع الفتح التام

٢- يُوصى باستخدام PRS-Dial في المنطقة المظللة فقط

الصمامات النحاسية من السلسلة EFB-CP

صمامات ري نحاسية شديدة المتانة

الميزات

- أداء موثوق حتى في تطبيقات المياه الملوثة، حيث يعمل الفلتر ذاتي التنظيف على مقاومة ومنع تكون الشوائب
- بنية متينة من النحاس الأحمر ليدوم طويلاً
- غشاء متين معزز بالأنسجة يتكون من EPDM، وهي مادة من المطاط مضادة للكلور والمواد الكيميائية.
- يضمن تصميم التدفق العكسي المغلق في العادة توقف الصمام في الوضع المغلق في حالة خراب الغشاء أو تمزقه. ويعمل ذلك على منع حدوث الفيضان وفقدان الماء وتلف المسطحات الخضراء
- الإغلاق البطيء لمنع حدوث طرق مائي وتلف النظام الناتج عن ذلك
- تصميم ملف لولبي مكوّن من قطعة واحدة مزود بمكبس وقابض محكم لسهولة الصيانة. وهو ما يحول دون ضياع الأجزاء خلال الصيانة الحقلية
- تنفيس داخلي يدوي يعمل على تشغيل الصمام دون تسريب المياه إلى داخل صندوق الصمام. ويسمح ذلك بضبط منظم الضغط دون تشغيل وحدة التحكم
- تنفيس خارجي يدوي يسمح بتنظيف النظام من الشوائب. يوصى باستخدامه لبدء تشغيل النظام والإصلاحات الأخرى
- يقاوم حاجز الفلتر المضاد للتلوث ذاتي التنظيف تكون الشوائب. بينما يعمل تدفق الماء باستمرار على تنظيف الحاجز وطرد الجسيمات والشوائب قبل أن تتراكم وتسبب في انسداد الفلتر
- التوافق مع المياه المعالجة: تتميز جميع الموديلات حاليًا بوجود أغشية من مادة EPDM وأجزاء مضادة للكلور كمعدات أساسية
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

الخيارات

- يتوافق مع وحدة تنظيم الضغط PRS-D الاختيارية المركبة في الموقع لضمان الأداء المثالي للرشاش. ويعمل على تنظيم ضغط يصل إلى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)
- متناسب مع الملف اللولبي كي يتسنى استخدامه مع وحدات التحكم التي تعمل ببطارية المقدمة من Rain Bird التي يصل ضغطها إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٠,٣٥ بار)
- متوافق مع الديكودرات ESP-LXD

المواصفات

- الضغط: ١٥ إلى ٢٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠٤ إلى ١٣,٨٠ بار)
- التدفق مع/بدون PRS-D: ٥ إلى ٢٠٠ جالون في الدقيقة (١,١٤ إلى ٤٥,٤٠ م٣/ساعة؛ ٠,٣٢ إلى ١٢,٦٠ لتر/ثانية).
- درجة الحرارة: حتى ١٥٠ درجة فهرنهايت (٦٦ درجة مئوية)
- متطلب طاقة الملف اللولبي ٢٤ فولت تيار متردد ٦٠/٥٠ هرتز (دورة/ث)
- تيار التدفق: ٠,٤١ أمبير (٩,٩ فولت أمبير) عند ٦٠ هرتز
- تيار الإبقاء: ٠,١٤ أمبير (٣,٤٣ فولت أمبير) عند ٦٠ هرتز
- مقاومة الملف اللولبي: ٣٠-٣٩ أوم، قيمة اسمية

الأبعاد

الموديل	الارتفاع	الطول	العرض
• 100-EFB-CP:	٦ بوصة (١٥,٢ سم)	٤ ٢/١ بوصة (١١,٤ سم)	٣ ٤/١ بوصة (٨,٣ سم)
• 150-EFB-CP:	٦ ٢/١ بوصة (١٦,٥ سم)	٥ ٢/١ بوصة (١٤ سم)	٤ ٢/١ بوصة (١١,٤ سم)
• 200-EFB-CP:	٧ بوصة (١٧,٨ سم)	٦ ٤/٣ بوصة (١٧,١ سم)	٥ ٤/٣ بوصة (١٤,٦ سم)

ملاحظة: *يضيف خيار PRS-Dial ما مقداره ٢ بوصة (٥,١ سم) إلى ارتفاع الصمام*

الموديلات

- 100-EFB-CP: ١ بوصة (٣٤/٢٦)*
- 150-EFB-CP: ١ ٢/١ بوصة (٤٩/٤٠)*
- 200-EFB-CP: ٢ بوصة (٦٠/٥٠)*

** أسنان BSP متوفرة؛ قم بتحديدها عند الطلب*

التوصيات

١- تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق في خط الإمداد لا تتجاوز ٧,٥ قدم/ث (٢,٢٩ م/ث) من أجل تقليل آثار الطَرق المائي

٢- بالنسبة للتدفقات الأقل من ٥ جالون في الدقيقة (١,١٤ م٣/ساعة؛ ١٩,٢ لتر/دقيقة)، تُوصي Rain Bird باستخدام الفلترة ضد التيار لمنع الشوائب من التجمع أسفل الغشاء

٣- بالنسبة للتدفقات الأقل من ١٠ جالون في الدقيقة (٢,٢٧ م٣/ساعة؛ ٢٧,٨ لتر/دقيقة)، توصي Rain Bird بتقليل ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من وضع الفتح التام

مقطع توضيحي لصمام EFB-CP

غطاء مقبض أرجواني مضمن لتعيين المياه غير الصالحة للشرب

150-EFB-CP

كيفية التحديد

100 - EFB-CP - PRS-D

الحجم
١٠٠: ١ بوصة
١٥٠: ١ ٢/١ بوصة
٢٠٠: ٢ بوصة

الموديل
EFB-CP

ميزة اختيارية
PRS-Dial: وحدة تنظيم الضغط *(يجب أن تُطلب بشكل منفصل)*

ملاحظة: يجب طلب الصمام ووحدة PRS-Dial بشكل منفصل.

الصمامات

السلسلة EFB-CP (تتمة)

فقدان ضغط الصمام من السلسلة EFB-CP (رطل لكل بوصة مربعة)

التدفق جالون في الدقيقة	100 EFB-CP ١ بوصة	150 EFB-CP ١ ٢/١ بوصة	200 EFB-CP ٢ بوصة
٥	٠,٢	-	-
١٠	٠,٧	-	-
١٥	١,٢	-	-
٢٠	٢,١	٢,٣	٠,٥
٣٠	٥	٢,٩	٠,٦
٤٠	٨,٢	٢	٠,٨
٥٠	١٣	٣,٣	١,١
٦٠	-	٤,٦	١,٨
٨٠	-	٧,٥	٢,٤
١٠٠	-	١١,٨	٣,٨
١٢٠	-	١٦,٦	٥,٩
١٤٠	-	-	٧,٨
١٦٠	-	-	١٠
١٨٠	-	-	١٢,٥
٢٠٠	-	-	١٥,٨

فقدان ضغط الصمام من السلسلة EFB-CP (بار) متري

التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	100 EFB-CP ٢,٥ سم	150 EFB-CP ٣,٨ سم	200 EFB-CP ٥,١ سم
١	١٩	٠,٠١	-	-
٣	٥٠	٠,٠٧	-	-
٦	١٠٠	٠,٢٧	٠,١٩	٠,٠٤
٩	١٥٠	٠,٥٦	٠,١٤	٠,٠٥
١٢	٢٠٠	-	٠,٢٥	٠,٠٩
١٥	٢٥٠	-	٠,٣٨	٠,١٤
١٨	٣٠٠	-	٠,٥١	٠,١٦
٢١	٣٥٠	-	٠,٧٠	٠,٢٣
٢٤	٤٠٠	-	٠,٩١	٠,٣٠
٢٧	٤٥٠	-	١,١٣	٠,٤٠
٣٠	٥٠٠	-	-	٠,٤٩
٣٣	٥٥٠	-	-	٠,٥٨
٣٦	٦٠٠	-	-	٠,٦٨
٣٩	٦٥٠	-	-	٠,٧٩
٤٢	٧٠٠	-	-	٠,٩٢
٤٥	٧٥٧	-	-	١,٠٩

ملاحظات

١- تقترن قيم الفقدان بالتحكم في التدفق في وضع الفتح التام

٢- يُوصى باستخدام وحدة PRS-Dial بالنسبة لجميع معدلات التدفق

الصمامات النحاسية 300-BPES

صمام رئيسي نحاسي بقطر ٣ بوصة - افقية وعامودية المدخل

الميزات

- بنية هجينة فريدة من نوعها تتميز بجسم متين من النحاس الأحمر وقلنسوة من النايلون المطعم بالزجاج لفترة صلاحية طويلة بسعر مناسب
- تصميم تدفق أمامي مغلق في العادة
- الإغلاق البطيء لمنع حدوث طرق مائي وتلف النظام الناتج عن ذلك
- يتيح الملف اللولبي المتين أداءً موثوقًا حتى في حالة التشغيل المستمر
- يضبط مقبض التحكم في التدفق تدفقات الماء حسب الحاجة ويُضَمِن وليجة ملولبة نحاسية كي تدوم فترة أطول
- تنفيس داخلي يدوي يعمل على تشغيل الصمام دون تسريب المياه إلى داخل صندوق الصمام. ويسمح ذلك بضبط منظم الضغط دون تشغيل وحدة التحكم
- تنفيس خارجي يدوي يسمح بتنظيف النظام من الشوائب. يوصى باستخدامه لبدء تشغيل النظام والإصلاحات
- تشغيل عالِ الكفاءة مع فقدان الضغط المنخفض للغاية
- جهاز تنظيف حكاك من النايلون حاصل على براءة اختراع يعمل على كشط الفلتر من الاستانلس ستيل لتنظيفه وفصل الحصى والمواد النباتية. كما يمنع من تكون الشوائب والانسداد
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

الخيارات

- يتوافق مع وحدة تنظيم الضغط PRS-D المركبة في الموقع لضمان الأداء المثالي للرشاش
- مقبض أرجواني للتحكم في التدفق يُستخدم في تطبيقات المياه غير الصالحة للشرب (BPE-NP-HAN)
- ملف لولبي محفوظ بوعاء يمكن استخدامه مع وحدات التحكم التي تعمل ببطارية المقدمة من Rain Bird والتي يصل ضغطها إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٠,٤ بار)

المواصفات

- الضغط: ٢٠ إلى ٢٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ١٣,٨ بار)
- التدفق مع/بدون خيار PRS-D: ٦٠ إلى ٣٠٠ جالون في الدقيقة (١٣,٦ إلى ٦٨,١ م٣/ساعة؛ ٣,٧٨ إلى ١٨,٩٠ لتر/ثانية).
- درجة الحرارة: حتى ١٤٠ درجة فهرنهايت (٦٠ درجة مئوية)
- الطاقة: ملف لولبي بقدرة ٢٤ فولت تيار متردد ٦٠/٥٠ هرتز (دورة في الثانية)
- تيار التدفق: ٠,٤١ أمبير (٩,٨ فولت أمبير) عند ٦٠ هرتز
- تيار الإبقاء: ٠,٢٨ أمبير (٦,٧ فولت أمبير) عند ٦٠ هرتز
- مقاومة الملف: ٢٨ أوم، قيمة اسمية

كيفية التحديد

300 - BPES - PRS-D

- **الحجم**: ٣ بوصة (٩٠/٨٠)
- **الموديل**: BPES
- **ميزة اختيارية**: PRS-Dial: وحدة تنظيم الضغط *(يجب أن تُطلب بشكل منفصل)*

ملاحظة: يجب طلب الصمام ووحدة PRS-Dial بشكل منفصل. بالنسبة للتطبيقات غير الأمريكية، من الضروري أن تحدد نوع NPT أو أسنان BSP.

300-BPES

فقدان ضغط الصمام BPES البالغ قطره ٣ بوصة (رطل لكل بوصة مربعة)		
التدفق جالون في الدقيقة	كروي	مرفقي زاوي
٦٠	٦,٦	٦,٨
٨٠	٥,١	٥,٩
١٠٠	٣,٢	٣,٥
١٢٠	١,٨	١,٨
١٤٠	١,٨	٢,١
١٦٠	٢,٠	٢,١
١٨٠	٢,٢	٢,٠
٢٠٠	٢,٧	٢,٥
٢٥٠	٤,٠	٣,٤
٣٠٠	٤,٩	٤,٥

فقدان ضغط الصمام BPES البالغ قطره ٣ بوصة (بار)			متري
التدفق م٣/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	كروي	مرفقي زاوي
١٣,٦	٢٢٧	٠,٤٦	٠,٤٧
٢٤	٤٠٠	٠,١٩	٠,٢١
٣٦	٦٠٠	٠,١٤	٠,١٤
٤٨	٨٠٠	٠,٢١	٠,١٩
٦٠	١٠٠٠	٠,٢٩	٠,٢٦
٦٨	١١٣٦	٠,٣٤	٠,٣١

ملاحظات

١- تقترن قيم الفقد بالتحكم في التدفق في وضع الفتح التام

٢- يُوصى باستخدام وحدة PRS-Dial بالنسبة لجميع معدلات التدفق

الأبعاد

الموديل	الارتفاع	الطول	العرض
• 300	٨/٥ ١٣ بوصة (٣٤,٦١ سم)	٨ بوصة (٢٠,٣٢ سم)	٧ بوصة (١٧,٧٨ سم)

الموديلات

• BPES-300: ٣ بوصة (٩٠/٨٠)

أسنان BSP متوفرة؛ قم بتحديدها عند الطلب

التوصيات

١- تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق في خط الإمداد لا تتجاوز ٧,٥ قدم/ث (٢,٢٩ م/ث) من أجل تقليل آثار الطَرق المائي

٢- بالنسبة للتدفقات الأقل من ٥ جالون في الدقيقة (١,١٤ م٣/ساعة؛ ١٩,٢ لتر/دقيقة)، تُوصي Rain Bird باستخدام الفلترة ضد التيار لمنع الشوائب من التجمع أسفل الغشاء

٣- بالنسبة للتدفقات الأقل من ١٠ جالون في الدقيقة (٢,٢٧ م٣/ساعة؛ ٣٧,٨ لتر/دقيقة)، توصي Rain Bird بتقليل ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من وضع الفتح التام

مقطع توضيحي لصمام BPES

الموصلات السلكية من السلسلة DB

تم إجراء التوصيلات بسهولة

الخصائص والميزات

- تركيب أسرع - تتميز الموصلات السلكية من السلسلة DB بسرعة التركيب، كما تتيح منع تسرب الرطوبة وذلك بالنسبة للتوصيلات الكهربائية الخاصة بوحدة التحكم والصمام التي يمكنك الاعتماد عليها
- بساطة المخزون – هذا هو الموصل السلكي الوحيد الذي ستحتاجه! ويعد مثاليًا للاستخدام في أنظمة التحكم في الديكودرات ثنائية الأسلاك
- تجنب استدعاءات الدعم - يتكلف تحديد موضع وصلة سلكية متآكلة وإصلاحها وقت العمل والأموال خاصتك. تجنب استدعاءات دعم الصيانة غير الضرورية• ويتم استخدامها مع وحدات التحكم وصناديق الصمامات وحساسات رطوبة التربة الأساسية
- مجموعات سلكية يتراوح مقياس قطرها من ٢٢ إلى ٨
- تُستَخدَم في التوصيلات التي يتراوح جهدها بين ٢٤ إلى ٦٠٠ فولت تيار متردد
- معتمدة بواسطة UL 486D فيما يتعلق بالدفن المباشر
- تضمن ميزة تحرير الأسلاك من الضغوط أمان الأسلاك وعدم تمزقها أو انحلالها من موضعها
- سدادة مصنوعة من السيلكون مقاومة للمياه تعمل على حمايتها من التآكل
- مادة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية تضمن عدم تدهور أداء المنتج حتى بعد الفترات التي يتعرض فيها لأشعة الشمس

الموديلات

- DBT020: أنبوب من السليكون المستخدم للدفن المباشر، صامولة سلك بيج، حقيبة من ٢٠
- DBRY20: أنبوب من السليكون المستخدم للدفن المباشر، صامولة سلك ذات لون أصفر محمر، حقيبة من ٢٠

DBT020

DBRY20

مجموعات الأسلاك (للأسلاك الصلبة والمجدولة)	
DBT020	
1-2 #10	2-6 #18
1-4 #12	1 #8 w/2 #14
1-5 #14	3 #12 w/3 #18
2-6 #16	3 #14 w/2 #18

DBRY20	
2-3 #10	2#18
2-5 #12	1 #8 w/2 #18
2-5 #14	3 #10 w/1 #18
4-6 #16	3 #12 w/3 #18
3 #14 w/2 #18	

المجموعات المدرجة ليست سوى عينة من مجموعات الأسلاك الأكثر شيوعًا.

PRS-Dial

وحدة تنظيم الضغط

الميزات

- تعتبر وحدة PRS-Dial وسيلة ممتازة لتنظيم الضغط الخارج من الصمام بصرف النظر عن تقلبات الضغط الواردة، ويجعل المقياس المرئي من الضبط عملية سريعة وسهلة. كما يتناسب المنظم مع جميع الصمامات من السلسلة PGA وPEB وPESB وPESB-R وEFB-CP وBPES المقدمة من Rain Bird
- تنظم الضغط الخارج وتحافظ عليه بين ١٥ و١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠٤ إلى ٦,٩ بار) في إطار ±٣ رطل لكل بوصة مربعة (±٠,٢١ بار)
- يتيح مقبض الضبط المزود بحابسة ضبط التوليف الدقيق بزيادات معدلها ٣/١ رطل لكل بوصة مربعة (٠,٠٢ بار). تتيح خرطوشة مفتاح التحويل سرعة وسهولة ودقة لعمليتي التركيب والضبط، وتقلل إمكانيات تقليل المسمار الضخم المحسنة من الطرق المائي
- تصميم مريح متوافق مع بيئة العمل مزود بغطاء مُحكم الإطباق لمنع التخريب
- تتخلص خرطوشة مفتاح التحويل المقاوم للماء من الضباب والترابط
- تعمل خرطوشة مفتاح التحويل على إجراء تحديثات في جميع وحدات PRS-D الحالية
- يربط صمام Schrader مقياس خرطوم الضغط، الذي يتم طلبه بشكل منفصل
- سهولة التركيب في الموقع، حيث يمكن ربط PRS-Dial أسفل الملف اللولبي وقطع التوصيل
- نايلون مطعم بالزجاج مقاوم للتآكل للحصول على أداء قوي

نطاق التشغيل

- الضغط: حتى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)*
- التنظيم: ١٥ إلى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠٤ إلى ٦,٩ بار)
- التدفق: راجع الرسم البياني

** على الرغم أنه يمكن أن تتحمل وحدة PRS-Dial ضغوطًا تصل إلى ٢٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٣,٨ بار)، إلا أنه لا يمكن الحفاظ على تنظيم الضغط الدقيق إلا عند ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)*

الموديل

- PRS-D

معلومات حول التطبيق

- يتطلب التشغيل الصحيح أن يزيد ضغط المدخل بمعدل ١٥ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠٤ بار) على الأقل عن ضغط المخرج المطلوب
- بالنسبة للمناطق ذات الضغط المرتفع للغاية أو التضاريس غير المستوية، قم بتركيب رشاشات ذات قوائم PRS المنظمة للضغط و/أو الصمامات المانعة للارتداد SAM
- عندما يتجاوز ضغط المدخل ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)، يلزم وجود صمام رئيسي منظم للضغط أو منظم ضغط مدمج
- لا تُوصي Rain Bird باستخدام وحدة تنظيم الضغط في التطبيقات التي لا تُحَقِق نطاقات التدفق المُوصى بها
- لتقليل آثار الطرق المائي، تُوصي Rain Bird بمعدلات تدفق لا تتجاوز ٧,٥ قدم/ثانية (٢,٢٩ م/ث) داخل خط الإمداد
- بالنسبة للتدفقات التي تقل عن ١٠ جالون في الدقيقة (٢,٢٧ م٣/ساعة؛ ٣٧,٨ لتر/دقيقة)، توصي شركة Rain Bird بتقليل ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من وضع الفتح التام

† ملاحظة: يجب طلب الصمام ووحدة PRS-Dial بشكل منفصل.

نطاقات تدفق الصمام*

الموديل	جالون في الدقيقة	م٣/ساعة	لتر/دقيقة
100-PGA	٥-٤٠	١,١٤-٩,٠٨	١٩,٢-١٥١
150-PGA	٣٠-١٠٠	٦,٨١-٢٢,٧٠	١١٣-٣٧٨
200-PGA	٤٠-١٥٠	٩,٠٨-٣٤,٠٥	١٥١-٥٦٨
100-PEB	٥-٥٠	١,١٤-١١,٣٥	١٩,٢-١٨٩
150-PEB	٢٠-١٥٠	٤,٥٤-٣٤,٠٥	٧٦-٥٦٨
200-PEB	٧٥-٢٠٠	١٧,٠٣-٤٥,٤٠	٢٨٤-٧٥٧
100-PESB/PESB-R	٥-٥٠	١,١٤-١١,٣٥	١٩,٢-١٨٩
150-PESB/PESB-R	٢٠-١٥٠	٤,٥٤-٣٤,٠٥	٧٦-٥٦٨
200-PESB/PESB-R	٧٥-٢٠٠	١٧,٠٣-٤٥,٤٠	٢٨٤-٧٥٧
100-EFB-CP	٥-٥٠	١,١٤-١١,٣٥	١٩,٢-١٨٩
125-EFB-CP	٢٠-٨٠	٤,٥٤-١٨,١٦	٧٦-٣٠٢
150-EFB-CP	٢٠-١٢٠	٤,٥٤-٣١,٧٨	٧٦-٥٢٩
200-EFB-CP	٢٠-٢٠٠	٤,٥٤-٤٥,٤٠	٧٦-٧٥٧
300-BPES	٦٠-٣٠٠	١٣,٦٢-٦٨,١٠	٢٢٧-١١٣٦

**هذه هي نطاقات تدفق الصمام. تنظم وحدة PRS-Dial ضغطًا يصل إلى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار) فقط*

PRS-Dial

مقطع توضيحي لوحدة PRS-Dial

تركيب 150-PESB-R المزود بوحدة PRS-Dial†

تركيب 300-BPES المزود بوحدة PRS-Dial†

صمامات التقارن السريع

الوصول السريع إلى المياه في أنظمة المياه الصالحة وغير الصالحة للشرب

الميزات

- غطاء قفل اختياري بالنسبة للموديلات 33-DLRC و44-LRC و5-LRC و33-DNP و44-NP و5-NP (استخدم المفتاح ٢٠٤٩ لإلغاء القفل). وغطاء معدني بالنسبة للموديل ٧ فقط
- تصميم جسم مكون من قطعة واحدة (الموديلات 3-RC و5-RC و٧)
- تصميم جسم مكون من قطعتين لسهولة الصيانة (الموديلات 33-DRC و44-LRC و44-RC و33-DNP و44-NP)
- نابض قوي من الاستانلس ستيل مقاوم للتآكل يعمل على منع التسرب
- غطاء من البلاستيك الحراري المتين
- أغطية 33-DNP و44-NP و5-NP مميزة بعبارة "Do Not Drink!" ("لا تشرب!") إصدار تحذيرات باللغتين الإنجليزية والأسبانية
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

المواصفات

- الضغط: ٥ إلى ١٢٥ رطلاً لكل بوصة مربعة (٠,٣٥ إلى ٨,٦٣ بار)
- التدفق: ١٠ إلى ١٢٥ جالون في الدقيقة (٢,٢٧ إلى ٢٨,٣٨ م٣/ساعة؛ ٣٧,٨ إلى ٤٧٣ لتر/ثانية).
- تدفق 33-DNP و44-NP و5-NP: ١٠ إلى ٧٠ جالون في الدقيقة (٢,٢٧ إلى ١٥,٨٩ م٣/ساعة؛ ٣٧,٨ إلى ٢٦٥ لتر/دقيقة)

الأبعاد (الارتفاع)

- 3-RC: ٤ ١/٤ بوصة (١٠,٨ سم)
- 44-RC: ٦ بوصة (١٥,٢ سم)
- 7: ٥ ٤/٣ بوصة (١٤,٦ سم)
- 33-DRC: ٤ ٨/٣ بوصة (١١,١ سم)
- 44-LRC: ٦ بوصة (١٥,٢ سم)
- 33-DNP: ٤ ٨/٣ بوصة (١١,١ سم)
- 33-DLRC: ٤ ٨/٥ بوصة (١١,١ سم)
- 5-RC: ٥ ٢/١ بوصة (١٤,٠ سم)
- 44-NP: ٦ بوصة (١٥,٢ سم)
- 5-LRC: ٥ ٢/١ بوصة (١٤,٠ سم)
- 5-NP: ٥ ٢/١ بوصة (١٤,٠ سم)

الموديلات

- 3-RC: غطاء مطاطي بحجم ٤٣ بوصة (٢٧/٢٠)، جسم من قطعة واحدة
- 33-DRC: فتحة مفتاح مزدوج المسار (٢٧/٢٠) بحجم ٤٣ بوصة، غطاء مطاطي، جسم من قطعتين
- 33-DLRC: فتحة مفتاح مزدوج المسار (٢٧/٢٠) بحجم ٤٣ بوصة، غطاء قفل مطاطي، جسم من قطعتين
- 44-RC: غطاء مطاطي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)، جسم من قطعتين
- 44-LRC: غطاء قفل مطاطي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)، جسم من قطعتين
- 5-RC: غطاء مطاطي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)، جسم من قطعة واحدة
- 5-LRC: غطاء قفل مطاطي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)، جسم من قطعة واحدة
- 7: غطاء معدني بحجم ١ ٢/١ بوصة (٤٩/٤٠)، جسم من قطعة واحدة
- 5-RC-BSP: غطاء مطاطي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)، جسم من قطعة واحدة، ملولب بأسنان BSP
- 5-LRC-BSP: غطاء قفل مطاطي بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)، جسم من قطعة واحدة، ملولب بأسنان BSP
- 33-DNP: نظام المياه غير الصالحة للشرب بحجم ٤٣ بوصة (٢٧/٢٠)، غطاء قفل مطاطي أرجواني، جسم من قطعتين
- 44-NP: نظام المياه غير الصالحة للشرب بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)، غطاء قفل مطاطي أرجواني، جسم من قطعتين
- 5-NP: نظام المياه غير الصالحة للشرب بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)، غطاء قفل مطاطي أرجواني، جسم من قطعة واحدة

ملاحظة: *بالنسبة للتطبيقات غير الأمريكية، من الضروري أن تحدد نوع NPT أو أسنان BSP.*

فقدان ضغط صمامات التقارن السريع (رطل لكل بوصة مربعة)

التدفق	3-RC	33-DRC 33-DLRC 33-DNP	44-RC 44-LRC 44-NP	5-RC 5-LRC 5-NP	7
جالون في الدقيقة	٤٣ بوصة	٤٣ بوصة	١ بوصة	١ بوصة	١ ٢/١ بوصة
١٠	١,٨	٢	-	-	-
١٥	٤,٧	٤,٣	٢,٢	-	-
٢٠	٧,٢	٧,٦	٤,٤	-	-
٣٠	-	-	١١,٥	٤,١	-
٤٠	-	-	-	٧,٣	-
٥٠	-	-	-	١١	١,٧
٦٠	-	-	-	١٥,٧	٢,٥
٧٠	-	-	-	٢١,٥	٣,٦
٨٠	-	-	-	-	٤,٩
١٠٠	-	-	-	-	٨,٤
١٢٥	-	-	-	-	١٤

فقدان ضغط صمامات التقارن السريع (رطل لكل بوصة مربعة)

التدفق		3-RC	33-DRC 33-DLRC 33-DNP	44-RC 44-LRC 44-NP	5-RC 5-LRC 5-NP	7
م٣/ساعة	لتر/دقيقة	١,٩ سم	١,٩ سم	٢,٥ سم	٢,٥ سم	٣,٨ سم
٢,٣	٣٨	٠,١٢	٠,١٢	-	-	-
٤	٦٧	٠,٤١	٠,٤٢	٠,٢٣	-	-
٥	٨٣	٠,٥٧	٠,٦٢	٠,٤٠	-	-
٦	١٠٠	-	-	٠,٦٢	-	-
٧	١١٧	-	-	٠,٨٣	٠,٣٠	-
٨	١٣٣	-	-	-	٠,٤٠	-
٩	١٥٠	-	-	-	٠,٥٠	-
١٠	١٦٧	-	-	-	٠,٦١	-
١٢	٢٠٠	-	-	-	٠,٨٥	٠,١٣
١٤	٢٣٣	-	-	-	١,١٥	٠,١٨
١٦	٢٦٧	-	-	-	١,٥٠	٠,٢٥
٢٢	٣٦٧	-	-	-	-	٠,٥٤
٢٨	٤٧٣	-	-	-	-	٠,٩٧

مقطع توضيحي لصمامات التقارن السريع

صمامات التقارن السريع

مفاتيح الصمام

مفاتيح التقارن السريع

الميزات

- يدخل المفتاح في الجزء العلوي من صمام التقارن السريع لإتاحة الوصول إلى الماء

الموديلات

- 33-DK: ٤/٣ بوصة (٢٧/٢٠)
- 44-K: ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- 55-K-1: ١ بوصة (٣٤/٢٦)*
- 7-K: ١ ٢/١ بوصة (٤٩/٤٠)*

* متوفر مع أسنان BSP؛ قم بالتحديد عند الطلب

55-K-1

مفاتيح الصمامات المتطابقة			
		أسنان الأنابيب العلوية	
الصمام	المفتاح	ذكر	أنثى
3-RC	33-DK	٤/٣بوصة	٢/١ بوصة
33-DRC/33-NP	33-DK	٤/٣ بوصة	٢/١ بوصة
44-RC/44-NP	44-K	١ بوصة	٤/٣ بوصة
5-RC/5-NP	55-K-1	١ بوصة	-
7-K7	1 1/2بوصة	١ ٤/١ بوصة	

مفاتيح الصمامات المتطابقة			متري
		أسنان الأنابيب العلوية	
الصمام	المفتاح	ذكر	أنثى
3-RC	33-DK	٢٧/٢٠	٢١/١٥
33-DRC/33-NP	33-DK	٢٧/٢٠	٢١/١٥
44-RC/44-NP	44-K	٣٤/٢٦	٢٧/٢٠
5-RC/5-NP	55-K-1	٣٤/٢٦	-
7-K7	٤٩/٤٠	٤٢/٣٣	

السلسلة SH

محور الخرطوم الدوار

الميزات

- تربط خرطوم المياه بمفتاح صمام التقارن السريع
- تدور حتى ٣٦٠ درجة
- تسمح بجذب الخرطوم في أي اتجاه
- تمنع تلف الخرطوم

المواصفات

- SH-0: سن أنبوب أنثى بحجم ٤/٣بوصة (٢٧/٢٠) × سن خرطوم ذكر بحجم ٤/٣بوصة (٢٧/٢٠)
- SH-1: سن أنبوب أنثى بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦) × سن أنبوب خرطوم بحجم ٤/٣بوصة (٢٧/٢٠)
- SH-2: سن أنبوب أنثى بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦) × سن خرطوم ذكر بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)
- SH-3: سن أنبوب أنثى بحجم ١ ٢/١ بوصة (٤٩/٤٠) × سن خرطوم ذكر بحجم ١ بوصة (٣٤/٢٦)

الموديلات

- SH-0
- SH-1
- SH-2*
- SH-3

* متوافر بأسنان BSP

SH-0

مفتاح غطاء القفل

الميزات

- يقوم بقفل وإلغاء قفل غطاء القفل الاختياري في صمامات التقارن السريع
- يعمل على تشغيل وقفل الصمام المحدد بعلامة
- التوافق مع الموديلات 33-DLRC و33-DNP و44-LRC و44-NP و5-LRC و5-NP

الموديل

- مفتاح الغطاء ٢٠٤٩

2049

قطعة تركيب مقبض الصمام الأرجواني

الميزات

- يحدد مقبض التحكم في التدفق الأرجواني الصمام باعتباره جزء من نظام المياه غير الصالحة للشرب
- يتم تركيبه في الموقع بسهولة
- توافر أحجام تناسب جميع الصمامات التجارية المقدمة من Rain Bird

الموديلات

- PGA-NP-HAN1 (صمامات PGA بحجم ١ بوصة و ١ ٢/١ بوصة)
- PGA-NP-HAN2 (صمامات PGA بحجم ٢ بوصة)
- PEB-NP-HAN1 (صمامات PEB/PESB بحجم ١ بوصة)
- PEB-NP-HAN2 (صمامات PEB/PESB بحجم ١ ٢/١ بوصة و٢ بوصة)
- BPE-NP-HAN (صمامات BPE/BPES بحجم ٣ بوصة)

PEB-NP-HAN PGA-NP-HAN

BPES-NP-HAN

صناديق الصمامات من السلسلة الفنية PVB

يتيح صندوق صندوق ذواعتماد عالي وبنية قوية ومواصفات عاليه تتناسب مع كل الميزانيات.

الميزات

- بنية خفيفة ومتينة
- نتوءات جانبية لدعم الجدار الجانبي دعمًا إضافيًا
- فتحات انابيب جاهزة
- حفة بل شفة سفلية لمنع الهبوط
- أربعة ألوان: متوفرة باللون الأخضر والأسود والبيج والأرجواني
- تكوينات متعددة مصممة لتوفير الوصول إلى سدادات محكمة وصيانة سهلة
- مادة صديقة للبيئة متوافقة مع LEED (الريادة في تصميمات الطاقة والبيئة) ومصنوعة من مواد تمت معالجتها بنسبة ١٠٠٪ (الصناديق السوداء والأغطية السوداء فقط)

صندوق صمام دائري ٦ بوصة	صندوق صمام دائري ١٠ بوصة	صندوق صمام قياسي مصغر	صندوق صمام قياسي	وصلة تمديد قياسية	صندوق صمام جامبو	وصلة تمديد جامبو
الحجم						
الفتحة العلوية: قطر ٦ ٨/١ بوصة الفتحة السفلية: قطر ٨ ٨/٥ بوصة	الفتحة العلوية: قطر ١٠ بوصة الفتحة السفلية: قطر ١٢ ١٦/١٣ بوصة	الفتحة العلوية: طول ١٥ بوصة × عرض ٩ ٢/١ بوصة الفتحة السفلية: طول ١٨ بوصة × عرض ١٢ ٢/١ بوصة × ارتفاع ١٠ بوصة	الفتحة العلوية: طول ١٨ ٤/١ بوصة × عرض ١٣ بوصة الفتحة السفلية: طول ٢١ ٤/١ بوصة × عرض ١٥ ١٦/١٥ بوصة × ارتفاع ١٢ بوصة	الفتحة العلوية: طول ١٧ بوصة × عرض ١١ ٤/٣ بوصة الفتحة السفلية: طول ١٨ ٨٧ بوصة × عرض ١٣ ٨٥ بوصة × ارتفاع ٦ ٤/٣ بوصة	الفتحة العلوية: طول ٢٢ ٤/١ بوصة × عرض ١٦ ٨٣ بوصة الفتحة السفلية: طول ٢٥ ٤/١ بوصة × عرض ١٩ ٨٣ بوصة × ارتفاع ١٢ بوصة	الفتحة العلوية: طول ٢١ ٨٣ بوصة × عرض ١٥ ٨٧ بوصة الفتحة السفلية: طول ٢٢ ١٦٦١ بوصة × عرض ١٦ ٨٣ بوصة × ارتفاع ٦ ٨٥ بوصة
الميزات الاختيارية						
• غطاء متراكب إضافي • بنية مقاومة للانزلاق • جسم مصمم بنتوءات ثلاثة لتوفير مزيد من الدعم للجدار الجانبي	• غطاء متراكب بفتحة مسمار وقفل دوار • بنية غطاء مقاومة للانزلاق • جسم مصمم بنتوءات مزدوجة لتوفير مزيد من الدعم للجدار الجانبي	• إنه البديل صغير الحجم الذي نقدمه للصندوق ذي الحجم القياسي • غطاء إسقاط • بنية غطاء مقاومة للانزلاق	• غطاء إسقاط قابل للقفل • بنية غطاء مقاومة للانزلاق • دعامة غطاء بحافة مزدوجة • تضيف النتوءات دعمًا إضافيًا للجدران الجانبية	• غطاء متراكب قابل للقفل • بنية غطاء مقاومة للانزلاق • يمكن استخدام الجسم لتمديد السلسلة القياسية PVB • يمكن استخدام الجسم كصندوق عميق بحجم ٦ بوصة	• غطاء إسقاط قابل للقفل • بنية غطاء مقاومة للانزلاق • دعامة غطاء بحافة مزدوجة • تضيف النتوءات دعمًا إضافيًا للجدران الجانبية	• غطاء متراكب قابل للقفل • بنية غطاء مقاومة للانزلاق • يمكن استخدام الجسم لإطالة السلسلة الجامبو PVB • يمكن استخدام الجسم كصندوق عميق بحجم ٦ بوصة
الموديلات						
• PVB6RND: جسم دائري أسود بحجم ٦ بوصة وغطاء أخضر متراكب • PVB6RNDP: جسم دائري أسود بحجم ٦ بوصة وغطاء أرجواني متراكب • PVB10RNDT: جسم دائري أسود بحجم ٦ بوصات وغطاء متراكب بيج	• PVB10RND: جسم دائري أسود ١٠ بوصة وغطاء متراكب أخضر • PVB10RNDP: جسم دائري أرجواني ١٠ بوصة وغطاء متراكب أرجواني • PVB10RNDT: جسم دائري بيج ١٠ بوصة وغطاء متراكب بيج	• PVBMST: جسم قياسي مصغر أسود حجم ١٠ بوصة وغطاء إسقاط أخضر	• PVBSTD: جسم قياسي أسود بحجم ١٢ بوصة وغطاء إسقاط أخضر • PVBSTDP: جسم قياسي أرجواني بحجم ١٢ بوصة وغطاء إسقاط أرجواني • PVBSTDT: جسم قياسي بيج بحجم ١٢ بوصة وغطاء إسقاط بيج	• يمكن أن يطيل الجسم STDEXT ارتفاع صندوق الصمام القياسي بمقدار ٦ بوصة • يمكن استخدام الجسم STDEXT كصندوق عميق بحجم ٦ بوصة لتقليل الحفر • PVBSTDEXT: جسم أسود بحجم ٦ بوصة وغطاء أخضر متراكب	• PVBJMB: جسم أسود بحجم ١٢ بوصة وغطاء إسقاط أخضر • PVBJMBP: جسم أرجواني بحجم ١٢ بوصة وغطاء إسقاط أرجواني • PVBJMBT: جسم بيج بحجم ١٢ بوصة وغطاء إسقاط بيج	• PVBJMBEXT: جسم أسود بحجم ٦ بوصة وغطاء أخضر متراكب • PVBJMBEXTP: جسم أرجواني بحجم ٦ بوصة وغطاء أرجواني متراكب • PVBJMBEXTT: جسم بيج بحجم ٦ بوصات وغطاء بيج متراكب

أغطية دائرية ٦ بوصة
PVB6RNDGL:
غطاء دائري أخضر ٦ بوصة

أغطية دائرية ١٠ بوصة
PVB10RNDGL:
غطاء دائري أخضر ١٠ بوصة

أغطية قياسية ١٢ بوصة
PVBSTDGL:
غطاء قياسي أخضر ١٢ بوصة

أغطية جامبو ١٢ بوصة
PVBJMBGL:
غطاء أخضر جامبو ١٢ بوصة

صناديق الصمامات من السلسلة VB

صناديق من الفئة التجارية ذات ميزات فريدة من نوعها على مستوى صناعات الري كافة.

الميزات

- القوة والثبات – يتم تصميم العديد من الأحجام والأشكال بجوانب مموجة وقواعد ذات شفة عريضة للوصول إلى أقصى درجة من المتانة ومقاومة الانضغاط والثبات
- تصميم غطاء ذكي - مصمم بدون أي فتحات لمنع دخول الحشرات، بالإضافة إلى الحواف المكسوحه المائلة للتقليل من التلف المحتمل نتيجة المعدات المستخدمة في الأعشاب ولسهولة الوصول إليه بالأيدي والادوات
- حلول مرنه في التركيب - بحيث يمكن اضافة اجزاء للجسم الصندوق لاستخامه في الاعماق العالية.
- صديقة للبيئة - مادة صديقة للبيئة متوافقة مع LEED (الريادة في تصميمات الطاقة والبيئة) ومصنوعة من مواد تمت معالجتها بنسبة ١٠٠٪ (الصناديق السوداء والأغطية السوداء فقط)

صندوق الصمام الدائري ٧ بوصة	صندوق الصمام الدائري ١٠ بوصة	صندوق الصمام القياسي	وصلة التمديد القياسية	صندوق الصمام الجامبو	وصلة التمديد الجامبو	صندوق الصمام السوبر جامبو	صندوق الصمام ماكسي جامبو
الحجم							
القطر السفلي: ٩,٩ بوصة (٢٥,١ سم) الارتفاع: ٩,٠ بوصة (٢٢,٩ سم)	القطر السفلي: ١٣,٧٥ بوصة (٣٤,٩ سم) الارتفاع: ١٠,٠ بوصة (٢٥,٤ سم)	الطول: ٢١,٨ بوصة (٥٥,٤ سم) العرض: ١٦,٦ بوصة (٤٢,٢ سم) الارتفاع: ١٢,٠ بوصة (٣٠,٥ سم)	الطول: ٢٠,٠ بوصة (٥٠,٨ سم) العرض: ١٤,٧٥ بوصة (٣٧,٥ سم) الارتفاع: ٦,٧٥ بوصة (١٧,١ سم)	الطول: ٢٦,٣ بوصة (٦٦,٨ سم) العرض: ١٩,٨ بوصة (٥٠,٣ سم) الارتفاع: ١٢,١ بوصة (٣٠,٧ سم)	الطول: ٢٤,٤ بوصة (٦٢,٠ سم) العرض: ١٧,٩ بوصة (٤٥,٥ سم) الارتفاع: ٦,٧٥ بوصة (١٧,١ سم)	الطول: ٣٣,١ بوصة (٨٤,١ سم) العرض: ٢٣,٨ بوصة (٦٠,٥ سم) الارتفاع: ١٥,٠ بوصة (٣٨,١ سم)	الطول: ٤٠,٣ بوصة (١٠٢,٤ سم) العرض: ٢٧,١ بوصة (٦٨,٨ سم) الارتفاع: ١٨,٠ بوصة (٤٥,٧ سم)
الميزات الإضافية							
• تعمل الأغطية القابلة للإزالة بسهولة على تبسيط وضع الأنبوب وتقليل زمن التركيب • أربعة أغطية تبعد عن بعضها بمسافات متساوية تستوعب أنبوبًا يصل قطره حتى ٢ بوصة	• تعمل الأغطية القابلة للإزالة بسهولة على تبسيط وضع الأنبوب وتقليل زمن التركيب • أربعة أغطية تبعد عن بعضها بمسافات متساوية تستوعب أنبوبًا يصل قطره حتى ٢ بوصة	• غطاءان مركزيان كبيران يستوعبان أنبوبًا يصل قطره حتى ٢/١ ٣ بوصة (٨,٩ سم) وتستوعب الأغطية الإحدى عشر أنبوبًا يصل قطره حتى ٢ بوصة (٥,٠ سم)	• تدعم موديلات وصلة التمديد التركيبات الأكثر عمقًا ومرونة	• تعمل الأغطية القابلة للإزالة بسهولة على تبسيط وضع الأنبوب وتقليل زمن التركيب • غطاءان مركزيان كبيران يستوعبان أنبوبًا يصل قطره حتى ٣,٥ بوصة. (لا تحتوي وصلات التمديد على أغطية)	• تدعم موديلات وصلة التمديد التركيبات الأكثر عمقًا ومرونة	• تعمل الأغطية القابلة للإزالة بسهولة على تبسيط وضع الأنبوب وتقليل زمن التركيب • تستوعب الأغطية الضخمة الثلاثة عشر أنبوبًا يصل قطره حتى ٣,٥ بوصة	• تعمل الأغطية القابلة للإزالة بسهولة على تبسيط وضع الأنبوب وتقليل زمن التركيب. تستوعب الأغطية الضخمة الستة الموجودة على الأطراف أنبوبًا يصل قطره حتى ٥,٠ بوصة وتستوعب الأغطية الاثنى عشر على الجوانب أنبوبًا يصل قطره حتى ٣,٠ بوصة
الطُرز							
• VBVRND: جسم دائري ٧ بوصة وغطاء أخضر • VBVRNDB: جسم دائري ٧ بوصة فقط • VB7RNDGL: غطاء أخضر • VB7RNDPL: غطاء أرجواني • VB7RNDBKL: غطاء أسود	• VB10RND: جسم دائري ١٠ بوصة وغطاء أخضر • VB10RNDB: جسم دائري ١٠ بوصة فقط • VB10RNDGL: غطاء أخضر • VB10RNDPL: غطاء أرجواني • VB10RNDBKL: غطاء أسود • VB10RNDH: جسم دائري وغطاء قفل أخضر ١٠ بوصة	• VBSTD: جسم قياسي وغطاء أخضر • VBSTDB: جسم قياسي فقط • VBSTDGL: غطاء أخضر • VBSTDPL: غطاء أرجواني • VBSTDBKL: غطاء أسود • VBSTDH: جسم قياسي وغطاء قفل أخضر	• VBSTD6EXTB: جسم وصلة تمديد قياسي فقط	• VBJMB: جسم جامبو وغطاء أخضر • VBJMBB: جسم جامبو فقط • VBJMBGL: غطاء أخضر • VBJMBPL: غطاء أرجواني • VBJMBBKL: غطاء أسود • VBJMBH: جسم جامبو وغطاء قفل أخضر	• VBJMB6EXTB: جسم وصلة تمديد جامبو فقط	• VBSPRH: جسم سوبر جامبو وغطاء قفل أخضر ٢ • VBSPRPH: جسم سوبر جامبو وغطاء قفل أرجواني ٢	• VBMAXH: جسم ماكسي جامبو وغطاء قفل أخضر ٢ • VBMAXPH: جسم ماكسي جامبو وغطاء قفل أرجواني ٢

أنظمة القفل

- VB-LOCK-H: مسمار سداسي الرأس ٨٣ بوصة × ٤/١ ٢ بوصة (١,٠ × ٥,٧ سم) وحلقة إحكام الربط ومشبك
- VB-LOCK-P: مسمار خماسي الرأس ٨٣ بوصة × ٤/١ ٢ بوصة (١,٠ × ٥,٧ سم) وحلقة إحكام الربط ومشبك

مقاوم للتخريب

تحديد حجم سلك الصمامات اللولبية ٢٤ فولت تيار متردد – ٥٠ هرتز

صمامات ٩,٨ فولت (EZ) مع محولات ذات جهد ٢٦,٥ فولت - قدم مكافئ للدائرة

ضغط الماء بالصمام ٨٠ رطل لكل بوصة مربعة (٥,٥ بار)

حجم سلك التحكم العادي ●	١٦ ●	١٤ ●	١٢ ●	١٠ ●	٨ ●	٦ ●	٤ ●
حجم السلك ١٨							
١٨	٣٧٠٠						
١٦	٤٦٠٠	٦٠٠٠					
١٤	٥٤٠٠	٧٤٠٠	٩٦٠٠				
١٢	٦٠٠٠	٨٦٠٠	١١٨٠٠	١٥٢٠٠			
١٠	٦٥٠٠	٩٦٠٠	١٣٧٠٠	١٨٧٠٠	٢٤٢٠٠		
٨	٦٩٠٠	١٠٤٠٠	١٥٤٠٠	٢١٨٠٠	٢٩٧٠٠	٣٨٥٠٠	
٦	٧١٠٠	١٠٩٠٠	١٦٦٠٠	٢٤٣٠٠	٣٤٦٠٠	٤٧١٠٠	٦٠٦٠٠
٤	٧٣٠٠	١١٣٠٠	١٧٥٠٠	٢٦٣٠٠	٣٨٨٠٠	٥٥١٠٠	٧٤٦٠٠

ضغط الماء بالصمام ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)

حجم سلك التحكم العادي ●	١٦ ●	١٤ ●	١٢ ●	١٠ ●	٨ ●	٦ ●	٤ ●
حجم السلك ١٨							
١٨	٣٢٠٠						
١٦	٤٠٠٠	٥٢٠٠					
١٤	٤٧٠٠	٦٤٠٠	٨٣٠٠				
١٢	٥٢٠٠	٧٤٠٠	١٠٢٠٠	١٣٢٠٠			
١٠	٥٦٠٠	٨٣٠٠	١١٩٠٠	١٦٢٠٠	٢٠٩٠٠		
٨	٥٩٠٠	٩٠٠٠	١٣٣٠٠	١٨٩٠٠	٢٥٧٠٠	٣٣٣٠٠	
٦	٦١٠٠	٩٥٠٠	١٤٣٠٠	٢١١٠٠	٢٩٩٠٠	٤٠٧٠٠	٥٢٤٠٠
٤	٦٣٠٠	٩٨٠٠	١٥١٠٠	٢٢٨٠٠	٣٣٥٠٠	٤٧٧٠٠	٦٤٦٠٠

ضغط الماء بالصمام ١٢٥ رطل لكل بوصة مربعة (٨,٦ بار)

حجم سلك التحكم العادي ●	١٦ ●	١٤ ●	١٢ ●	١٠ ●	٨ ●	٦ ●	٤ ●
حجم السلك ١٨							
١٨	٢٩٠٠						
١٦	٣٥٠٠	٤٦٠٠					
١٤	٤١٠٠	٥٧٠٠	٧٤٠٠				
١٢	٤٦٠٠	٦٦٠٠	٩٠٠٠	١١٧٠٠			
١٠	٥٠٠٠	٧٤٠٠	١٠٥٠٠	١٤٤٠٠	١٨٦٠٠		
٨	٥٣٠٠	٨٠٠٠	١١٨٠٠	١٦٨٠٠	٢٢٨٠٠	٢٩٦٠٠	
٦	٥٤٠٠	٨٤٠٠	١٢٧٠٠	١٨٧٠٠	٢٦٦٠٠	٣٦٢٠٠	٤٦٦٠٠
٤	٥٦٠٠	٨٧٠٠	١٣٤٠٠	٢٠٢٠٠	٢٩٨٠٠	٤٢٣٠٠	٥٧٣٠٠

ضغط الماء بالصمام ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٠,٤ بار)

حجم سلك التحكم العادي ●	١٦ ●	١٤ ●	١٢ ●	١٠ ●	٨ ●	٦ ●	٤ ●
حجم السلك ١٨							
١٨	٢٦٠٠						
١٦	٣٣٠٠	٤١٠٠					
١٤	٣٧٠٠	٥٠٠٠	٦٦٠٠				
١٢	٤١٠٠	٥٩٠٠	٨١٠٠	١٠٤٠٠			
١٠	٤٥٠٠	٦٦٠٠	٩٤٠٠	١٢٨٠٠	١٦٦٠٠		
٨	٤٧٠٠	٧١٠٠	١٠٥٠٠	١٥٠٠٠	٢٠٤٠٠	٢٦٤٠٠	
٦	٤٩٠٠	٧٥٠٠	١١٤٠٠	١٦٧٠٠	٢٣٨٠٠	٣٢٣٠٠	٤١٦٠٠
٤	٥٠٠٠	٧٨٠٠	١٢٠٠٠	١٨١٠٠	٢٦٦٠٠	٣٧٨٠٠	٥١٣٠٠

ضغط الماء بالصمام ٢٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٣,٨ بار)

حجم سلك التحكم العادي ●	١٦ ●	١٤ ●	١٢ ●	١٠ ●	٨ ●	٦ ●	٤ ●
حجم السلك ١٨							
١٨	٢٤٠٠						
١٦	٢٩٠٠	٣٨٠٠					
١٤	٣٤٠٠	٤٧٠٠	٦١٠٠				
١٢	٣٨٠٠	٥٥٠٠	٧٥٠٠	٩٧٠٠			
١٠	٤١٠٠	٦١٠٠	٨٨٠٠	١١٩٠٠	١٥٥٠٠		
٨	٤٤٠٠	٦٦٠٠	٩٨٠٠	١٣٩٠٠	١٩٠٠٠	٢٤٦٠٠	
٦	٤٥٠٠	٧٠٠٠	١٠٦٠٠	١٥٥٠٠	٢٢١٠٠	٣٠١٠٠	٣٨٧٠٠
٤	٤٦٠٠	٧٢٠٠	١١١٠٠	١٦٨٠٠	٢٤٨٠٠	٣٥٢٠٠	٤٧٧٠٠

إجراء تحديد حجم سلك الصمام التجاري

الخطوة ١

حدد المسافة الفعلية، على طول نطاق السلك، ابتداءً من وحدة التحكم حتى الصمام الأول على إحدى الدوائر وبين كل صمام تالٍ على دائرة صمام متعددة. مثال: (ملف لولبي ٢ واط، مُحول ٢٦,٥ فولت، ٥٠ هرتز، عندما يكون ضغط الماء بالصمامات ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة.)

الخطوة ٢

احسب طول الدائرة المكافئ لكل دائرة صمام بوحدة التحكم. (راجع الرسم البياني ناحية اليمين)

الخطوة ٣

اختيار حجم السلك العادي: باستخدام أقصى طول مكافئ تم حسابه أعلاه، انتقل إلى الرسم البياني للصمام الملائم واختر سلكًا عاديًا وسلك تحكم يقتربان من بعضها في الحجم قدر الإمكان (ينبغي دائمًا أن يكون حجم السلك العادي مساويًا لحجم سلك التحكم أو أكبر منه بدرجة واحدة.) وفي المثال أعلاه، تحتوي الدائرة الخاصة بالمحطة رقم ٣ على أكبر طول مكافئ، ألا وهو ٧٠٠٠ قدم. وفي الرسم البياني (بالنسبة لهذا المثال، استخدم الرسم البياني الخاص بضغط الماء البالغ ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة عند الصمام والمحول الذي يبلغ جهده ٢٦,٥ فولت)، اختر مجموعة من أحجام الأسلاك تتألف من أسلاك مقاس ١٤ و١٢. اختر سلكًا عاديًا كسلك مقاس ١٢. بمجرد أن يتم استخدام سلك عادي واحد مع جميع الصمامات بوحدة التحكم، ستكون قد حددت الآن حجم السلك العادي لوحدة التحكم تلك بحيث يكون سلك بحجم ١٢.

الخطوة ٤

تحديد حجم أسلاك التحكم في الدائرة: بالقراءة فقط من صف أحجام السلك العادي المحددة في الخطوة ٣ (الحجم ١٢)، انتقل لتحديد كل حجم من أحجام سلك التحكم من الرسم البياني وذلك باستخدام الطول المكافئ المحسوب لكل دائرة.

المحطة رقم ١: الطول المكافئ = ١ صمام × ٢٠٠٠ قدم = ٢٠٠٠ قدم
اختر سلك التحكم من الحجم ١٨

المحطة رقم ٢: الطول المكافئ = (١ صمام × ١٠٠٠ قدم)
+ (٢ صمام × ٢٠٠٠ قدم) = ٥٠٠٠ قدم اختر سلك التحكم من الحجم ١٦

المحطة رقم ٣: الطول المكافئ = (١ صمام × ٥٠٠ قدم) +
(٢ صمام × ١٠٠٠ قدم) + (٣ صمام × ١٥٠٠ قدم) = ٧٠٠٠ قدم
اختر سلك التحكم من الحجم ١٤

تحديد حجم سلك الصمامات اللولبية ٢٤ فولت تيار متردد – ٦٠ هرتز

صمامات ٩,٨ فولت (EZ) مع محولات ذات جهد ٢٦,٥ فولت - قدم مكافئ للدائرة

ضغط الماء بالصمام ٨٠ رطل لكل بوصة مربعة (٥,٥ بار)

حجم سلك التحكم العادي / حجم السلك	١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤
١٨	٣٢٠٠							
١٦	٤٠٠٠	٥٢٠٠						
١٤	٤٧٠٠	٦٤٠٠	٨٣٠٠					
١٢	٥٢٠٠	٧٥٠٠	١٠٢٠٠	١٣٢٠٠				
١٠	٥٧٠٠	٨٣٠٠	١١٩٠٠	١٦٢٠٠	٢١٠٠٠			
٨	٦٠٠٠	٩٠٠٠	١٣٣٠٠	١٨٩٠٠	٢٥٨٠٠	٣٣٤٠٠		
٦	٦٢٠٠	٩٥٠٠	١٤٤٠٠	٢١١٠٠	٣٠١٠٠	٤٠٩٠٠	٥٢٦٠٠	
٤	٦٣٠٠	٩٨٠٠	١٥٢٠٠	٢٢٩٠٠	٣٣٧٠٠	٤٧٨٠٠	٦٤٨٠٠	٨٤٢٠٠

ضغط الماء بالصمام ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)

حجم سلك التحكم العادي / حجم السلك	١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤
١٨	٢٩٠٠							
١٦	٣٥٠٠	٤٦٠٠						
١٤	٤١٠٠	٥٦٠٠	٧٣٠٠					
١٢	٤٦٠٠	٦٦٠٠	٩٠٠٠	١١٧٠٠				
١٠	٥٠٠٠	٧٤٠٠	١٠٥٠٠	١٤٣٠٠	١٨٦٠٠			
٨	٥٣٠٠	٨٠٠٠	١١٨٠٠	١٦٧٠٠	٢٢٨٠٠	٢٩٥٠٠		
٦	٥٤٠٠	٨٤٠٠	١٢٧٠٠	١٨٧٠٠	٢٦٥٠٠	٣٦١٠٠	٤٦٥٠٠	
٤	٥٦٠٠	٨٧٠٠	١٣٤٠٠	٢٠٢٠٠	٢٩٧٠٠	٤٢٢٠٠	٥٧٢٠٠	٧٤٤٠٠

ضغط الماء بالصمام ١٢٥ رطل لكل بوصة مربعة (٨,٦ بار)

حجم سلك التحكم العادي / حجم السلك	١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤
١٨	٢٤٠٠							
١٦	٣٠٠٠	٣٩٠٠						
١٤	٣٥٠٠	٤٨٠٠	٦٣٠٠					
١٢	٣٩٠٠	٥٦٠٠	٧٧٠٠	٩٩٠٠				
١٠	٤٣٠٠	٦٣٠٠	٩٠٠٠	١٢٢٠٠	١٥٨٠٠			
٨	٤٥٠٠	٦٨٠٠	١٠٠٠٠	١٤٣٠٠	١٩٤٠٠	٢٥٢٠٠		
٦	٤٦٠٠	٧١٠٠	١٠٨٠٠	١٥٩٠٠	٢٢٧٠٠	٣٠٨٠٠	٣٩٧٠٠	
٤	٤٧٠٠	٧٤٠٠	١١٤٠٠	١٧٢٠٠	٢٥٤٠٠	٣٦١٠٠	٤٨٨٠٠	٦٣٥٠٠

ضغط الماء بالصمام ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٠,٤ بار)

حجم سلك التحكم العادي / حجم السلك	١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤
١٨	٢٢٠٠							
١٦	٢٧٠٠	٣٥٠٠						
١٤	٣١٠٠	٤٣٠٠	٥٦٠٠					
١٢	٣٥٠٠	٥٠٠٠	٦٨٠٠	٨٨٠٠				
١٠	٣٨٠٠	٥٦٠٠	٨٠٠٠	١٠٩٠٠	١٤١٠٠			
٨	٤٠٠٠	٦٠٠٠	٨٩٠٠	١٢٧٠٠	١٧٣٠٠	٢٢٤٠٠		
٦	٤١٠٠	٦٣٠٠	٩٦٠٠	١٤١٠٠	٢٠١٠٠	٢٧٤٠٠	٣٥٣٠٠	
٤	٤٢٠٠	٦٦٠٠	١٠٢٠٠	١٥٣٠٠	٢٢٦٠٠	٣٢١٠٠	٤٣٤٠٠	٥٦٥٠٠

ضغط الماء بالصمام ٢٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٣,٨ بار)

حجم سلك التحكم العادي / حجم السلك	١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤
١٨	١٨٠٠							
١٦	٢٣٠٠	٢٩٠٠						
١٤	٢٦٠٠	٣٦٠٠	٤٧٠٠					
١٢	٣٠٠٠	٤٢٠٠	٥٨٠٠	٧٥٠٠				
١٠	٣٢٠٠	٤٧٠٠	٦٨٠٠	٩٢٠٠	١٢٠٠٠			
٨	٣٤٠٠	٥١٠٠	٧٦٠٠	١٠٨٠٠	١٤٧٠٠	١٩٠٠٠		
٦	٣٥٠٠	٥٤٠٠	٨٢٠٠	١٢٠٠٠	١٧١٠٠	٢٣٣٠٠	٣٠٠٠٠	
٤	٣٦٠٠	٥٦٠٠	٨٦٠٠	١٣٠٠٠	١٩٢٠٠	٢٧٣٠٠	٣٦٩٠٠	٤٨٠٠٠

إجراء تحديد حجم سلك الصمام التجاري

الخطوة ١

حدد المسافة الفعلية، على طول نطاق السلك، ابتداءً من وحدة التحكم حتى الصمام الأول على إحدى الدوائر وبين كل صمام تالٍ على دائرة صمام متعددة. مثال: (ملف لولبي ٢ واط، مُحول ٢٦,٥ فولت، ٦٠ هرتز، عندما يكون ضغط الماء بالصمامات ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة.)

الخطوة ٢

احسب طول الدائرة المكافئ لكل دائرة صمام بوحدة التحكم. (راجع الرسم البياني ناحية اليمين)

الخطوة ٣

اختيار حجم السلك العادي: باستخدام أقصى طول مكافئ تم حسابه أعلاه، انتقل إلى الرسم البياني للصمام الملائم واختر سلكًا عاديًا وسلك تحكم يقتربان من بعضها في الحجم قدر الإمكان (ينبغي دائمًا أن يكون حجم السلك العادي مساويًا لحجم سلك التحكم أو أكبر منه بدرجة واحدة.) وفي المثال أدناه، تحتوي الدائرة الخاصة بالمحطة رقم ٣ على أكبر طول مكافئ، ألا وهو ٧٠٠٠ قدم. وفي الرسم البياني (بالنسبة لهذا المثال، استخدم الرسم البياني الخاص بضغط الماء البالغ ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة عند الصمام والمحول الذي يبلغ جهده ٢٦,٥ فولت)، اختر سلك من الحجم ١٢ لكل من السلك العادي وسلك التحكم. بمجرد أن يتم استخدام سلك عادي واحد مع جميع الصمامات بوحدة التحكم، ستكون قد حددت الآن حجم السلك العادي لوحدة التحكم تلك بحيث يكون سلك بحجم ١٢.

الخطوة ٤

تحديد حجم أسلاك التحكم في الدائرة: بالقراءة فقط من صف أحجام السلك العادي المحددة في الخطوة ٣ (الحجم ١٢)، انتقل لتحديد كل حجم من أحجام سلك التحكم من الرسم البياني وذلك باستخدام الطول المكافئ المحسوب لكل دائرة.

مثال:

المحطة رقم ١: الطول المكافئ = ١ صمام × ٢٠٠٠ قدم = ٢٠٠٠ قدم
اختر سلك التحكم من الحجم ١٨

المحطة رقم ٢: الطول المكافئ = (١ صمام × ١٠٠٠ قدم)
+ (٢ صمام × ٢٠٠٠ قدم) = ٥٠٠٠ قدم اختر سلك التحكم من الحجم ١٦

المحطة رقم ٣: الطول المكافئ = (١ صمام × ٥٠٠ قدم) +
(٢ صمام × ١٠٠٠ قدم) + (٣ صمام × ١٥٠٠ قدم) = ٧٠٠٠ قدم
اختر سلك التحكم من الحجم ١٢

وحدات التحكم

جديد

تقدّم وحدة التحكم ESP-LX Basic خيارات برمجة أساسية للريّ والتي تحتاج إليها في المواقع الكبيرة. ويُسهل مفتاح التحويل البسيط في برمجة وحدة التحكم وتساعد خيارات القائمة السهلة الفهم على توجيهك عبر عملية الإعداد. تعد ESP-LX Basic أول وحدة تحكم تعرض كلتا اللغتين الإنجليزية والأسبانية على قرصٍ واحد.

تقدّم وحدة التحكم ESP-LX Basic خيارات جدولة مرنة وذلك من خلال سعتها التي تصل إلى ٤٨ محطة وأربع برامج مستقلة وتصل إلى ثمان مرات تشغيل لكل برنامج.

نصائح بشأن توفير المياه

- توفر جميع وحدات التحكم التي تعمل بالطاقة من Rain Bird ميزة الضبط الموسمي مما يتيح للمستخدمين سهولة ضبط جداول الري بالنسبة للمتطلبات المائية الموسمية المتغيرة للمسطحات الخضراء. وتتميز وحدات التحكم من السلسلة ESP-LX أيضًا بخاصية الضبط الموسمي الشهري للمساعدة في توفير المياه من خلال إجراء تعديلات تلقائية في كل شهر من شهور السنة.
- يمكن أيضًا تحسين عمليات توفير المياه من خلال إجراء تعديلات يومية على جدول الري والتي يعتمد فيها الضبط الدقيق للري على حالة الطقس الحالي. ويمكن ترقية جميع وحدات التحكم من السلسلة ESP-LX بسهولةٍ بحيث تشمل تحكم ذكي في الري وفقًا لظروف الطقس/البخر والنتح أو رطوبة التربة وذلك من خلال إضافة حساس البخر والنتح من Rain Bird أو حساس الأمطار الموضعي أو حساس رطوبة التربة.
- تعمل جميع وحدات التحكم من Rain Bird على تبسيط عملية المحافظة على المياه من خلال مجموعة متنوعة من ميزات البرمجة المرنة. فمن خلال لمسة زرٍ واحدة، يمكن أن يستدعي ESP-Me برنامج الري "Contractor Default" (الافتراضي للمقاول) المحفوظ مسبقًا؛ تعود ميزة "Delayed Recall" (الاستدعاء المتأخر) من سلسلة ESP-LX تلقائيًا إلى برامج الري النموذجية عقب فترة زمنية محددة بواسطة المستخدم.

المنتجات الرئيسية

التطبيقات الرئيسية	ESP-RZX	ESP-Me	ESP-SMTe	ESP-LX BASIC (جديد)	ESP-LXME ESP-LXMEF	ESP-LXD	TBOS II™
السكنية	●	●	●				●
التجارية الخفيفة		●	●	●	●	●	●
التجارية/الصناعية				●	●	●	●
نوع وحدة التحكم							
هجين	●	●	●	●	●	●	
الحالة الصلبة							●
تعمل بالبطارية							●
موقع داخلي	●	●	●	●	●	●	
موقع خارجي	●	●	●	●	●	●	
الميزات							
المحطات (بحد أقصى)	٨	٢٢	٢٢	٤٨	٤٨	٢٠٠	٤
البرامج (بحد أقصى)	٨	٤	٢٢	٤	٤	٤	٣
توقيت المحطة (بحد أقصى)	١٩٩دقيقة[1]	٦ ساعات[1]	وفقًا لظروف الطقس	١٢ ساعة[1]	١٢ ساعة[1]	١٢ ساعة[1]	١٢ ساعة
عدد مرات التشغيل لكل برنامج (بحد أقصى)	٦ [3]	٦	لا ينطبق	٨	٨	٨	٨
الوقاية من الصواعق	●	●	●	●	●	●	
خيار سعة ٢٣٠ فولت تيار متردد	●	●		●	●	●	
بدء تشغيل الصمام الرئيسي/المضخة	●	●	●	● [2]	● [2]	● [2]	
الموازنة المائية	●	●	●	● [1]	● [1]	● [1]	
إغلاق المناطق/البرامج الفردية	●	●	●	●	●	●	
تأخير عملية الري لهطول الأمطار		●	●	●	●	●	
بطارية قابلة للبرمجة	●	●	●	●	●	●	●
النهايات الطرفية للحساس ومؤشر الحالة والتجاوز	●	●	●	●	●	●	
تأخير الري بين المحطات (بحد أقصى)		٩ ساعات	٩ ساعات	صفر - ١٠ دقائق	صفر - ١٠ دقائق	صفر - ١٠ دقائق	
حساس التدفق					●	●	
تشغيل محطات متعددة في وقت واحد				●	●	●	●
Cycle + Soak™			●	●	●	●	
برامج متداخلة				●	●	●	
التشغيل/الإيقاف اليدوي	●	●	●	●	●	●	●
جهاز تحكم عن بُعد	●	●	●	●	●	●	
اختبار تشخيصي			●	●	●	●	
تشخيص الدائرة الكهربائية	●	●	●	●	●	●	
برمجة الصمام خارج صندوق الصمامات							●
قابلية التشغيل المغمور (بحد أقصى)							٣٫٣ قدم (١م)
مقاومة التخريب/التلاعب							●
صمام ذاتي التنظيف							●
مؤشر انخفاض جهد البطارية							●
برامج الحفظ/الاسترجاع	●	●	●	●	●	●	●
تشغيل/إيقاف الصمام الرئيسي حسب المحطة		●	●	●	●	●	●
حاسبة إجمالي وقت التشغيل حسب البرنامج		●		●	●	●	●
تجاوز حساس الأمطار حسب المحطة	●	●	●	●	●	●	
جدول البرمجة							
٧ أيام في الأسبوع	●	●	●	●	●	●	●
دورة متغيرة كل ١-٧		●	●	●	●	●	●
دورة متغيرة كل ١-٣١	●	●	●	●	●	●	
دورة فردية/زوجية	●	●	●	●	●	●	
الفردية في اليوم ٣١		●	●	●	●	●	●
٣٦٥ يوم تقويمي	●	●	●	●	●	●	
يوم توقف الري			●	●	●	●	
توافق التحكم المركزي							
SiteControl و Maxicom[2a] القابل للترقية							
IQ™ القابل للترقية					●	●	
الخزانة							
الداخلية المصنوعة من البلاستيك	●	●	●				
الخارجية المصنوعة من البلاستيك	●	●	●	●	●	●	●
الخارجية المعدنية المغطاة بالطلاء الحراري				●	●	●	
ذات قاعدة من الاستانلس ستيل				●	●	●	
ذات قاعدة معدنية مغطاة بالطلاء الحراري				●	●	●	
الأجهزة/الملحقات							
أجهزة الديكودر ثنائية الأسلاك والملحقات						●	
حساس المطر (تحتاج إلى حساس أمطار)	●	●		●	●	●	●
حساس التدفق (تحتاج إلى حساس تدفق)					مع ESP-LXMEF فقط	●	
حساس رطوبة التربة SMRT-Y	●	●	●	●			
وحدة ET Manager™					●	●	

[1] من خلال موازنة المياه، يمكن تمديد التوقيت [2] قابل للبرمجة حسب المحطة [3] ٦ أوقات تشغيل مستقلة لكل منطقة [4] قابل للاختيار لكل برنامج وحسب الشهر

وحدة التحكم من السلسلة ESP-RZX

وحدة تحكم داخلية أو خارجية مخصصة للمقاول مكونة من ٢، ٦، ٨ محطات ثابتة بغرض الاستخدام السكني

الميزات

- ميزات جدولة مرنة تجعل من وحدة التحكم وحدةً مثالية لمجموعة متنوعة من التطبيقات بما في ذلك أنظمة الري السكنية والتجارية الخفيفة.
- النسخ من منطقة لأخرى. نسخ البرنامج الخاص بإحدى المناطق إلى المنطقة التالية بضغطتين على الزر
- سهلة الاستخدام. ويتم عمل نموذج البرمجة القائمة على المنطقة بعد التركيب البسيط لـ DVR، بحيث يسهل لأصحاب المنازل فهمها.
- موديلات مؤلفة من ٤ و٦ و٨ مناطق. وتتوافر وحدات داخلية وخارجية لتلبية أي من احتياجات التركيب
- Contractor Default™. احفظ برنامجك المخصص في ذاكرة وحدة التحكم من خلال الضغط مرتين على الزر.
- Contractor Rapid Programming™. يعمل تلقائيًا على نسخ أوقات تشغيل الري والبيانات من المنطقة ١ إلى جميع المناطق الأخرى أثناء البرمجة الأولية.
- النسخ من منطقة لأخرى. نسخ البرنامج الخاص بإحدى المناطق إلى المنطقة التالية بضغطتين على الزر
- Contractor Default™. احفظ برنامجك المخصص في ذاكرة وحدة التحكم من خلال الضغط مرتين على الزر.
- ميزات برمجة مرنة. تجاوز حساس الطقس بالنسبة لجميع المناطق أو بحسب كل منطقة فردية؛ ٦ أوقات تشغيل محددة بواسطة المستخدم وخيارات مرنة لتحديد يوم الري لكل منطقة
- إليكترونيات مطورة. تشخيصات متكاملة للكشف عن مشاكل الأسلاك وفقدان الذاكرة
- ٤ خيارات لأيام الري حسب المنطقة: أيام الأسبوع المخصصة، الأيام التقويمية الفردية، الأيام التقويمية الزوجية، بشكل دوري (كل١ - ١٤ يوم)
- ري جميع المناطق أو منطقة بعينها يدويًا عند الطلب
- ميزات متقدمة: تشخيص قطع الدائرة الكهربائية، و"Contractor Rapid Programming™ و"نسخ المنطقة السابقة" من أجل تسريع عملية الإعداد الأولي، حفظ/استرجاع "Contractor Default™، تجاوز حساس الطقس، تجاوز حساس الطقس حسب المنطقة

مواصفات التشغيل

- توقيت المحطة: من ٠ إلى ١٩٩ دقيقة
- الضبط الموسمي؛ -٩٠٪ إلى +١٠٠٪
- الجدول المستقل لكل منطقة
- ٦ أوقات تشغيل لكل محطة
- تشمل الدورات اليومية للبرنامج أيام الأسبوع المخصصة، والأيام الفردية والأيام الزوجية، والمواعيد الدورية
- الري اليدوي لمحطة بعينها
- الري اليدوي لجميع المحطات

المواصفات الكهربائية

- دخل الطاقة المطلوب: ١٢٠ فولت تيار متردد ± ١٠٪، ٦٠ هرتز
- المواصفات العالمية؛ ٢٣٠ فولت تيار متردد ± ١٠٪، ٥٠ هرتز
- خرج الطاقة: ٢٤ فولت تيار متردد ٦٥٠ مللي أمبير
- الطاقة الاحتياطية: يحافظ عدد ٢ من بطاريات AAA على الوقت والتاريخ، بينما تعمل الذاكرة المستديمة على حفظ البرمجة

الشهادات

- شهادة UL، شهادة cUL، شهادة C-Tick، شهادة الجزء ١٥ من FCC، شهادة ICES-03 للصناعة في كندا، شهادة IRAM S-Mark، شهادة STQC الهندية، شهادة SASO السعودية، شهادة SABS جنوب أفريقيا

الموديلات

الموديلات للتركيبات الداخلية

- RZX4i-120V: منتج ESP-RZX داخلي من ٤ محطات (١٢٠ فولت)
- RZX6i-120V: منتج ESP-RZX داخلي من ٦ محطات (١٢٠ فولت)
- RZX8i-120V: منتج ESP-RZX داخلي من ٨ محطات (١٢٠ فولت)
- RZX4i-230V: منتج ESP-RZX داخلي من ٤ محطات (٢٣٠ فولت)
- RZX6i-230V: منتج ESP-RZX داخلي من ٦ محطات (٢٣٠ فولت)
- RZX8i-230V: منتج ESP-RZX داخلي من ٨ محطات (٢٣٠ فولت)
- RZ4i-230V: منتج ESP-RZ داخلي من ٤ محطات (٢٣٠ فولت)
- RZ6i-230V: منتج ESP-RZ داخلي من ٦ محطات (٢٣٠ فولت)
- RZ8i-230V: منتج ESP-RZ داخلي من ٨ محطات (٢٣٠ فولت)
- RZX4i-ARG: منتج ESP-RZX داخلي من ٤ محطات (الأرجنتين فقط)
- RZX6i-ARG: منتج ESP-RZX داخلي من ٦ محطات (الأرجنتين فقط)
- RZX8i-ARG: منتج ESP-RZX داخلي من ٨ محطات (الأرجنتين فقط)

الموديلات للتركيبات الخارجية

- RZX4-120V: منتج ESP-RZX خارجي من ٤ محطات (١٢٠ فولت)
- RZX6-120V: منتج ESP-RZX خارجي من ٦ محطات (١٢٠ فولت)
- RZX8-120V: منتج ESP-RZX خارجي من ٨ محطات (١٢٠ فولت)
- RZX4-230V: منتج ESP-RZX خارجي من ٤ محطات (٢٣٠ فولت)
- RZX6-230V: منتج ESP-RZX خارجي من ٦ محطات (٢٣٠ فولت)
- RZX8-230V: منتج ESP-RZX خارجي من ٨ محطات (٢٣٠ فولت)
- RZX4-AUS: منتج ESP-RZX خارجي من ٤ محطات (الأرجنتين فقط)
- RZX6-AUS: منتج ESP-RZX خارجي من ٦ محطات (الأرجنتين فقط)
- RZX8-AUS: منتج ESP-RZX خارجي من ٨ محطات (الأرجنتين فقط)

منتج ESP-RZX خارجي

منتج ESP-RZX داخلي

وحدات التحكم

وحدات التحكم من السلسلة ESP-Me

حل وحدة التحكم في الري الأكثر مرونة على مستوى الصناعة حيث تدعم ما يصل إلى ٢٢ محطة

الميزات

- شاشة LCD كبيرة تمتاز بسهولة تصفح واجهة المستخدم
- مدخل حساس المطر يتمتع بالقدرة على التجاوز
- دائرة بدء تشغيل الصمام الرئيسي/المضخة
- ذاكرة تخزين مستديمة (بعمر ١٠٠ عام)
- قابلية البرمجة عن بُعد بطاقة بطارية ٩ فولت (غير مضمّنة)
- جدولة قائمة على البرنامج تسمح بوجود ٤ برامج فردية يتيح كل منها ٦ أوقات تشغيل مستقلة بإجمالي ٢٤ وقت تشغيل.
- خيارات جدول الري: بحسب أيام الأسبوع، أو الأيام التقويمية الفردية، أو الأيام التقويمية الزوجية، أو بشكل دوري (كل ١ - ٣٠ يوم) أو ميزات متقدمة
- تشخيصات متقدمة للكشف عن قصر الدائرة بمنبه LED
- برنامج (برامج) محفوظ لحفظ/استرجاع برنامج Contractor Default™
- تجاوز حساس المطر بحسب المحطة
- حاسبة وقت التشغيل الإجمالي حسب البرنامج
- الري اليدوي بلمسة واحدة
- تأخير الري حتى ١٤ يومًا (يطبق فقط مع المحطات التي لم يتم إعدادها على تجاهل حساس المطر)
- خيار الري اليدوي حسب البرنامج أو المحطة
- ضبط موسمي ينطبق على جميع البرامج أو برنامج فردي
- تأخير قابل للضبط بين الصمامات (ضبط الوضع الافتراضي على ٠)
- تشغيل/إيقاف الصمام الرئيسي حسب المحطة

مواصفات التشغيل

- توقيت المحطة: من دقيقة إلى ٦ ساعات
- الضبط الموسمي: ٥٪ إلى ٢٠٠٪
- الحد الأقصى لدرجة حرارة التشغيل: ١٤٩ درجة فهرنهايت (٦٥ درجة مئوية)

المواصفات الكهربائية

- دخل الطاقة المطلوب: ١٢٠ فولت تيار متردد ± ١٠٪، ٦٠ هرتز
  (الموديلات العالمية: ٢٣٠/٢٤٠ فولت تيار متردد ± ١٠٪، ٥٠/٦٠ هرتز)
- مرحل بدء تشغيل الصمام الرئيسي/المضخة
- الجهد الكهربائي للتشغيل: ٢٤ فولت تيار متردد بمعدل ٥٠/٦٠ هرتز
- الحد الأقصى لتدفق الملف اللولبي: ١١ فولت أمبير
- الحد الأقصى لاحتجاز الملف اللولبي: ٥ فولت أمبير
  - قدرة الخمول/الإيقاف ٠,٠٦ أمبير عند ١٢٠ فولت تيار متردد
- الطاقة الاحتياطية. تعمل الذاكرة المستديمة دائمًا على حفظ البرمجة الحالية، كما تقوم بطارية الليثيوم (التي تبلغ فترة صلاحيتها١٠ سنوات) بالحفاظ على وقت وحدات التحكم والتاريخ أثناء انقطاع التيار الكهربائي.

الشهادات

- شهادة UL، شهادة cUL، شهادة CSA، شهادة C-Tick، شهادة الجزء ١٥ب من FCC، شهادة WEEE، شهادة S-Mark، شهادة IP24

الأبعاد

- العرض: ١٠,٧ بوصة (٢٧,٢ سم)
- الارتفاع: ٧,٧ بوصة (١٩,٥ سم)
- العمق: ٤,٤ بوصة (١١,٢ سم)

موديلات أمريكا الشمالية (١٢٠ فولت تيار متردد)

- موديلات قاعدة وحدة التحكم
  - ESP4MEI: موديل داخلي من ٤ محطات
  - ESP4ME: موديل داخلي من ٤ محطات*
- الوحدات
  - ESPSM3: وحدة من ٣ محطات
  - ESPSM6: وحدة من ٦ محطات (لا تتوافق إلا مع وحدات التحكم من السلسلة ESP-Me)

الملحقات

- سلك التوصيل (المجدول): معتمدة من UL

**متاح أيضًا في الموديلات التي يصل جهدها إلى ٢٣٠ فولت تيار متردد و٢٤٠ فولت تيار متردد*

وحدة تحكم من السلسلة ESP-Me والوحدات

نظام التحكم الأساسي الذكي ESP-SMTe

نظام تحكم أساسي ذكي داخلي أو خارجي مكون من ٤ إلى ٢٢ محطة بغرض الاستخدام السكني والتجاري الخفيف

الميزات

- زر يعمل على سهولة تحويل النص المعروض على الشاشة بين اللغة الإنجليزية والإسبانية
- حساس للطقس يعمل على إرسال بيانات هطول الأمطار ودرجة الحرارة إلى وحدة التحكم
- شاشة LCD كبيرة ذات واجهة سهلة الاستخدام
- ذاكرة برنامج مستديمة (بعمر ١٠٠ عام)
- قابلية البرمجة عن بُعد بطاقة بطارية ٩ فولت (غير مضمّنة)
- دليل برمجي يضمن الجدولة الفعّالة والدقيقة
- ري لا يتم إلا عند الحاجة، ويمكن حصره في أيام محددة من الأسبوع، أو في الأيام التقويمية الفردية أو الزوجية أو على فواصل زمنية محدودة (بشكل دوري)
- خيار ري في بداية النمو يسمح بوضع جدول على أساس الوقت لإنبات نباتات جديدة على مدى فترة زمنية مبرمجة
- تمنع ميزة Cycle+Soak™ لكل منطقة الجريان السطحي للمياه على أساس نوع التربة ومعدل هطول الأمطار وانحدار المسطحات الخضراء
- يمكن تحويل أي منطقة للبرمجة القائمة على الوقت (على سبيل المثال، لتشغيل مضخة البركة)
- تسمح ميزة النسخ من منطقة لأخرى لوحدة التحكم بنقل البرنامج الخاص بإحدى المناطق إلى منطقة أخرى
- تتيح ميزة أيام التوقف للمستخدم الاختيار حتى ٤ تواريخ محددة لمنع الري
- تسمح ميزة التوقف عند هطول الأمطار بتعليق عملية الري وذلك إذا تجاوزت كمية الأمطار المُقاسة الحد الذي حدده المستخدم
- تعمل ميزة التوقف أثناء الطقس البارد على تعليق عملية الري لمنع أضرار التجمد المحتملة
- يسمح Contractor Default™ بحفظ/استرجاع الإعدادات الخاصة بمنطقة وحدة التحكم
- تظهر ميزة تقدير عملية الري التالية جدولاً زمنيًا مقدّرًا حتى ثلاثة أسابيع مقدّمًا
- يحتفظ سجل الطقس ببيانات الأحوال الجوية التاريخية لمدة ٣٠ يومًا
- سجل الحدث حسب التاريخ أو حسب المنطقة
- تسمح ميزة الري اليدوي بالري المباشر لمنطقة محددة أو جميع المناطق
- تمكين أو تعطيل الصمام الرئيسي حسب المنطقة
- عمليات تشخيص متقدمة والكشف عن قصر الدائرة الكهربائية

مواصفات التشغيل

- نافذتان زمنيتان للري لكل منطقة
- تعديل الضبط الدقيق للري -٦٠٪ إلى +٦٠٪ حسب المنطقة
- تأخير قابل للبرمجة بين المناطق (ضبط الوضع الافتراضي على ٣ ثوان)

المواصفات الكهربائية

- دخل الطاقة المطلوب: ١٢٠ فولت تيار متردد +/- ١٠٪، ٦٠ هرتز
- خرج الطاقة: ٢٥,٥ فولت تيار متردد بمعدل ١ أمبير
- ٢٤ آي بي
- قدرة الصمام/الملف لولبي (ملفان لولبيان بجهد ٢٤ فولت تيار متردد، ٧ فولت أمبير بالإضافة إلى صمام رئيسي)
- ذاكرة مستديمة تعمل على حفظ البرمجة
- بطارية الليثيوم (بفترة صلاحية١٠سنوات) تحافظ على وقت وتاريخ وحدة التحكم
- مرحل تشغيل الصمام الرئيسي/المضخة:
  - الجهد الكهربائي للتشغيل: ٢٤ فولت تيار متردد بمعدل ٥٠/٦٠ هرتز
  - الحد الأقصى لتدفق الملف اللولبي: ١١ فولت أمبير
  - الحد الأقصى لاحتجاز الملف اللولبي: ٥ فولت أمبير
- سحب طاقة الخمول/الإيقاف: ٠,٠٦ أمبير عند ١٢٠ فولت تيار متردد
- الشهادات
  - معتمدة من WaterSense، وتتوافق مع معايير EPA لمنتجات كفاءة المياه عالية الأداء.
  - شهادة UL، شهادة cUL، شهادة الجزء ١٥ب من FCC

الأبعاد

- العرض: ١٠,٧ بوصة (٢٧,٢ سم)
- الارتفاع: ٧,٧ بوصة (١٩,٥ سم)
- العمق: ٤,٤ بوصة (١١,٢ سم)
- كتيفة التثبيت
  - الحد الأقصى للوصول: ٧,٠ بوصة (١٧,٨ سم)

الموديلات

- موديلات قاعدة نظام التحكم *(تتضمن وحدة التحكم SP-SMTe وحساس الطقس)*
  - ESP4SMTEi - منتج داخلي من ٤ محطات* - ١٢٠ فولت
  - ESP4SMTE - منتج خارجي من ٤ محطات* - ١٢٠ فولت
- ترقية الموديل *(يتضمن لوحة وحدة التحكم ESP-SMTe وحساس الطقس)*
  - ESPSMTEUPG - مجموعة الأدوات الخاصة بترقية ESP-Modular أو وحدات التحكم ESP-Me الحالية**
- الوحدات
  - ESPSM3 - وحدة توسيع من ٣ محطات
  - ESPSM6 - وحدة توسيع من ٦ محطات

**للتوسيع حتى ٢٢ محطة، استخدم وحدات ESPSM3 أو ESPSM6 - وحدات توسيع المحطات*

*** ينطبق على وحدات التحكم ESP-M المصنعة بعد أبريل ٢٠٠٥*

ملاحظة: *تأتي جميع الموديلات ESP-SMTe مع كتيفة قوية قابلة للتعديل و ٢٥ قدمًا من سلك ١٨-٢ مصنف بالأشعة فوق البنفسجية غير مغطى للربط بين لوحة وحدة التحكم وحوية حساس الطقس. يمكن وصل ما يصل إلى ٢٠٠ قدم من سلك مناسب لتوسيع النطاق.*

نظام التحكم الاساسي الذكي
ESP-SMTe

وحدات التحكم ESP-LX Basic

جديد

وحدة التحكم التجارية الأسهل استخدامًا

الميزات

- ميزات مرنة وخيارات اساسية تجعل من وحدة التحكم وحدة مثالية لمجموعة واسعة من التطبيقات بما في ذلك أنظمة الري التجارية الخفيفة، والتجارية، والصناعية
- واجهة مستخدم للبرمجة السهلة للغاية ESP وشاشة LCD كبيرة مزودة بتسميات نصية لمفاتيح البرمجة
- إمكانية إجراء برمجة بسيطة من ثلاث خطوات باستخدام مواضع القرص الصغرى. كما تتوافر خيارات إضافية للبرمجة من خلال الإعداد الأساسي مفتاح التحويل توقيت المحطة
- لغتان، ومفتاح التحويل: يتم وضع كل من اللغة الإنجليزية والإسبانية على مفتاح التحويل واحد بسيط مما يسهل من عملية التركيب والصيانة
- عدد محطات أكبر مقارنةً بوحدات التحكم التجارية المنافِسة، حيث يحتوي الموديل الاساسي ESP-LX Basic على ١٢ محطة وبه سعة حتى ٤٨ محطة وذلك من خلال استخدام الوحدات التي تتألف من ١٢ محطة
- ميزات إدارة المياه SimulStations™ (يشغّل محطتين في وقت واحد)، و™Cycle+Soak، وتأخير المحطة، والضبط الموسمي، وحساس وصمام رئيسي قابل للبرمجة حسب المحطة
- يتيح Contractor Default™ للمستخدم إنشاء برنامج افتراضي مخصص والذي يمكن استدعائه تلقائيًا خلال فترة تصل إلى ٩٠ يومًا في المستقبل. وهذا ما يسمح بإنشاء جدول مؤقت لزراعة بذور جديدة أو الإصلاح السريع
- اختبار التوصيلات الخاصة بـ Enhanced Diagnostic Feedback™ و RASTER™ إلى جانب ضوء إنذار خارجي ورسالة نصية تظهر على الشاشة لتنبيه المستخدم بالأحوال التي قد توقف تشغيل وحدة التحكم

المواصفات الكهربائية

- جهد التيار الكهربائي: ١٢٠ فولت تيار متردد ± ١٠٪، ٦٠ هرتز
- خرج الطاقة: ٢٦,٥ فولت تيار متردد بمعدل ١,٩ أمبير
- الطاقة الاحتياطية: تحافظ بطاريات الليثيوم الخلوية بحجم العملة المعدنية على الوقت والتاريخ، بينما تقوم الذاكرة المستديمة بالمحافظة على البرمجة
- سعة الصمامات المتعددة: تشغيل متزامن لصمامين ذوي ملف لولبي بجهد ٢٤ فولت تيار متردد، ٧ فولت أمبير بحد أقصى بما في ذلك الصمام الرئيسي

الشهادات

- شهادة UL، شهادة cUL، شهادة CSA، شهادة C-Tick، شهادة الجزء ١٥ من FCC

أجهزة وحدة التحكم

- غطاء تثبيت جداري بلاستيكي مقاوم للأشعة فوق البنفسجية للإغلاق
- قاعدة وغطاء معدني/مصنوع من الاستانلس ستيل اختياري
- وحدة قاعدة تتألف من ١٢ محطة قابلة للتوسع إلى ٤٨ محطة إلى جانب وحدات مكونة من ١٢ محطة

الأبعاد

- العرض: ١٤,٣٢ بوصة (٣٦,٤ سم)
- الارتفاع: ١٢,٦٩ بوصة (٣٢,٢ سم)
- العمق: ٥,٥٠ بوصة (١٤,٠ سم)

الموديلات

- ESPLXBASIC: وحدة تحكم ESP-LX Basic من ١٢ محطة، ١٢٠ فولت تيار متردد
- ESPLXBFP: اللوحة الأمامية لوحدة التحكم ESP-LX Basic
- LXBASEMOD: وحدة قاعدية من السلسلة ESP-LX للمنتج LX Basic وLXME وحساس التدفق
- ESPLXMSM8: وحدة مؤلفة من ٨ محطات للمنتج ESP-LXME ووحدة التحكم ESP-LX Basic
- ESPLXMSM12: وحدة مؤلفة من ١٢ محطة للمنتج ESP-LXME/F ووحدة التحكم ESP-LX Basic

الملحقات الاختيارية

- مجموعة أدوات LIMR: مجموعة أدوات التحكم عن بُعد LIMR لوحدات التحكم من Rain Bird (انظر صفحة ٨٧)
- خيارات متاحة بشأن القاعدة المطلية المعدنية والمصنوعة من الاستانلس ستيل (انظر صفحة ٩٤)

لمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بالخط الساخن الخاصة بـ ESP-LX: ١-٨٦٦-٥٤٤-١٤٠٦

وحدة التحكم ESP-LX Basic

وحدات التحكم ESP-LXME/F

الاساسية - قابلة للتوسع بسهولة من ٨ أو ١٢ محطة إلى ٤٨ محطة
مزودة بوحدات تتألف من ٨ و١٢ محطة

الميزات

- غطاء تثبيت جداري بلاستيكي مقاوم للأشعة فوق البنفسجية للإغلاق، قاعدة وغطاء معدني ومصنوع من الاستانلس ستيل اختياري
- وحدة قاعدة تتألف من ٨ أو ١٢ محطة قابلة للتوسع إلى ٤٨ محطة إلى جانب وحدات مكونة من ١٢ محطة
- وحدة Flow Smart Module™ مركبة في المصنع (ESP-LXME) أو قابلة للترقية الميدانية
- وحدات قابلة للتبديل السريع، لا حاجة إلى قطع التيار عن وحدة التحكم لإضافة/إزالة وحدات
- نظام ديناميكي لترقيم المحطة يعمل على سد الثغرات المتعلقة بترقيم المحطة
- مدخل حساس الطقس مزود بمفتاح تجاوز
- دائرة بدء تشغيل الصمام الرئيسي/المضخة
- ٦ لغات يختار المستخدم من بينها
- ذاكرة برنامج مستديمة (بعمر ١٠٠ عام)
- الوقاية من الصواعق الذي يصل جهده إلى ١٠ كيلو فولت
- لوحة أمامية قابلة للإزالة والبرمجة تعمل بطاقة البطارية
- التوافق مع نظام ري المسطحات الخضراء وصيانتها عن بُعد من Rainbird

ميزات إدارة المياه

- وحدة Flow Smart Module™ اختيارية مزودة بأداة لمعرفة التدفق وآلة تجميع استخدام التدفق - تُركب بشكل اساسي على منتج ESP-LXMEF
- حماية FloWatch™ لأوضاع التدفق المرتفع والمنخفض مع التفاعلات المحددة بواسطة المستخدم
- يعمل FloManager™ على إدارة الحمل الهيدروليكي، مما يتيح الاستفادة الكاملة من المياه المتاحة لتقليل وقت الري الإجمالي
- قابلية SimulStations™ للبرمجة بما يسمح بتشغيل حتى ٥ محطات في وقت واحد
- تسلسل المحطة حسب أرقام المحطة أو أولويات المحطة
- النوافذ الزمنية للري حسب البرنامج إضافة إلى النافذة الزمنية اليدوية للري الخاصة بالمحبس الرئيسي
- Cycle+Soak™ حسب المحطة
- تأخير الري لهطول الأمطار
- يوم التوقف التقويمي خلال ٣٦٥ يوم من العام
- تأخير المحطة القابلة للبرمجة حسب البرنامج
- صمام رئيسي مفتوح أو مغلق بشكل طبيعي قابل للبرمجة حسب المحطة
- حساس طقس قابل للبرمجة حسب المحطة لمنع الري أو إيقافه بشكل مؤقت
- الضبط الموسمي للبرنامج
- الضبط الموسمي الشهري العام

مواصفات التشغيل

- توقيت المحطة: من صفر دقيقة إلى ١٢ ساعة
- الضبط الموسمي: صفر٪ إلى ٣٠٠ ٪ (يبلغ أقصى وقت لتشغيل المحطة ١٦ ساعة)
- ٤ برامج مستقلة (ABCD)
- إمكانية تداخل برامج ABCD
- ٨ أوقات تشغيل لكل برنامج
- تشمل الدورات اليومية للبرنامج أيام الأسبوع المخصصة، وأيام التقويم الفردية، وأيام ٣١ الفردية، والأيام التقويمية الزوجية، والتواريخ الدورية
- محطة يدوية، برنامج، برنامج اختبار

المواصفات الكهربائية

- جهد التيار الكهربائي: ١٢٠ فولت تيار متردد ± ١٠٪، ٦٠ هرتز (الموديلات الدولية: ٢٣٠ فولت تيار متردد ± ١٠٪، ٥٠ هرتز؛ الموديلات الأسترالية: ٢٤٠ فولت تيار متردد ± ١٠٪، ٥٠ هرتز)
- خرج الطاقة: ٢٦,٥ فولت تيار متردد بمعدل ١,٩ أمبير
- الطاقة الاحتياطية: تحافظ بطاريات الليثيوم الخلوية بحجم العملة المعدنية على الوقت والتاريخ، بينما تقوم الذاكرة المستديمة بالمحافظة على البرمجة
- سعة الصمامات المتعددة: تشغيل متزامن لخمس صمامات ذات ملف لولبي بحد أقصى بجهد ٢٤ فولت تيار متردد، ٧ فولت أمبير بما في ذلك الصمام الرئيسي، صماميان بملف لولبي كحد أقصى لكل وحدة محطة
- الشهادات: •شهادة UL، شهادة cUL، شهادة CE، شهادة CSA، شهادة C-Tick، شهادة الجزء ١٥ من FCC

الأبعاد

- العرض: ١٤,٣٢ بوصة (٣٦,٤ سم)
- الارتفاع: ١٢,٦٩ بوصة (٣٢,٢ سم)
- العمق: ٥,٥٠ بوصة (١٤,٠ سم)

الموديلات

- ESP8LXME: وحدة تحكم من ٨ محطات، ١٢٠ فولت تيار متردد
- ESP12LXMEF: وحدة تحكم من ١٢ محطة مزودة بوحدة تدفق ذكية، ١٢٠ فولت تيار متردد
- FSMLXME: وحدة تدفق ذكية لوحدة التحكم ESPLXME
- ESPLXMSM4: وحدة من ٤ محطات لوحدة التحكم ESP-LXME (توقف إنتاجها)
- ESPLXMSM8: وحدة من ٨ محطات لوحدة التحكم ESP-LXME
- ESPLXMSM12: وحدة من ١٢ محطة لوحدة التحكم ESP-LXME
- ESPLXMEFP: لوحة أمامية فقط لوحدة التحكم ESPLXME

الملحقات الاختيارية

- مجموعة أدوات LIMR: مجموعة أدوات التحكم عن بُعد LIMR لوحدات التحكم من Rain Bird (انظر صفحة ٨٧)
- خيارات متاحة بشأن القاعدة المطلية المعدنية والمصنوعة من الاستانلس ستيل (انظر صفحة ٩٤)
- ETC-LX: وحدة مدير البخر والنتح (انظر صفحة ٨٦)
- وحدة اتصال IQ (انظر صفحة ٩٨)
- حساسات تدفق من السلسلة Rain Bird FS-Series (انظر صفحة ٩٠)

لمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بالخط الساخن الخاصة بـ ESP-LX: ١-٨٦٦-٥٤٤-١٤٠٦

وحدة التحكم ESP-LXME

وحدة تحكم الديكودر ESP-LXD

وحدة تحكم الديكودر التجارية ثنائية السلك بسعة ٥٠-٢٠٠ محطة

ميزات وحدة التحكم

- غطاء تثبيت جداري بلاستيكي مقاوم للأشعة فوق البنفسجية، قاعدة وغطاء معدني ومصنوع من الاستانلس ستيل اختياري
- تستخدم نفس أجهزة الديكودر الخاصة بـ MDC، وMDC2 وSiteControl
- أجهزة الديكودر المدعومة: FD-101TURF, FD-102TURF, FD-202TURF, FD-401TURF, FD-601TURF
- تدعم أيضًا أجهزة الديكودر الخاصة بالحساسات SD-210TURF (دعم حساس التدفق وحساس الطقس) وأجهزة الوقاية من الصواعق LSP-1 (يتطلب جهاز واحد لكل ٥٠٠ قدم من مسار الأسلاك)
- سعة ٥٠ محطة قابله للتوسع بشكل اساسي حتى ٢٠٠ محطة إلى جانب وحدات ESPLXD-SM75 الاختيارية
- أربع مداخل للحساسات (أحدها سلكي إضافة إلى ثلاثة بواسطة ديكودر) مزودة بمفتاح للتجاوز
- إدخال عنوان النسخ الاحتياطي للبرنامج وعنوان الديكودرات عن طريق قارئ الشيفرات بشكل اختياري
- ٦ لغات يختار المستخدم من بينها
- لوحة أمامية قابلة للإزالة والبرمجة تعمل بالبطارية
- جاهزية الربط بالتحكم المركزي IQ v2.0 والبرمجيات من Rain Bird
- متوافقة مع نظام Rain Bird لري المسطحات الخضراء وصيانتها عن بُعد - وحدة Flow Smart Module™ المركبة في المصنع (ESP-LXME) أو القابلة للترقية في الحقل
- ميزات متقدمة من Cycle+Soak™ إلى برنامج Contractor Default Program™، يعرض ESP-LXD ميزات مبتكرة أثبتت قدرتها فيما يتعلق بتخفيض مصاريف التركيب ووقت كشف الأعطال وإصلاحها واستخدام المياه

مواصفات التشغيل

- توقيت المحطة: من صفر دقيقة إلى ١٢ ساعة
- مستوى البرنامج والضبط الموسمي الشهري العام؛ صفر٪ إلى ٣٠٠٪ (يبلغ أقصى وقت لتشغيل المحطة ١٦ ساعة)
- ٤ برامج مستقلة (ABCD)؛ منفصلة ABC، تداخل ABCD
- ٨ أوقات بدء تشغيل لكل برنامج
- تشمل الدورات اليومية للبرنامج أيام الأسبوع المخصصة، وأيام التقويم الفردية، وأيام ٣١ الفردية، والأيام التقويمية الزوجية، والتواريخ الدورية
- محطة يدوية، برنامج، برنامج اختبار
- الشهادات: شهادة UL، شهادة CE، شهادة cUL، شهادة C-Tick

خيارات الترقية

- غطاء تثبيت جداري معدني LXMM
- قاعدة معدنية LXMM-PED
- وحدة لوحدة التحكم الذكية الخاصة بادارة النتح البخر ETC-LX ET
- وحدة الاتصال بالشبكة IQ-NCC
- وحدة مؤلفة من ٧٥ محطة ESP-LXD-SM75
- وحدة النسخ الاحتياطي للبرمجة PBCLXD

المواصفات الكهربائية

- جهد التيار الكهربائي: ١٢٠ فولت تيار متردد ± ١٠٪، ٦٠ هرتز (الموديلات الدولية: ٢٣٠ فولت تيار متردد ± ١٠٪، ٥٠ هرتز؛ الموديلات الأسترالية: ٢٤٠ فولت تيار متردد ± ١٠٪، ٥٠ هرتز)
- الطاقة الاحتياطية: تحافظ بطاريات الليثيوم الخلوية بحجم العملة المعدنية على الوقت والتاريخ، بينما تقوم الذاكرة المستديمة بالمحافظة على الجدول
- سعة المحطات متعددة الصمامات؛ حتى صمامين بملف لولبي لكل محطة؛ تشغيل ما يصل إلى ٨ ملفات لولبية و/أو صمامات رئيسية في آنٍ واحد

الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)

- ١٤,٣٢ بوصة × ١٢,٦٩ بوصة × ٥,٥٠ بوصة (٣٦,٤ × ٣٢,٢ × ١٤,٠ سم)

الموديل

- ESP-LXD: مؤلف من ٥٠ محطة، ١٢٠ فولت تيار متردد
- IESPLXD: مؤلف من ٥٠ محطة للأسواق الدولية، ٢٣٠ فولت تيار متردد
- IESPLXDEU: مؤلف من ٥٠ محطة للأسواق لأوروبا، ٢٣٠ فولت تيار متردد
- IESPLXDAU؛ مؤلف من ٥٠ محطة لأستراليا، ٢٤٠ فولت تيار متردد

الملحقات الاختيارية

- ESPLXD-SM75: وحدة من ٧٥ محطة للمنتج ESP-LXD
- PBCLXD: وحدة النسخ الاحتياطي للبرنامج للمنتج ESP-LXD
- مجموعة أدوات LIMR: مجموعة أدوات التحكم عن بُعد LIMR لوحدات التحكم من Rain Bird (انظر صفحة ٨٧)
- FD-TURF: أجهزة ديكودر الأسلاك (انظر صفحة ٨٥)
- SD-210TURF: أجهزة ديكودر ثنائية الصواعق (انظر صفحة ٨٥)
- LSP1TURF: جهاز الوقائية من الصواعق ثنائي الأسلاك (انظر صفحة ٨٥)
- DPU-210: وحدة برمجة ديكودر ثنائي الأسلاك (انظر صفحة ٨٦)
- خيارات متاحة بشأن القاعدة المطلية المعدنية والمصنوعة من الاستانلس ستيل (انظر صفحة ٩٤)
- ETC-LX: وحدة ET Manager™ لوحدات التحكم من السلسلة ESP-LX (انظر صفحة ٨٦)
- IQ-NCC: وحدة الاتصال بالشبكة لوحدات تحكم من السلسلة ESP-LX (انظر صفحة ٩٨)
- انظر صفحة ٩٠ لمزيد من المعلومات بشأن حساسات التدفق من السلسلة Rain Bird FS-Series

[1] تشمل أجهزة الديكودر FD-TURF نزع الملصقات الخاصة بعنوان شفرة التعرف

[2] لم يتم إدراج قلم مسح شفرة التعرف - يتم بيعه منفصلاً؛ يوصى باستخدام Unitech MS100NRCB00-SG (www.ute.com)

لمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بالخط الساخن الخاصة بـ ESP-LX: ١-٨٦٦-٥٤٤-١٤٠٦

وحدة تحكم الديكودر
ESP-LXD

أجهزة الديكودر ثنائية الأسلاك FD-TURF

SiteControl وESP-LXD المزود بعناونين للديكودرات الحقليه ١ أو ٢ أو ٤ أو ٦

الميزات

- حرية اختيار بين خمس موديلات من الديكودرات الحقليه لتشغيل صمام واحد او اثنين او اربةبع او سته تعطي خيارات اكبر للري بالشكل المناسب والتكلفة المناسبة
- تركيب سهل وذو تكلفة فعالة، وإمكانية التوسيع والتحديث بين أنظمة ESP-LXD و/أو SiteControl
- يتم تركيبها بعيدًا عن الأنظار ومحميًا من العناصر البيئية ومن التخريب
- تعمل على التشخيص المبكر بوجود الحساسات

المواصفات

- **التثبيت:** في صندوق الصمام (ينصح به) أو الدفن المباشر
- **الرسم التخطيطي للطاقة:**
  - FD-101TURF: ٠,٥ مللي أمبير (في حالة الخمول) ١٨ مللي أمبير (لكل ملف لولبي نشط)
  - FD-102TURF: ٠,٥ مللي أمبير (في حالة الخمول) ١٨ مللي أمبير (لكل ملف لولبي نشط)
  - FD-202TURF: ١ مللي أمبير (في حالة الخمول) ١٨ مللي أمبير (لكل ملف لولبي نشط)
  - FD-401TURF: ١ مللي أمبير (في حالة الخمول) ١٨ مللي أمبير (لكل ملف لولبي نشط)
  - FD-601TURF: ١ مللي أمبير (في حالة الخمول) ١٨ مللي أمبير (لكل ملف لولبي نشط)
- **الأبعاد:**
  - FD-101TURF: الطول: ٢,٧٧ بوصة (٧٠ ملم)، القطر ١,٥ بوصة (٤٠ ملم)
  - FD-102TURF: الطول: ٣,٣٥ بوصة (٨٥ ملم)، القطر: ١,٧٧ بوصة (٤٥ ملم)
  - FD-202TURF: الطول: ٣,٣٥ بوصة (٨٥ ملم)، القطر: ١,٩٧ بوصة (٥٠ ملم)
  - FD-401TURF: الطول: ٣,٩٤ بوصة (١٠٠ملم)، القطر: ٢,٥٦ بوصة (٦٥ ملم)
  - FD-601TURF: الطول: ٣,٩٤ بوصة (١٠٠ملم) القطر: ٢,٥٦ بوصة (٦٥ ملم)
- **الملفات اللولبية:**
  - FD-101TURF: ١ بتحكم فردي
  - FD-102TURF: ١ أو ٢ على نحو متزامن
  - FD-202TURF: ١ إلى ٤ على نحو متزامن
  - FD-401TURF: ١ إلى ٤ بتحكم فردي
  - FD-601TURF: ١ إلى ٦ بتحكم فردي
- **الأسلاك:**
  - FD-101TURF: الأزرق موصلاً بالكابل، والأبيض بالملف اللولبي
  - FD-102TURF: الأزرق موصلاً بالكابل، والأبيض بالملف اللولبي
  - FD-202TURF: الأزرق موصلاً بالكابل، والأبيض والبني بالملف اللولبي
  - FD-401TURF: الأزرق موصلاً بالكابل، والمميزة بالألوان بالملف اللولبي
  - FD-601TURF: الأزرق موصلاً بالكابل، والمميزة بالألوان بالملف اللولبي
- **الوقاية من الصواعق: تحتاج إلى واحدٍ مما يلي كل ٥٠٠ قدم طوال خط الأسلاك المزدوجة (transil بقدرة ٤٠ فولت، ١,٥ كيلو واط)**
  - جهاز وقاية من الصواعق LSP-1
  - FD-401TURF شامل مانع الصواعق
  - FD-601TURF شامل مانع الصواعق

ملاحظة: *يتطلب تأريض بمقاومة ١٠ أوم على الأقل في وحدة التحكم وكل جهاز وقاية من الصواعق*

- **قاطع تيار الإدخال (FD-401TURF وFD-601TURF فقط):** ٣٠٠ - ٥٠٠ ملي أمبير، حراري
- **الإدخال الكهربائي:**
  - الحد الأقصى للجهد الكهربائي: ٣٦ فولت من الذروة إلى الذروة
  - الحد الأقصى للحمولة:
    - FD-101TURF: ١ ملف لولبي من Rain Bird (واحد لكل عنوان)
    - FD-102TURF: ٢ ملف لولبي من Rain Bird (اثنان لكل عنوان)
    - FD-202TURF: ٤ ملفات لولبية من Rain Bird (اثنان لكل عنوان)
    - FD-401TURF: ٤ ملفات لولبية من Rain Bird (واحد لكل عنوان)
    - FD-601TURF: ٦ ملفات لولبية من Rain Bird (واحد لكل عنوان)
- **أسلاك الديكودر/الملف اللولبي:**
  - المقاومة الكهربائية: ٣ أوم بحد أقصى
- **الحد الأقصى لمسافة الديكودر/الملفات اللولبية:**
  - طول الكابل: مقياس ١٤، ٤٥٦ قدم
- **شبكة الأسلاك:** ٢ × سلك من النحاس الصلب مقياس ١٤ (١,٥ مم٢)، نوع معزول للتغذية تحت الأرض
- **البيئة:**
  - مدى درجة حرارة التشغيل: ٣٢ إلى ١٢٢ درجة فهرنهايت (٠ إلى ٥٠ درجة مئوية)
  - مدى درجة حرارة التخزين: -٤٠ إلى ١٥٨ درجة فهرنهايت (-٢٠ إلى ٧٠ درجة مئوية)
  - الرطوبة: ١٠٠٪

ملاحظة: *توصي Rain Bird باستخدام موصلات 3M DBR/DBY المقاومة للماء لجميع التوصيلات.*
ملاحظة: *لا تتوافق أجهزة الديكودر من السلسلة FD مع الصمامات السكنية مثل HV وDV وDVF وASVF وJTV وJTVF الخاصة بشركة Rain bird.*

الموديلات

- FD-101TURF: ديكودر حقلي يربط بين خط الإشارة والصمام
- FD-102TURF: ديكودر حقلي يربط بين خط الإشارة والصمام أو زوجًا من الصمامات
- FD-202TURF: ديكودر حقلي يربط بين خط الإشارة وصمامين أو زوجين من الصمامات
- FD-401TURF: ديكودر حقلي يربط بين خط الإشارة وما يصل إلى ٤ صمامات فردية
- FD-601TURF: ديكودر حقلي يربط بين خط الإشارة وما يصل إلى ٦ صمامات فردية
- LSP-1TURF: الوقاية من الصواعق
- SD-210TURF: ديكودر للحساسات يربط بين خط الإشارة وأجهزة فك التشفير التناظرية أو الرقمية

أجهزة الديكودر

وحدة برمجة الديكودر DPU-210

بالنسبة لأجهزة الديكودر FD-Turf ثنائية الأسلاك الخاصة بـ ESP-LXD وMDC/MDC2 وSiteControl

- تعمل وحدة برمجة الديكودر على اختبار والتحقق من تشغيل أجهزة الديكودر الحقلية من السلسلة FD الخاصة بـ ESP-LXD أو MDC/MDC2 أو SiteControl. كما تسمح أيضًا بإعادة برمجة عناوين الديكودر لأقصى درجة من المرونة.

DPU-210

وحدة ET Manager™ [1]

تعمل على ترقية وحدات التحكم ESP-LXME وESP-LXMEF وESP-LXD إلى وحدات تحكم خاصة بالري القائم على البخر والنتح/الطقس.

الميزات

- توفير المياه بنسبة ٢٠ - ٥٠٪ خلال التحكم في الري القائم على الوقت التقليدي إلى جانب إجراء تعديلات في الوقت الحقيقي على جدول الري استنادًا إلى بيانات الطقس في الساعة
- قياس المكونات الرئيسية الأربعة لعملية البخر والنتح: الإشعاع الشمسي والرطوبة النسبية والرياح ودرجة الحرارة، بالإضافة إلى هطول الأمطار الفعلي
- المحافظة على أجهزة توازن الرطوبة الأربعة المنفصلة. جهاز واحد لكل برنامج أو منطقة مائية من أجل ري أنواع النباتات المختلفة (على سبيل المثال: الأعشاب والشجيرات والأشجار والنباتات الحولية، وما إلى ذلك)
- التوقف أثناء المطر لمنع الري أثناء هطول الأمطار
- التوقف أثناء الرياح لمنع الرش الزائد خلال أحوال الرياح الشديدة
- التركيب السريع مع عدم تثبيت أي من الأدوات الموجودة في جميع وحدات التحكم من السلسلة ESP-LX في حيّزٍ مخصص على الجزء الخلفي من اللوحة الأمامية لوحدة التحكم
- تستخدم وحدة ET Manager™ إشارة Weather Reach™ - كما تلغي الحاجة إلى الانتقال إلى مواقع وحدة التحكم لإدخال تعديلات أو إجراء تغييرات في البرمجة مما يساهم في توفير العمالة بشكل كبير
- تتضمن مجموعة أدوات ETC-LX وحدة ET Manager™، وهوائي مستقبل، ودليل، وقرص CD خاص بموارد ET Manager™ والتي تساعد في جدولة أوقات تشغيل الري استنادًا إلى معلومات المسطحات الخضراء

مواصفات التشغيل

- يتم توفير الطاقة الكهربائية بواسطة وحدة التحكم ESP-LX
- تتراوح درجة حرارة التشغيل ما بين ٥ - ١٤٩ درجة فهرنهايت (درجة حرارة تشغيل الاستقبال اللاسلكي: ٣٢ - ١٢٢ درجة فهرنهايت)
- سلك مقياس المطر: ١٨-٢٦ م.س.أ

الموديلات

- ETC-LX: وحدة ادارة البخر والنتح لوحدات التحكم LX
- ETM-RMK: تثبيت هوائي عن بُعد لـ ETC-LX [2]
- ETM-RG: مقياس المطر

[1] ESP-LX Basic: استبدل اللوحة الامامية بالواجهة الخاصة بـ ESP-LXME حتى يتسنى لك استخدام وحدة ادارة البخر والنتح.

[2] يسمح بتثبيت الهوائي عن بُعد لاستقبال إشارة بشكل أفضل. لدى ET Manager™ مبيت داخلي مضمن في الهوائي ولكن قد تتطلب المواقع ذات إشارة التصفح الضعيفة إلى هوائي خارجي

لمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بالخط الساخن الخاص بـ ET Manager™ ١-٨٧٧-٣٥١-٦٥٨٨

وحدة ETC-LX
ET Manager™

ري وصيانة المسطحات الخضراء عن بعد ٣,٠ (LIMR)

تشغيل نظام الري الفعال من Rain Bird والبرمجة المركزية

الميزات

- أصبح تعهد تشغيل نظام Rain Bird والبرمجة المركزية أكثر سهولة وسرعة عمّا كان عليه من قبل لأنك لم تعد مضطرًا للسير إلى الساعة لتشغيل المناطق أو إطفائها. يمكن لفردٍ من أفراد الطاقم تنشيط المناطق وإطفاء الأنظمة وأداء مهام التبريد والصيانة الأخرى بمفرده
- تركيب المستقبل في ثوانٍ باستخدام يدٍ واحدة، وتشغيل ما يصل إلى ٢٥٥ نطاق
- تخطي أي المنطقة الأخرى التي تليها بمجرد إدخال رقمها. ليست هناك حاجة إلى التنقل عبر المناطق بالترتيب
- تشغيل اختبار النظام محددًا عدد الدقائق والمحطة التي تريد البدء بها والمحطة التي ترغب في الانتهاء عندها.
- اتصال متبادل بين جهاز التحكم عن بعد ووحدة التحكم يسمح بعرض معلومات النشاط عن بُعد على الجهاز المحمول
- يمكن تخصيص أسماء محددة لـ ٢٠ مستقبل مختلف بغرض سهولة التحديد. يمكن لكل جهاز عن بُعد محمول باليد التحكم في ما يصل إلى ١٢٨ مستقبل مختلف في وقتٍ واحد
- نطاق تشغيل يصل إلى ١,٥ ميل (٢,٤ كم) على امتداد خط البصر. (يمكن تقليل نطاق التشغيل عند إدخال عوائق بين مكونات نظام التحكم عن بُعد)
- واجهة بسيطة وسهلة المتابعة بشكل ملحوظ، بالإضافة إلى عرض تعليمات على الشاشة، مثل: Run a system test (تشغيل اختبار النظام)، Activate a zone (تنشيط منطقة)، Run a program (تشغيل برنامج)، Custom receiver naming تخصيص تسمية للمستقبل، Skip to any zone by entering its number (التخطي إلى أي منطقة بواسطة إدخال رقمها)
- يتوافق نظام التحكم في الري عن بُعد مع ESP-Me وESP-SMTe ووحدات التحكم ESP-RZX وESP-SMT وESP-LX Basic وESP-LX وESP-LX+ وESP-LXME وESP-LXMEF وESP-LXD وESP-LX Modular

مواصفات التشغيل

- يتم توفير الطاقة الكهربائية بواسطة وحدة التحكم ESP-LX
- تتراوح درجة حرارة التشغيل ما بين ٥ - ١٤٩ درجة فهرنهايت (درجة حرارة تشغيل الاستقبال اللاسلكي: ٣٢-١٢٢ درجة فهرنهايت)

المواصفات

- نطاق التشغيل: يصل حتى ١,٥ ميل (٢,٤ كم) على امتداد خط البصر
- اتصال متبادل عن طريق استخدام أجهزة لاسلكي بتردد ٩٠٠ ميجا هرتز معتمدة من قبل FCC
- معترف به من قبل UL
- سعة المنطقة: ١ إلى ٢٥٥
- نوع البطارية: ٣ – AA Alkaline
- يمكن تخصيص أسماء محددة لـ ٢٠ مستقبل مختلف بغرض سهولة التحديد
- يمكن لكل جهاز تحكم عن بُعد في ما يصل إلى ١٢٨ مستقبل مختلف في وقت واحد

الأبعاد

- KIT: ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم) ارتفاع × ١٦,٧٥ بوصة (٤٢,٥ سم) عرض × ٢,٧٥ بوصة (٧,٠ سم) عمق
- TX: ١١,٢ بوصة (٢٨,٥ سم) ارتفاع × ٣,٦ بوصة (٩,٣ سم) عرض × ١,٦ بوصة (٤,١ سم) عمق
- RX: ٦,٢ بوصة (١٥,٨ سم) ارتفاع × ٤,١ بوصة (١٠,٥ سم) عرض × ١,٢٢ بوصة (٣,١ سم) عمق

الموديلات (الولايات المتحدة وكندا فقط)

- LIMRKIT: يتضمن جهاز إرسال ومستقبل وLIMRQC603 وLIMRQC503 وبطاريات وجراب بلاستيكي متين
- LIMRRX: مستقبل
- LIMRQC503: وصلة توصيل سريع ذات ٥ نقاط توصيل، بطول ٣ أقدام
- LIMRQC603: وصلة توصيل سريع ذات ٦ نقاط توصيل، بطول ٣ أقدام

ريّ وصيانة المسطحات الخضراء
عن بعد (LIMR)

TBOS-II™

التحكم بالمحابس عن طريق البطارية

الميزات

- خيار ملائم ودائم لتوفير الري في حال عدم توافر تيار طاقة مستمر.
- جهاز برمجة ووحدة تحكم بها توصيلات خارجية للتوصيل السهل
- سبع ميزات للبرمجة المتطورة، يعمل TBOS-II™ على تقليل وقت الإعداد وإلغاء البرامج المتكررة لوحدة التحكم، مما ينتج عنه برامج ذات كفاءة من حيث استخدام المياه وانخفاض المصروفات التشغيلية بصورة أكبر
- الصمام الرئيسي: دعم إضافي للمحطات التي تتطلب نظام احتياطي للتشغيل بغرض تقليل تسرب المياه أو التي تحتاج إلى ضغط الماء الزائد
- تتضمن البرمجة الرئيسية ثلاثة برامج مستقلة بدورات أيام مرنة بما في ذلك دورات البرنامج المخصصة في الأيام الزوجية والأيام الفردية ويوم ٣١ الفردي وفي اليوم ١-٦ وذلك لتوفير أقصى درجة من المرونة
- ٨ مرات بدء تشغيل لكل برنامج يوميًا ووقت تشغيل تتراوح مدته من دقيقة إلى ١٢ ساعة قابلة للزيادة التدريجية بمعدل ١ دقيقة
- تسمح عملية تشغيل المحطة المستقلة بأوقات بدء في وقت واحد أو أوقات بدء متتابعة على أساس قدرة النظام الهيدروليكي
- يضم برنامج واحد من برامج جهاز الإرسال الميداني TBOS عدد غير محدود من وحدات التحكم TBOS
- لدى جهاز الإرسال الميداني ووحدة التحكم وصلات خارجية تعمل بالأشعة تحت الحمراء لتسهيل التوصيل في ESP-LXD ووحدات التحكم ESP-LX

توافق الصمام

- يتوافق الملف اللولبي المحفوظ بوعاء TBOS مع جميع صمامات Rain Bird في السلاسل DV وDVF وASVF وPGA وPEB وPESB وGB وEFB-CP وBPE وBPES
- ستلاءم مهايئات الملف اللولبي TBOS وتوافق الملف اللولبي المحفوظ بوعاء للاستخدام في التطبيقات التحديثية مع صمامات غير المنتجة في Rain Bird مثل صمامات Irritrol® (Hardie/Richdel) وBuckner® أو سلك مقياس المطر الخاص بمحركات صمامات Champion® وSuperior®: ١٨-٢٦ م.س.أ

وحدة التحكم TBOS-II

- متوفرة في ٤ موديلات: من محطة واحدة ومحطتين و٤ محطات و٦ محطات
- تشغل صمامًا واحدًا لكل محطة
- توقيت المحطة: ١ دقيقة إلى ١٢ ساعة قابل للزيادة التدريجية بمعدل ١ دقيقة مع التقويم الذي يتألف من ٣٦٥ يومًا. ويمكن تخصيص المحطات لبرامج متعددة
- مدخل حساس للمطر يمكن تفعيله Rain Bird® RSD-BEx
- لا تعمل إلا مع بطارية قلوية ٩ فولت واحدة (ينصح باستخدام Energizer™ وDuracell™) من النوع 6AM6 (المعايير الدولية) أو 6LR61 (المعايير الأوروبية): البطارية غير مضمنة
- يبلغ عمر البطارية عامًا واحدًا فيما يتعلق بالبطارية القلوية ٩ فولت عالية الجودة
- غطاء مقاوم للمياه مصنف وفق IP-68 للتشغيل الموثوق تحت الماء
- الأبعاد: ٣,٨ × ٥,١ × ٢ بوصة (٩,٥ × ١٣,٠ × ٥,٣ سم)
- الوزن: ١٧,٦٤ أوقية (٥٠٠ جرام)
- أقصى مدى للسلك بين الوحدة والملف اللولبي:

حجم السلك	المسافة القصوى
١٨ م.س.أ (٠,٧٥ ملم٢)	٣٢ قدم (١٠ متر)
١٦ م.س.أ (١,٥ ملم٢)	١٠٠ قدم (٣٠ متر)

- حاصلة على اعتماد C-Tick

جهاز الإرسال الميداني TBOS-II

- جهاز الإرسال الميداني المطلوب لوحدة التحكم في البرمجة
- الأبعاد: ٢,٨ × ٦,٣ × ١,٢ بوصة (٧,٠ × ١٦,٠ × ٣,٠ سم)
- الوزن: ٨,٨١ أوقية (٢٥٠ جرام)
- درجة حرارة التشغيل: ١٤ إلى ١٤٩ درجة فهرنهايت (-١٠ إلى ٦٥ درجة مئوية)
- حاصل على اعتماد C-Tick

ملف لولبي محفوظ بوعاء TBOS

- يتم توفير سلكين مقياس ١٨ (٠,٧٥ ملم٢): ٢٣,٦ بوصة بطول (٦٠ سم)
- يتناسب مع صمامات Rain Bird: من السلاسل DV وDVF وASVF وPGA وPEB وPESB وGB وEFB-CP وBPE وBPES
- أقصى ضغط للتشغيل يبلغ ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٠ بار)
- الأبعاد: ١,٤ × ٢,٤ × ١,٥ بوصة (٤,٠ × ٦,٠ × ٤,٢ سم)

مهايئات الملف اللولبي TBOS

- سهلة التركيب
- مهايئ لون أسود للصمامات البلاستيكية يسمح باستخدام الملف اللولبي المحفوظ بوعاء TBOS مع صمامات Irritrol (Hardie/Richel) وBuckner المختارة
- مهايئ بني للصمامات النحاسية يسمح باستخدام الملف اللولبي المحفوظ بوعاء TBOS مع محركات صمامات Champion وSuperior المختارة

الموديلات

- وحدات التحكم TBOS-II:
  - TBOS2CM1: وحدة تحكم من محطة واحدة
  - TBOS2CM2: وحدة تحكم من محطتين
  - TBOS2CM4: وحدة تحكم من ٤ محطات
  - TBOS2CM6: وحدة تحكم من ٦ محطات
- جهاز الإرسال الميداني TBOS-II:
  - TBOS2FTUS: جهاز إرسال ميداني (الولايات المتحدة)
  - TBOS2FTSAU: جهاز إرسال ميداني (أستراليا)

وحدة التحكم وجهاز الإرسال الميداني TBOS-II

الملف اللولبي المحفوظ بوعاء TBOS ومهايئات الملف اللولبي

عدادات مياه المسطحات الخضراء من السلسلة FMD

جديد

قم بإدارة ما تقوم بقياسه!

الميزات

- تكلفة أقل مقارنة بعدادات التدفق النحاسية المماثلة ومعظم حساسات التدفق البلاستيكية.
- إدارة ري سلبية باستخدام قرص سجل العداد.
- توفير دقة فائقة مع نطاقات تدفق من ٠,٢٥ جالون في الدقيقة إلى ١٦٠ جالون في الدقيقة.
- عداد مياه للمسطحات الخضراء يسمح لمدير الممتلكات بتجنب التكاليف الباهظة المرتبطة بأسعار المياه المتدرجة.
- تعتبر عدادات مياه المسطحات الخضراء جزء لا يتجزأ من نظام الري الشامل الموفر للمياه.
- تدعم California AB1881 و٢٠/٢٠، وLEED وSustainable Sites Initiative (مبادرة المواقع المستديمة) وبرنامج EPA WaterSense.
- التخفيضات التي تقدمها وكالات المياه.
- تستوفي الملحق "ز" للمعيار ٦١ من معايير NSF/ANSI

الخصائص الميكانيكية

- عداد مياه إجمالي الاستهلاك متعدد النفاثات للمسطحات الخضراء مزود بوحدة عرض القراءة التناظرية على قرص التسجيل (يبلغ الحد الأدنى لمستوى الدقة الحجمي ٠,١ جالون).
- جسم من النحاس الأصفر وبنية من النايلون المطعم بالزجاج يوفران أقصى قدر من الحماية ضد ارتفاع الضغط الفجائي والأضرار المادية والتآكل.
- لا يتم استخدامها مع مصادر المياه غير المرشحة، والتي يحتمل احتوائها على ركام مثل (البحيرات أو البرك أو الآبار أو أي مصادر أخرى غير المرشحة).
- قد يؤدي تعرض عداد مياه المسطحات الخضراء، المملوء بالماء، إلى درجات حرارة دون درجة التجمد إلى التلف التام. ولتهيئة العداد للتشغيل في فصل الشتاء، اسمح له بالتصريف من خلال صمام التصريف في اتجاه المصب.

الموديلات

FM0625B: ٨/٥ بوصة مع بُعد مدخل قارنة × مخرج NPT بقطر ٤/٣ بوصة.
FM075B: ٤/٣ بوصة مع بُعد مدخل قارنة × مخرج NPT بقطر ١ بوصة.
FM100B: ١ بوصة مع بُعد مدخل قارنة NPT بقطر ١ بوصة.
FM150B: ١ ٢/١ بوصة مع بُعد مدخل قارنة NPT بقطر ١ ٢/١ بوصة.
FM200B: ٢ بوصة مع بُعد مدخل قارنة NPT بقطر ٢ بوصة.

عدادات مياه المسطحات الخضراء من السلسلة FMD

نطاق التشغيل المقترح لعدادات مياه المسطحات الخضراء من السلسلة Rain Bird FMD

تشير الجداول التالية إلى نطاق التشغيل المقترح لعدادات مياه المسطحات الخضراء من السلسلة Rain Bird FMD. وستعمل عدادات Rain Bird الفرعية على تشغيل كل من معدلات التدفق المرتفعة والمنخفضة المشار إليها. ومع ذلك، تفرض ممارسات التصميم الجيدة استخدام هذا النطاق للحصول على أفضل أداء. يجب تحديد حجم عدادات مياه المسطحات الخضراء وفق التدفق بدلاً من حجم الأنابيب.

مواصفات التشغيل لعداد مياه المسطحات الخضراء FMD

الموديل	حجم العداد الفرعي	نطاق التدفق
FM0625B	٨/٥ بوصة	٠,٢٥ إلى ٢٠ جالون في الدقيقة
FM075B	٤/٣ بوصة	٠,٥٠ إلى ٣٠ جالون في الدقيقة
FM100B	١ بوصة	٠,٧٥ إلى ٥٠ جالون في الدقيقة
FM150B	١ ٢/١ بوصة	١,٥ إلى ١٠٠ جالون في الدقيقة
FM200B	٢ بوصة	٢,٠ إلى ١٦٠ جالون في الدقيقة

ملاحظات:

- *أقصى ضغط تشغيل يبلغ ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة لجميع الموديلات.*
- *أقصى درجة حرارة للمياه العاملة تبلغ ٨٠ درجة فهرنهايت لجميع الموديلات.*
- *أقصى درجة حرارة لهواء التشغيل تبلغ ١٠٥ درجة فهرنهايت لجميع الموديلات.*
- *دقة القياس عند الحد الأدنى للتدفق تبلغ +/- ٣٪ لكل موديل.*

فقدان الضغط في عداد مياه المسطحات الخضراء FMD (رطل لكل بوصة مربعة)

الموديل	حجم العداد الفرعي	١ جالون في الدقيقة	٥ جالون في الدقيقة	٧,٥ جالون في الدقيقة	١٠ جالون في الدقيقة	١٥ جالون في الدقيقة	٢٠ جالون في الدقيقة	٢٥ جالون في الدقيقة	٣٠ جالون في الدقيقة	٤٠ جالون في الدقيقة	٥٠ جالون في الدقيقة	٦٠ جالون في الدقيقة	٧٠ جالون في الدقيقة	٨٠ جالون في الدقيقة	٩٠ جالون في الدقيقة	١٠٠ جالون في الدقيقة	١٢٠ جالون في الدقيقة	١٤٠ جالون في الدقيقة	١٦٠ جالون في الدقيقة
FM0625B	٨/٥ بوصة	٠,٥	١,٥	٤,٠	٦,٠	١٠,٠	١٥,٠	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FM075B	٤/٣ بوصة	٠,٢	٠,٧	١,٥	٣,٢	٥,٠	٧,٠	١٠,٠	١٥,٠	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FM100B	١ بوصة	X	٠,١	٠,٣	٠,٥	١,٤	٢,٠	٣,٢	٤,٥	٧,٨	١٣,٠	X	X	X	X	X	X	X	X
FM150B	١ ٢/١ بوصة	X	X	X	٠,٢	٠,٣	٠,٥	٠,٩	١,٢	١,٥	٣,٢	٤,٥	٦,٠	٨,٠	١٠,١	١٣,٠	X	X	X
FM200B	٢ بوصة	X	X	X	X	٠,١	٠,٢	٠,٣	٠,٨	٠,٩	١,٥	١,٩	٢,٦	٣,٣	٤,٠	٥,٠	٧,٠	٩,٦	١٣,٠

حساسات التدفق وأجهزة الإرسال

وحدات التحكم من السلسلة Maxicom,[2]* SiteControl, IQ, ESP-LX أو IQ™

الميزات (الحساسات)

- تصميم بسيط سداسي الشفرات بنظام البدالة
- مصممة للاستخدام في التطبيقات الخارجية أو تحت الأرضية على السواء
- خيارات متعددة تشمل الكلوريد متعدد الفينيل PVC أو النحاس الأصفر أو الاستانلس ستيل
- مركبة مسبقًا في تي او جاهزه للادخال

الميزات (أجهزة الإرسال)

- تصميم موثوق وقوي، متوفر مع أو بدون شاشة عرض LCD
- تصميم سهل البرمجة
- قابلة للبرمجة من خلال الكمبيوتر (PT322 - أنظمة Maxicom وSiteControl فقط - ليس مطلوبا لـ ESP-LXMEF أو ESP-LXD)
- تعمل مع MAXILink,™ والأنظمة الحقلية.
- مثبتة في صندوق NEMA الاختيارية (PT3002 فقط)

مواصفات التشغيل (الحساسات)

- الدقة: + - ١٪ (بالقياس الكامل)
- السرعة: ٢/١ -٣٠ قدم (٠,١٥ - ٩,٢ متر) في الثانية اعتمادًا على نوع الموديل
- الضغط: ٤٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢٧,٥ بار) (كحد أقصى) فيما يتعلق بالموديلات المعدنية؛ ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار) (كحد أقصى) فيما يتعلق بالموديلات البلاستيكية
- درجة الحرارة: ٢٢٠ درجة فهرنهايت (١٠٥ درجة مئوية) (كحد أقصى) فيما يتعلق بالموديلات المعدنية؛ ١٤٠ درجة فهرنهايت (٦٠ درجة مئوية) (كحد أقصى) فيما يتعلق بالموديلات البلاستيكية

مواصفات التشغيل (أجهزة الإرسال)

- دخل الطاقة المطلوب:
  - ٣٠-١٢ فولت تيار مباشر/متردد فيما يتعلق بـ PT 322
  - ٢٤-١٢ فولت تيار مباشر/متردد فيما يتعلق بـ PT 3002
- خرج الطاقة: خرج النبضة
- درجة حرارة التشغيل: -٤ - ١٥٨ درجة فهرنهايت (-٢٠ إلى ٧٠ درجة مئوية)
- الوحدات: الوحدات المحلية والدولية المتاحة فيما يتعلق بـ PT3002

الأبعاد

- PT322: ٣,٦٥ بوصة × ١,٧٥ بوصة × ١,٠ بوصة (٩٣ ملم × ٤٤ ملم × ٢٥ ملم)
- PT3002: ٣,٧٨ بوصة × ٣,٧٨ بوصة × ٢,٢١ بوصة (٩٦ ملم × ٩٦ ملم × ٥٦ ملم)
- FS100P: ٣,٥٠ بوصة × ٣,٩٤ بوصة × ١,٣١٥ بوصة (٨٩ ملم × ١٠٠ ملم × ٣٣ ملم)
- FS150P: ٥,٠ بوصة × ٥,١٦ بوصة × ٢,٣٨ بوصة (١٢٧ ملم × ١٣١ ملم × ٦٠ ملم)
- FS200P: ٥,٦٣ بوصة × ٥,٦٤ بوصة × ٢,٨٨ بوصة (١٤٣ ملم × ١٤٣ ملم × ٧٣ ملم)
- FS300P: ٦,٥٠ بوصة × ٦,٨٣ بوصة × ٤,٢٣ بوصة (١٦٥ ملم × ١٧٣ ملم × ١٠٧ ملم)
- FS400P: ٧,٣٨ بوصة × ٧,٨٣ بوصة × ٥,٣٨ بوصة (١٨٧ ملم × ١٩٩ ملم × ١٣٧ ملم)
- FS100B: ٥,٤٥ بوصة × ٤,٩٤ بوصة × ٢,٢١ بوصة (١٣٨ ملم × ١٢٦ ملم × ٥٦ ملم)
- FS150B: ٦,٥ بوصة × ٥,١٩ بوصة × ٢,٥ بوصة (١٦٥ ملم × ١٣٢ ملم × ٦٤ ملم)
- FS200B: ٤,٢٥ بوصة × ٨,٣٥ بوصة × ٢,٩٤ بوصة (١٠٨ ملم × ٢١٢ ملم × ٧٥ ملم)
- FS350B: ٧,١٣ بوصة × ٣ بوصة (القطر) (١٨١ ملم × ٧٦ ملم (القطر))
- FS350SS: ٧,١٣ بوصة × ٣ بوصة (القطر) (١٨١ ملم × ٧٦ ملم (القطر))

التركيب

- **بالنسبة للأنظمة الحقلية ثنائية السلك (السلك الصلب) (Maxicom[2]* وSiteControl)**، يتم تركيب حساس التدفق مع جهاز إرسال نبضي وديكودر نبضي من Rain Bird (DECPULLR)
- **بالنسبة للأنظمة الحقلية ذات الصلة بالراديو (Maxicom[2] وSiteControl)**يتم تركيب حساس التدفق مع جهاز إرسال نبضي (لا يُتطلب تركيب ديكودر نبضي)
- **بالنسبة للأنظمة الحقلية (Maxicom[2]) ESP-SITE وSiteControl** يتم تركيب حساس التدفق مع جهاز إرسال نبضي (لا يُتطلب تركيب ديكودر نبضي)
- **بالنسبة لأنظمة الديكودر SiteControl**، يتم تركيب حساس التدفق مع أحد أجهزة فك التشفير الخاصة بحساس ديكودر ثنائي السلك (SD210TURF)
- **بالنسبة لأنظمة الديكودر ESP-LXD**، يتم تركيب حساس التدفق مع أحد أجهزة فك التشفير الخاصة بحساس ديكودر ثنائي السلك (SD210TURF)
- **بالنسبة لأنظمة ESP-LXMEF**، يتم تركيب حساس التدفق في وحدة التدفق الذكية FSM-LXME
- ينصح باستخدام جهاز الوقاية من الصواعق (FSSURGEKIT) مع أنظمة Maxicom وSiteControl - يتم وضع جهاز عند جهاز الإرسال النبضي، وإذا كان يتم استخدام سلك بمدى أكبر من ٥٠ قدم، يتم وضع جهاز آخر عند حساس التدفق. لا تتوافق FSSURGEKIT مع وحدات التحكم ESP-LXMEF وESP-LXD

حساسات التدفق

أجهزة إرسال حساسات التدفق والملحقات

وحدات التحكم

حساسات التدفق وأجهزة الإرسال (تتمة)

الموديلات

تائية من النحاس الأصفر

- FS200B: حساس تدفق تائي من النحاس الأصفر ٢ بوصة (٥٠ ملم)
- FS150B: حساس تدفق تائي من النحاس الأصفر ١ ٢/١ بوصة (٤٠ ملم)
- FS100B: حساس تدفق تائي من النحاس الأصفر ١ بوصة (٢٥ ملم)

تائية من البلاستيك

- FS400P: حساس تدفق تائي من الكلوريد متعدد الفينيل PVC ٤ بوصة (١١٠ ملم)
- FS300P: حساس تدفق تائي من الكلوريد متعدد الفينيل PVC ٣ بوصة (٧٥ ملم)
- FS200P: حساس تدفق تائي من الكلوريد متعدد الفينيل PVC ٢ بوصة (٥٠ ملم)
- FS150P: حساس تدفق تائي من الكلوريد متعدد الفينيل PVC ١ ٢/١ بوصة (٤٠ ملم)
- FS100P: حساس تدفق تائي من الكلوريد متعدد الفينيل PVC ١ بوصة (٢٥ ملم)

موديلات التركيب بالادخال

- FS350SS: حساس يركيب بطريقة الادخال من الاستانلس ستيل بقطر ٣ بوصة وأكثر
- FS350B: حساس يركيب بطريقة الادخال من النحاس الأصفر بقطر ٣ بوصة وأكثر
- FSTINSERT: حساس يركيب بطريقة الادخال بديلة للحساسات من النوع التائي

أجهزة إرسال نبضية (ليست من الضروري أن تكون مزودة بوحدات التحكم ESP-LX)

- PT322: جهاز إرسال نبضي، بدون شاشة عرض
- PT3002: جهاز إرسال نبضي، مزود بشاشة عرض LCD
- PT322SW: برامج برمجة جهاز الإرسال النبضي PT322

الملحقات

- PTPWRSUPP: مصدر طاقة لجهاز الإرسال النبضي
- NEMACAB: حاوية NEMA لـ PT3002
- FSSURGEKIT: مجموعة أدوات الوقاية من الصواعق لحساس التدفق
- DECPULLR: ديكودر نبضي للأنظمة الحقلية ثنائية السلك
- SD210TURF: ديكودر الحساس لأنظمة الديكودر
- FSMLXME: وحدة التدفق الذكية لوحدات التحكم من السلسلة ESPLXME

نطاق التشغيل المقترح لحساس التدفق من Rain Bird

تشير الجداول التالية إلى نطاق التشغيل المقترح لحساس التدفق من Rain Bird. وستعمل حساسات Rain Bird على تشغيل كل من معدلات التدفق المرتفعة والمنخفضة المشار إليها. ومع ذلك، تفرض ممارسات التصميم الجيدة استخدام هذا النطاق للحصول على أفضل أداء. يجب تحديد حجم الحساسات وفق التدفق بدلاً من حجم الأنابيب.

الموديل	نطاق التشغيل المقترح (جالون/دقيقة)	نطاق التشغيل المقترح (لتر/دقيقة)	نطاق التشغيل المقترح (متر مكعب/ساعة)
FS100P	٥,٤ - ٥٣,٩	٢٠,٤ - ٢٠٤	١,٢ - ١٢,٢
FS150P	٥ - ١٠٠	١٨ - ٣٧٨	١,١ - ٢٢,٧
FS200P	١٠ - ٢٠٠	٣٦ - ٧٥٦	٢,٣ - ٤٥,٤
FS300P	٢٠ - ٣٠٠	٧٨ - ١١٣٤	٤,٥ - ٦٨,١
FS400P	٤٠ - ٥٠٠	١٥٠ - ١٨٩٠	٩,١ - ١١٣,٦
FS100B	٢ - ٤٠	٦ - ١٥٠	٠,٥ - ٩
FS150B	٢ - ٨٢,٦	٦,٣ - ٣١٣	٠,٤ - ١٨,٧
FS200B	٤,٩ - ٢٩٤	١٨,٥ - ١١١٢	١,١ - ٦٦,٧
FS350B	يعتمد على نوع وحجم الأنابيب - يرجى الرجوع إلى المواصفات الفنية لحساسات التدفق		
FS350SS			

RSD-BEx / RSD-CEx

حساس المطر السلكي

Smart Approved WaterMark

الخصائص والمزايا

- إغلاق تلقائي أثناء المطر يقي من الري الزائد بسبب الهطول الطبيعي للأمطار
- تصميم قوي وموثوق يقلل من الصيانه
- قدرة أقراص حساس الرطوبة على العمل في مناخات متنوعة
- وحدات تثبيت مختلفة للحساس توفر السرعة والمرونة في موقع العمل
- مفصل قلاب مرن

الخصائص الميكانيكية

- إعدادات متعددة لهطول الأمطار تتراوح من ٨/١ بوصة - ٤/٣ بوصة (٥-٢٠ ملم) وتعتبر سريعة وسهلة بمجرد لف القرص
- حلقة تنفيس قابلة للضبط تساعد على التحكم في وقت التجفيف
- جسم من البوليمر عالي الجودة ومقاوم للأشعة فوق البنفسجية يعمل على مقاومة الضروف الجوية
- متوفر في الإصدار ذو الكتيفة المتينة (يأتي موديل RSD-BEx مزودًا بكتيفة قلابة من الألومنيوم بقطر ٥ بوصة) أو الإصدار المزود بمجرى توصيل (RSD-CEx) للحصول على مظهر نظيف واحترافي
- غير متطابق مع وحدات التحكم ESP-SMT أو ESP-SMTe

المواصفات الكهربائية

- التطبيق: مناسب لدوائر التحكم ذات الجهد المنخفض ٢٤ فولت تيار متردد والدوائر الخاصة بمرحل تشغيل المضخة بجهد ٢٤ فولت تيار متردد*
- معدل الطاقة الكهربائية للمفاتيح: ٣ أمبير عند ١٢٥/٢٥٠ فولت تيار متردد
- السعة: معدل كهربائي مناسب للاستخدام مع ما يصل إلى عشرة صمامات ذات ملف لولبي بجهد ٢٤ فولت تيار متردد، ٧ فولت أمبير لكل محطة، بالإضافة إلى صمام رئيسي واحد.
- السلك: سلك تمديد مقاوم للأشعة فوق البنفسجية مزود بموصلين بطول ٢٥ قدم (٧,٦ متر) من مقياس #٢٠
- مدرج في قائمة UL, cUL؛ معتمد من CE, C-Tick

** لا ينصح باستخدامه عند بدء تشغيل المضخة أو دوائر مرحل تشغيل المضخة أو الأجهزة ذات الجهد العالي.*

مفصل قلاب يحافظ على المحاذاة

RSD-BEx

RSD-CEx

الأبعاد

- RSD-BEx
  - الطول الكلي: ٦,٥بوصة (١٦,٥ سم)
  - الارتفاع الكلي: ٥,٤ بوصة (١٣,٧ سم)
  - نمط ثقب الكتيفة: ١,٢٥ بوصة (٣,٢ سم)
- RSD-CEx
  - الطول الكلي: ٣ بوصة (٧,٦ سم)
  - الارتفاع الكلي: ٢,٧٥ بوصة (٧ سم)

الموديلات

- RSD-BEx: حساس مطر مزود بكتيفة قلابة، سلك تمديد
- RSD-CEx: حساس مطر مزود بمهايئ ملولب، سلك تمديد

كيفية التحديد

RSD - BEx

سلك تمديد
بطول ٢٥ قدم (٧,٦ متر)

التثبيت
BE: كتيفة معدنية
CE: إصدار مزود بمجرى توصيل

الموديل
RSD: جهاز حساس المطر

وحدات التحكم

حساسات الصقيع + المطر اللاسلكية من السلسلة WR2

استجابة متميزة لهطول الأمطار ودرجات الحرارة الباردة، الحفاظ على ما يصل إلى ٣٥٪ من استخدام المياه

الخصائص والمزايا

- هوائيات محسنة تعمل على توفير درجة عالية من درجات الاعتماد على الإشارة والتي تتغلب على معظم عوائق خط الرؤية
- مؤشر خاص بقوة إشارة الحساس يتيح لشخص واحد ضبط الإعدادات، مما يعمل على تقليل وقت التركيب
- ضبط إعدادات المطر والصقيع ورصدها على نحو ملائم في واجهة وحدة التحكم
- استبدال البطارية بشكل بسيط لا يتطلب أي أدوات أو الحاجة إلى تفكيك الحساس
- واجهة وحدة تحكم بديهية للغاية تعتمد على استخدام الأيقونات تعمل على تبسيط عملية البرمجة
- كتيفة حساس ذاتية الاستواء وسهلة التركيب يتم تثبيتها بالأسطح المستوية وبالوعات تصريف مياه الأمطار
- هوائيات مخبأة داخل الوحدات لزيادة الجاذبية البصرية ومتانة المنتج
- ميزة "الإيقاف السريع" تعمل على إيقاف دائرة الري النشطة خلال هطول الأمطار

المواصفات الكهربائية

- التطبيق: مناسبة للاستخدام مع وحدات التحكم التي يبلغ جهدها ٢٤ فولت تيار متردد (مع أو بدون بدء تشغيل مضخة/صمام رئيسي)
- معدل كهربائي مناسب للاستخدام مع ما يصل إلى ستة ملفات لولبية بجهد ٢٤ فولت تيار متردد ٧ فولت أمبير، بالإضافة إلى صمام رئيسي أو بدء تشغيل مضخة لا يتجاوز جهدها ٥٣ فولت أمبير.
- سلك واجهة وحدة التحكم: سلك تمديد مقاوم للأشعة فوق البنفسجية بطول ٣٠ بوصة (٧٦ سم) طول من مقياس #٢٢ (٠,٦٤ ملم)
- الشهادات: شهادة UL وشهادة cUL وشهادة CE وشهادة C-Tick وشهادة WEEE
- أجهزة إرسال واستقبال لاسلكية تعمل بالانتشار الطيفي معتمدة من FCC إلى جانب حصولها على موافقات FCC من الفئة ب
- مسافة انتقال إشارة تبلغ ٧٠٠ قدم (٢١٣,٤ متر) على امتداد خط البصر
- عمر البطارية: أربع سنوات أو أكثر في ظل ظروف التشغيل العادية
- الوقاية من الصواعق/البرق الذي يصل جهده إلى ٦ كيلو فولت

الخصائص الميكانيكية

- إعدادات هطول الأمطار القابلة للتعديل من ٨/١ بوصة - ٢/١ بوصة (٣-١٣ ملم)
- إعدادات درجة حرارة منخفضة قابلة للتعديل من ٣٣- ٤١ درجة فهرنهايت (٠,٥- ٥ درجة مئوية)
- ثلاثة أساليب للري يمكنك الاختيار من بينها: الري المبرمج الموقوف مؤقتًا لمدة ٧٢ ساعة، حساس التجاوز لمدة ٧٢ ساعة
- ميزة "الإيقاف السريع" تعمل على تعليق دورة الري النشطة في غضون دقيقتين تقريبًا
- وحدات من البوليمر عالية الجودة ومقاومة للأشعة فوق البنفسجية تعمل على مقاومة الآثار البيئية السلبية

الموديلات

- أمريكا الشمالية (٩١٦ ميجا هرتز)
  - WR2-RFC: مجموعة المطر + الصقيع
  - WR2-RFI: واجهة وحدة التحكم في المطر + الصقيع فقط
  - WR2-RFS: حساس المطر+ الصقيع فقط
- الدولية (٨٦٨ ميجا هرتز)
  - WR2-RFC-868: مجموعة المطر + الصقيع

حساسات الصقيع/المطر اللاسلكية من السلسلة WR2

الخطوة ١

قم بإجراء البرمجة في ثوانٍ

الخطوة ٢

حدد أفضل موقع للحساس

الخطوة ٣

ثبت الحساس بسهولة باستخدام كتيفة التثبيت

مجموعة أدوات حساس رطوبة التربة SMRT-Y

الدقة • الموثوقية • الذكاء

الخصائص والمزايا

- تحويل أي وحدة تحكم إلى وحدة تحكم ذكية مقتصدة في استهلاك المياه
- المسطحات الخضراء الأكثر صحة تعتبر أقل عرضة لاستهلاك المغذيات، والفطريات ونمو الجذور السطحية
- تجاوز نسبة توفير المياه النموذجي عن ٤٠٪
- حساس رقمي TDT يُمَكّن من قراءات دقيقة للغاية والتي تعتبر مستقلة عن درجة حرارة التربة والموصلية الكهربائية (EC)
- عرض محتوى رطوبة التربة، ودرجة حرارة التربة والموصلية الكهربائية
- حساس أرضي مقاوم للتآكل مصنوع من الاستانلس ستيل ٣٠٤ من الدرجة العالية

مواصفات التشغيل

- ٢٥ فولت تيار متردد بمعدل ١٢ وات
- درجة حرارة التشغيل: -٤ إلى ١٥٨ درجة فهرنهايت (-٢٠ إلى ٧٠ درجة مئوية)
- درجة الحرارة البقاء: -٤٠ إلى ١٨٥ درجة فهرنهايت (-٤٠ إلى ٨٥ درجة مئوية)
- الشهادات: شهادة UL وشهادة CUL وشهادة C-TICK

الأبعاد

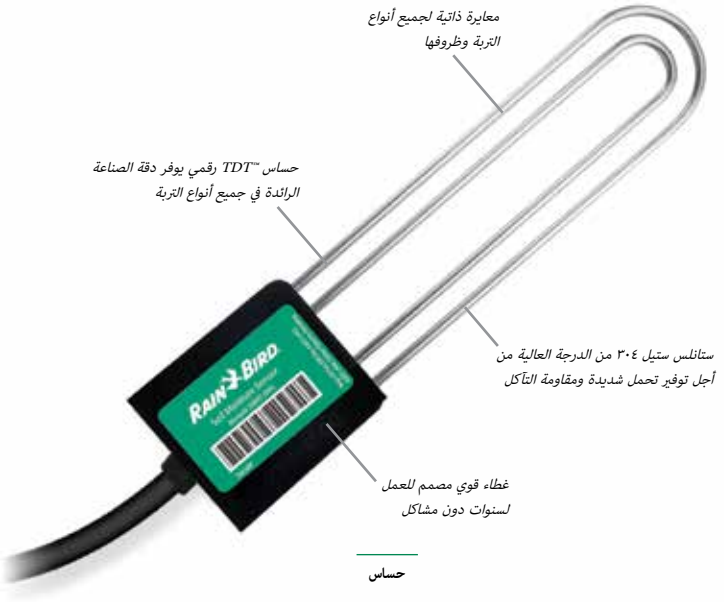
- **واجهة وحدة التحكم**
  - العرض: ٣,٠ بوصة (٧٦ ملم)؛ الارتفاع: ٣,٠ بوصة (٧٦ ملم)؛ العمق: ٠,٧٥ بوصة (١٩ ملم)
- **حساس رطوبة التربة الأرضي** (بدون أسلاك)
  - العرض: ٢,٠ بوصة (٥٠ ملم)؛ الطول: ٨,٠ بوصة (٢٠٠ ملم)؛ العمق: ٠,٥ بوصة (١٢ ملم)
  - أسلاك توصيل ١٨م.س.أ بطول ٤٢ بوصة (١٠٦,٧سم)

مجموعة أدوات SMRT-Y

- **تتضمن**
  - واجهة وحدة التحكم
  - حساس رطوبة تربة أرضي
  - براغي مطلية بأكسيد الألومنيوم واقية من الصدأ، بقطر ١,٥ بوصة (اثنان لكل حزمة)
  - صواميل الأسلاك - ٥ أزرق، ٢ رمادي، ١ أصفر
  - دليل تعليمات متعدد اللغات ودليل "البداية السريعة" وملصق رطوبة التربة

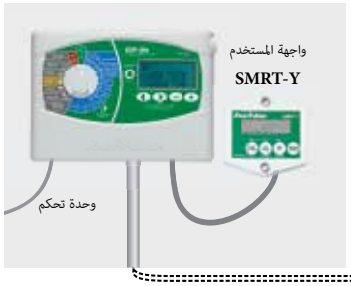
الموديلات

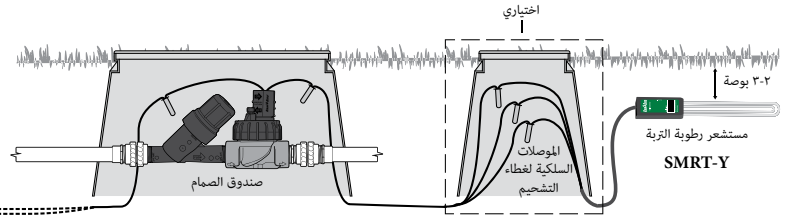
- SMRT-Y: مجموعة أدوات حساس رطوبة التربة
- SMRT-YI: مجموعة أدوات حساس رطوبة التربة الدولي



حساس

واجهة وحدة التحكم





وحدات التحكم

وحدة النسخ الاحتياطي للبرمجة PBCLXD لـ ESP-LXD

تعمل على توفير النسخ الاحتياطي للبرامج واسترجاعها والقدرة على مسح شفرة التعرف لوحدة التحكم ESP-LXD (غير متوافقة مع ESP-LXME أو ESP-LX Basic)

ميزات مجموعة أدوات الترقية

- توفر ٨ نسخ احتياطية كاملة، بما في ذلك جميع البرامج، ومعلومات التدفق وعناوين الديكودر - تسمح لك بأرشفة ٨ وحدات تحكم مختلفة بسهولة - استعادة جميع المعلومات في دقيقتين أو أقل
- تثبت في الجزء الخلفي من اللوحة الأمامية ESP-LXD؛ يتم تركيبها بدون أدوات؛ لا تتطلب حاويات إضافية أو أسلاك خارجية
- تتضمن مجموعة الأدوات كابل لواجهة القلم الخاص بمسح شفرة التعرف (لم يتم تضمين القلم) تسمح لك بمسح عناوين الديكودر بشكل سريع في وحدة التحكم ESP-LXD أثناء التثبيت التركيب للحفاظ على وقتك

الموديل

- PBCLXD (يعمل مع جميع إصدارات وحدة التحكم ESP-LXD)

وحدة PBCLXD

قواعد وحدة التحكم

قواعد للسلسلة ESP-LX وESP-MC وESP-SAT وESP-SITE وCCU

الميزات

- تشمل جميع ما يلزم من مسامير التثبيت والصواميل وحلقات إحكام الربط (الورد)

المواصفات

- المادة: الفولاذ المغطى ببودرة والاستانلس ستيل
- توصيل السلك الميداني: في وحدة التحكم

الأبعاد

الموديل	الارتفاع	العرض	العمق
• LXMM	٨/٧ ١٢ بوصة (٣٢,٧ سم)	٢/١ ١٤ بوصة (٣٦,٨ سم)	٤/٣ ٧ بوصة (١٩,٧ سم)
• LXMMPED	٢٨ بوصة (٧١,١ سم)	٤/١ ١٤ بوصة (٣٦,٢ سم)	٤/١ ٧ بوصة (١٨,٤ سم)
• LXMMSS	٨/٧ ١٢ بوصة (٣٢,٧ سم)	٢/١ ١٤ بوصة (٣٦,٨ سم)	٤/٣ ٧ بوصة (١٩,٧ سم)
• LXMMSSPED	٢٨ بوصة (٧١,١ سم)	٤/١ ١٤ بوصة (٣٦,٢ سم)	٤/١ ٧ بوصة (١٨,٤ سم)

الموديل

- LXMM: خزانة معدنية لوحدات التحكم من السلسلة ESP-LX*
- LXMMPED: قاعدة معدنية لوحدات التحكم من السلسلة ESP-LX*
- LXMMSS: حاوية تثبيت جداري معدنية من الاستانلس ستيل لوحدات التحكم من السلسلة ESP-LX
- LXMMSSPED: قاعدة معدنية من الاستانلس ستيل لوحدات التحكم من السلسلة ESP-LX

ملاحظة: لا تعتبر الحاويات والقواعد المعدنية موحدة بالنسبة لوحدات التحكم من السلسلة ESP-LX ويجب شراؤها متفرقة. LXMMPED تتطلب LXMM، وLXMMSSPED تتطلب LXMSS.

يتم عرض LXMMPED
مع ESP-LXME في الخزانة
المعدنية LXMM

ظفيرة الاسلاك

الميزات

- طول ٦ أقدام (١,٨ متر)
- ٣ أسلاك موصلات مجدولة مقياس ١٦
- قابس توصيل مصمم بدرجة ٩٠ من النوع NEMA 5-15P
- لون رمادي

الموديل

- PIGTAIL

الضفيرة

وحدات التحكم

"نوصي عملائنا باستخدام Maxicom²® حيث يعد هذا النظام أكثر الطرق كفاءة وفعالية للتحكم في كل منطقة على حدة في أنظمة الري المعقدة. ويعمل Maxicom² على تحليل ظروف الطقس بدءًا من ٢٤ ساعة الماضية وضبط كمية المياه المناسبة لتلك الظروف ولكل منطقة بعينها، مما يعود بالنفع على عملائنا — تكلفة أقل للعمالة والمياه، إضافة إلى الحصول على نباتات أفضل صحة ومسطحات خضراء أكثر جمالاً."

إلين بيغلي، الرئيس
أنظمة إدارة الري

نصائح بشأن توفير المياه

- توفر أنظمة Maxicom² وSiteControl™ وIQ™ ضبطًا آليًا متكاملاً لعملية البخر والنتح (ET) في برامج الري بغرض توفير المياه بأقصى قدر ممكن.
- توفر أنظمة Maxicom² وIQ™ الأدوات اللازمة للحصول على عشرات أو حتى المئات من أنظمة ري المياه الفعالة عبر العديد من المواقع البعيدة وذلك من خلال كمبيوتر واحد.
- تراقب الأداة الخاصة بـ Maxicom² وIQ™ FloWatch™ وتسجل التدفق في الوقت الفعلي وتعمل تلقائيًا على تشخيص ومعالجة مشكلات التدفق الناجمة عن الأنابيب المكسورة أو التخريب أو الصمامات المتوقفة.

المنتجات الرئيسية

اسم النظام	IQ™ v2.0	SiteControl	Maxicom®
نوع النظام	نظام تحكم مركزي لمواقع متعددة	نظام تحكم مركزي لموقع واحد	نظام تحكم مركزي متعدد السواتل
ديكودر من النوع السلكي التقليدي أو ثنائي الأسلاك	يعمل مع كل منهما	يعمل مع كل منهما	يعمل مع السلكي التقليدي
التطبيقات النموذجية	إدارة مواقع متعددة بميزات تحديثية. ويعد الحل الأمثل لادارة المياة وللمدارس والمنتزهات والاسكانات والبلديات وإدارات النقل	إدارة موقع واحد بميزات تحديثية. ويعد الحل الأمثل للمنتجعات الكبيرة والساحات ومراكز التسوق وحدائق الملاهي والملاعب الرياضية ذات الموقع الواحد.	الاستخدام في تطبيقات الري التجارية أو الصناعية لمواقع متعددة. ويعد الحل الأمثل للبلديات والمناطق التعليمية والمواقع المتفرقه ومناطق الترفيه والاستجمام.
عدد المواقع/النظام	٩٩٩	١	٢٠٠+
التحكم في الموقع محليًا و/أو عن بُعد	محلي وعن بُعد	محلي	محلي وعن بُعد
أقصى عدد للمحطات المتزامنة لكل موقع/نظام	٥ لكل ESP-LXME ٨ لكل ESP-LXD	٣,٥٨٤ لكل موقع	١١٢ لكل CCU
عدد مصادر البخر والنتح (الطقس)	١٠٠	٤	١٦
ضبط البرنامج حسب البخر والنتح	متوفر	متوفر مع وحدة آلية اختيارية لبرنامج البخر والنتح	متوفر
ضبط البرنامج حسب النسبة المئوية	متوفر	متوفر	متوفر
البرمجة حسب الحجم/ الجالونات	غير متوفرة	غير متوفرة	متوفرة
عدد البرامج	٤ لكل وحدة تحكم حقلية	إجمالي ١٠٠ لكل نظام	٩٩٩ لكل CCU
إمكانات إدارة التدفق	متوفرة	متوفرة	متوفرة
إمكانات مراقبة/تسجيل التدفق	متوفرة	متوفرة	متوفرة
إيقاف التشغيل عند التدفقات العالية	الخطوط الرئيسية والجانبية	الخطوط الرئيسية فقط	الخطوط الرئيسية والجانبية
إيقاف التشغيل عند انخفاض التدفق أو انعدامه	الخطوط الرئيسية والجانبية	غير متوفر	الخطوط الرئيسية والجانبية
التنبيهات/التحذيرات	متوفرة	متوفرة	متوفرة
مدخل الحساسات والتجاوز اليدوي	متوفر	متوفر	متوفر
عدد مداخل حساس الطقس	مدخل واحد لكل ESP-LXME أربعة مداخل لكل ESP-LXD	ما يصل إلى ٢٠٠ مدخل من مداخل الحساس لكل نظام	ما يصل إلى ٥٦ مدخل لكل CCU
عدد مداخل حساس التدفق	مدخل واحد لكل ESP-LXMEF خمسة مداخل لكل ESP-LXD	ما يصل إلى ٢٠٠ مدخل من مداخل الحساس لكل نظام	ما يصل إلى ٦ مداخل (ثنائية السلك) أو ٢٠ مدخل (وصلة) لكل CCU
حماية البرنامج/تسجيل الدخول بكلمة المرور	متوفرة	لا تنطبق	متوفرة
إمكانات التحكم عن بُعد	متوفرة، التحكم عن بُعد في LIMR	متوفرة، Freedom System (النظام الحر)	متوفرة، Freedom System (النظام الحر)
Cycle+Soak™	متوفرة	متوفرة	متوفرة
نافذة زمنية للري حسب البرنامج/الجدول	متوفرة	متوفرة	متوفرة
تضمين جهاز كمبيوتر مزود ببرامج	غير متوفر	متوفر	متوفر
برمجة الكمبيوتر	متوفرة	متوفرة	متوفرة
مراقبة النظام على مدار ٢٤ ساعة/٧ أيام في الأسبوع	غير متوفرة	متوفرة، بواسطة الكمبيوتر	متوفرة، بواسطة CCU
الاتصالات والتعقيبات على مدار ٢٤ ساعة/٧ أيام في الأسبوع	غير متوفرة	متوفرة، من الكمبيوتر إلى السواتل وأجهزة الديكودر	من CCU إلى الساتل
الاتصال بالمواقع البعيدة عن طريق الهاتف العادي، اتصال مباشر طوال الوقت، الراديو، الإيثرنت، الواي فاي	الكل متوفر	غير متوفر	الكل متوفر
الاتصال التلقائي بالمواقع البعيدة	متوفر	غير متوفر	متوفر
وحدات التحكم الحقلية أو أجهزة الديكودر	وحدات التحكم الحقلية ESP-LXME أو ESP-LXD	وحدات التحكم الحقلية ESP-SAT أو أجهزة الديكودر من السلسلة FD-Series	وحدات التحكم الحقلية ESP-SAT أو ESP-SITE
قطع التوسعه للوحات التحكم للمحطات	ESP-LXME: 8-48 ESP-LXD: 50-200	غير متوفرة	غير متوفرة
عدد واجهات الموقع/النظام	لا ينطبق لا يتطلب وجود أي واجهات	٨	٢٠٠<
عدد وحدات التحكم الحقلية/النظام	+١٦,٠٠٠	٨٩٦	٥,٦٠٠<
عدد وحدات التحكم الحقلية/واجهة الموقع	ما يصل إلى ١٥٠ وحدة تحكم حقلية لكل IQNet	ما يصل إلى ١١٢ لكل TWI	ما يصل إلى ٢٨ لكل CCU
عدد محطات وحدات التحكم الحقلية/الموقع	ESP-LXME: ما يصل إلى ٧,٢٠٠ لكل IQNet ESP-LXD: ما يصل إلى ٣٠,٠٠٠ لكل IQNet	ما يصل إلى ٢١,٥٠٤ لكل نظام	ما يصل إلى ٦٧٢ لكل CCU
عدد عناوين أجهزة الديكودر لكل موقع	ما يصل إلى ٣٠,٠٠٠ لكل IQNet	ما يصل إلى ٤,٠٠٠	باستخدام + Par
واجهة تنسيق جدول البيانات	متوفرة	متوفرة	متوفرة
واجهة الخريطة التفاعلية	غير متوفرة	متوفرة	غير متوفرة
استيراد GPS وCAD وSHP وBMP	لا ينطبق	متوفر	BMP وPDF وJPEG
ضبط الصمامات: المحطات أو أجهزة الديكودر	كلاهما	كلاهما	المحطات الحقلية فقط
تقرير استخدام المياه المقدر/الفعلي	متوفر	متوفر	متوفر
تسجيل الأحداث (تشغيل المحطة)	متوفر	متوفر	متوفر
القدرة المتوقعة للتشغيل (التجريبي/الدائم)	متوفرة	متوفرة	متوفرة
الدعم بخطة خدمات عالمية	متوفر	متوفر	متوفر
إمكانية إدارة أنظمة الإضاءة والأمن	متوفرة	متوفرة	متوفرة

برنامج التحكم المركزي IQ™ v2.0

نظام تحكم مركزي قابل للتوسع لمواقع متعددة

الميزات

- يعتبر الحل الأمثل للتحكم في الري بالنسبة لإدارات المنتزهات والمناطق التعليمية والتطوير العقاري العقارية ومقاولي صيانة المسطحات الخضراء ومديري المياه
- التحلي بالقدرة على إدارة المواقع الصغيرة التي بها وحدة تحكم واحدة وكذلك المواقع الكبيرة التي تتألف من وحدات تحكم متعددة، كما يدعم البرنامج وحدات التحكم من السلسلة ESP-LX الخاصة بأجهزة الديكودر من النوع السلكي التقليدي والنوع ثنائي الأسلاك على حد سواء
- توفير سعة تستوعب حتى ٥ وحدات تحكم حقلية والتي يمكن ترقيتها بزيادات تبلغ ٥ وحدات تحكم حقلية من خلال ترقية IQ٥SATSWU إلى أي سعة إجمالية مطلوبة لوحدات التحكم الحقلية
- يتضمن برنامج IQ نظام تعليمات المساعدة. أنقر على أيقونة التعليمات الموجودة في أغلب الشاشات وسيتم نقلك مباشرة إلى ميزة موضوعات التعليمات التي تستخدمها. يقدم البرنامج العديد من اللغات والتاريخ/الوقت ودعمًا للوحدات مما يسمح للمستخدم التفاعل مع البرنامج باللغة الأساسية التي يتحدث بها. وتشتمل اللغات التي يمكن للمستخدم تحديدها على اللغة الإنجليزية والأسبانية والفرنسية والألمانية والإيطالية والبرتغالية.
- توافر أسماء المواقع ووحدات التحكم الحقلية والمحطات
- إمكانية البرمجة في ثوانٍ ودقائق وساعات
- إجراء تعديلات موسمية بنسبة مئوية يومية أو شهرية أو تعديلات في وقت تشغيل محطة البخر والنتح حسب الموقع
- معاينة البرنامج الرسومي Dry-Run™
- الاتصال بسجلات المزامنة والاستعادة التي يبدأها المستخدم
- بدء تشغيل البرنامج اليدوي وبرنامج الاختبار والمحطة
- تقارير وسجلات مفضّلة
- الحماية باستخدام رمز PIN عبر وحدات التحكم الحقلية (يلزم إدخال رمز PIN مكون من ٤ أرقام لإجراء تغييرات على البرمجة في وحدات التحكم الحقلية)
- برمجة ثنائية الاتجاه عبر وحدات التحكم الحقلية (إمكانية عرض التغييرات على وحدات التحكم الحقلية وقبولها في برنامج IQ)
- نسخ/ نقل أدوات المساعدة الخاصة بوحدات التحكم الحقلية (نسخ أو نقل وحدات التحكم الحقلية إلى موقع آخر)
- الاتصال التلقائي بسجلات المزامنة والاستعادة وبيانات الطقس الخاصة باستعادة مصدر الطقس عبر وحدات التحكم الحقلية
- وظيفة Satellite IQ Call-in™ (تبدأ وحدات التحكم الحقلية الاتصال مع وحدات هاتف NCC-PH فقط)
- تنبيه/تحذير تلقائي عبر البريد الإلكتروني وتقارير بشأن وقت تشغيل محطات وحدات التحكم الحقلية
- استعادة سجلات التدفق دقيقة بدقيقة من وحدات التحكم الحقلية ESP-LXMEF وESP-LXD المجهزة بحساسات تدفق
- سجلات التدفق بالمقارنة مع التقرير الرسومي للتدفق المتوقع (لتحديد البرامج والمحطات التي جرى تشغيلها خلال أي فترة زمنية)
- إضافة إجمالي التدفق الفعلي إلى التقرير الخاص بوقت تشغيل محطة من محطات وحدات التحكم الحقلية (مضمن في تقارير البريد الإلكتروني التلقائية)
- تعديلات تلقائية على الجدول الزمني للري وفقا لإدارة استنفاذ الماء المسموح به (MAD)
- يستخدم البرنامج مصطلحات وصيغ Irrigation Association
- تتضمن مصادر طقس هطول الأمطار/البخر والنتح: خدمة الإنترنت CIMIS (ولاية كاليفورنيا فقط)، خدمة ETMI ET Manager Weather Reach (أمريكا الشمالية فقط)، محطة الأرصاد الجوية Rain Bird® WS-PRO LT، محطة الأرصاد الجوية Rain Bird® WS-PRO2
- ٤ دفاتر خاصة بالبخر والنتح لكل وحدة تحكم حلقية
- التصدير إلى Microsoft Excel® للحصول على تقارير مخصصة
- الطقس العالمي لبرنامج IQ: استقبال بيانات الطقس عبر الإنترنت لإجراء تعديلات تلقائية على عملية البخر والنتح

الخيارات

- إضافة ترقية تستوعب حتى ٥ وحدات تحكم حقلية إضافية من خلال شراء كود مفتاح لتنشيط البرنامج مما يزيد من سعة وحدة التحكم الحقلية لبرنامج IQ بواقع ٥ وحدات تحكم حقلية لكل ترقية يتم شراؤها
- تعمل وحدات اتصالات شبكة NCC على ترقية وحدات التحكم المستقلة من السلسلة ESP-LX إلى وحدات تحكم حقلية لنظام IQ v2.0

برنامج IQ v2.0

كيفية التحديد

برنامج IQ V2.0

IQADVCEDCD:	سعة ٥ وحدات تحكم حقلية مع تضمين حزم ميزات متقدمة
IQ٥SATSWU:	ترقية سعة البرنامج بما يستوعب ٥ وحدات تحكم حقلية

وحدة اتصالات شبكة IQ NCC

تعمل على ترقية أي وحدة تحكم من السلسلة ESP-LX إلى وحدة تحكم حقلية لربطها ببرنامج التحكم المركزي IQ

الميزات

- يعتبر IQ الحل الأمثل للتحكم في الري بالنسبة لإدارات المنتزهات والمناطق التعليمية وادارة الممتلكات العقارية ومقاولي صيانة المسطحات الخضراء ومديري المياه. يتحلى IQ بالقدرة على إدارة المواقع الصغيرة التي بها وحدة تحكم واحدة وكذلك المواقع الكبيرة التي تتألف من وحدات تحكم متعددة. وتتوافق وحدات IQ NCC مع وحدة التحكم ESP-LXME التي تتراوح سعة استيعابها من ١ إلى ٤٨ محطة، كما تتوافق مع وحدة التحكم ESP-LXD الخاصة بأجهزة الديكودر ذات سعة تستوعب من ١ إلى ٢٠٠ محطة
- يتم إعداد وحدات IQ NCC في البداية من خلال معالج إعداد مزود في وضع قرص إعدادات IQ الخاصة بوحدة التحكم من السلسلة ESP-LX. ويتم إعداد معلمات الإعدادات الخاصة بالاتصالات من خلال برنامج IQ أو برنامج إعداد NCC المصمم خصيصًا لاستخدام النت بوك/أجهزة الكمبيوتر المحمولة في موقع العمل

وحدات التحكم الحقلية المباشرة

- تستخدم مواقع وحدة التحكم المفردة وحدة IQ NCC تم إعدادها كوحدة تحكم حقلية مباشرة. وتتصل وحدة التحكم الحقلية المباشرة بالكمبيوتر المركزي لـ IQ لكنها لا تتصل شبكيًا بأي وحدات تحكم حقلية أخرى موجودة في النظام

وحدات التحكم الحقلية الخاصة بالخادم والعميل

- تستخدم المواقع التي توجد بها العديد من وحدات التحكم وحدة IQ NCC واحدة والتي يتم إعدادها كوحدة تحكم حقلية خاصة بالخادم ووحدات NCC أخرى يتم إعدادها كوحدات تحكم حقلية خاصة بالعميل. وتتصل وحدات التحكم الحقلية الخاصة بالخادم بالكمبيوتر المركزي لـ IQ كما تشارك هذا الاتصال مع وحدات التحكم الحقلية الخاصة بالعميل من خلال كبل بيانات عالي السرعة أو أجهزة اتصال لاسلكية. ويطلق على الاتصال القائم بين وحدات التحكم الحقلية للخادم والعميل IQNet™
- يمكن لوحدات التحكم الحقلية الموجودة على IQNet عامة مشاركة حساسات الطقس والصمامات الرئيسية
- تتطلب وحدات التحكم الحقلية الخاصة بالخادم والعميل التي تستخدم كبل بيانات عالي السرعة للاتصال بـ IQNet تركيب وحدة الاتصال IQ CM. بينما تتطلب وحدات التحكم الحقلية الخاصة بالخادم والعميل التي تستخدم الاتصال اللاسلكي للاتصال بـ IQNet تركيب جهاز لاسلكي من الموديل IQSSRADIO. وتشتمل كل مجموعة وحدات على كبلات لتوصيل وحدة NCC بوحدة الاتصال و/أو الجهاز اللاسلكي

وحدة الاتصال الخلوي IQ NCC 3G

- تتضمن مودم بيانات لخدمات 3g/الاتصال الخلوي مزودًا بموصل هوائي
- تتضمن هوائيًا داخليًا لحاويات وحدة التحكم البلاستيكية (هوائي خارجي اختياري متوفر لحاويات وحدة التحكم ذات الغطاء المعدني)
- تتطلب خطة خدمات بيانات للاتصال الخلوي بعنوان IP ثابت يتم الحصول عليه من مزود الخدمات الخلوية
- متوفرة خلال السنة الأولي لخدمة الاتصالات المضمّنة. ولا تتوافر الوحدة المشتملة على خدمة الاتصالات المضمنة في جميع المناطق

ملاحظة: *تتطلب أجهزة الاتصالات اللاسلكية مسحًا لاسلكيًا للموقع (الموديلات: IQNCC-GP, IQNCCWF, IQSSRADIO)*

وحدة الإيثرنت IQ NCC-EN

- تتضمن مودمًا لشبكة الإيثرنت مزودًا بمنفذ RJ-45
- تتضمن كبل توصيل RJ-45e (تتطلب عنوان IP ثابت لشبكة LAN)

وحدة الاتصال اللاسلكي IQ NCC-WF

- تتضمن مودم لشبكة الاتصال اللاسلكي WiFi مضمنًا ومزودًا بموصل هوائي، وهوائي داخلي لحاويات وحدة التحكم البلاستيكية (تتطلب عنوان IP ثابت لشبكة LAN اللاسلكية؛ هوائي خارجي اختياري متوفر لحاويات وحدة التحكم ذات الغطاء المعدني)
- مدعومة بتشفير WPA/WPA2

وحدة IQ NCC-RS RS232

- تتضمن منفذ RS-232 لكبل IQ المباشر أو توصيل مودم خارجي بالكمبيوتر المركزي لـ IQ، وكبل مودم خارجيًا (يتوفر كبل IQ المباشر مع حزمة برنامج IQ)
- تُستخدم من أجل تطبيقات وحدات التحكم الحقلية المباشرة أو الخاصة بالخادم والتي تتطلب توصيل كبل مباشر أو اتصال مودم خارجي (جهاز لاسلكي أو جهاز خارجي آخر) بالكمبيوتر المركزي لـ IQ، ومن أجل تطبيقات وحدات التحكم الخاصة بالعميل التي تتطلب توصيل كبل بيانات عالي السرعة أو اتصالاً لاسلكيًا بوحدة التحكم الحقلية الخاصة بالخادم

وحدة الاتصال الذكي الخاصة بالتدفق IQ FSCM-LXME

- توفر توصيلات بكبل بيانات عالي السرعة IQNet لوحدة التحكم ESP-LXME
- تتضمن وظائف الوحدة الذكية للتدفق والوحدة الأساسية
- تحل محل وحدة ESP-LXME الأساسية القياسية

وحدة الاتصال IQ CM-LXD

- توفر توصيلات بكبل بيانات عالي السرعة IQNet لوحدة التحكم ESP-LXD
- يتم تثبيتها في فتحة وحدة ESP-LXD ٠ (صفر)

المودم اللاسلكي IQ SS-Radio

- يوفر اتصالاً لاسلكيًا IQNet بين وحدات التحكم الحقلية الخاصة بالخادم والعميل
- يمكن استخدامه أيضًا مع الوحدة IQ NCC-RS RS232 للكمبيوتر المركزي IQ للاتصال اللاسلكي بوحدات التحكم الحقلية الخاصة بالخادم أو العميل
- يتضمن مصدر إمداد بالطاقة وهوائيًا خارجيًا (يتم تزويد برنامج برمجة وكبل كلٍ على حدة)

وحدة الاتصال بالشبكة IQ NCC

SiteControl

نظام تحكم مركزي كامل الميزات للاستخدام في تطبيقات الموقع الواحد

الميزات

- خرائط تتبع رسومية متقدمة يتم إنشاؤها بواسطة تقنية GPS أو برنامج AutoCAD لإعادة إنشاء موقعك. وتعرض الخرائط التفاعلية والرسومات التي تظهر على الشاشة الموقع خاصتك بأكمله إلى جانب أماكن الصمامات والرشاشات مما يسمح لك قياس المناطق وحسابها من الخريطة الخاصة بك
- ميزة ™Smart Weather مصممة خصيصًا للاستفادة التامة من أكثر خطوط محطات الرصد الجوي تقدمًا في Rain Bird، حيث تعمل على رصد البخر والنتح وهطول الأمطار عبر أحد محطات الرصد الجوي وتتفاعل مع ظروف الطقس الحالية وفقًا للخيارات المحددة من قبل المستخدم. ويتقبل نظام التحذير المتقدم المستويات التي يتم تحديدها للحساس التي يحددها المستخدم. ويتم تنبيه مشغل النظام تلقائيًا إذا تم تجاوز هذه المستويات
- ™RainWatch تستخدم وعاء (أوعية) المطر ذو السطل القلاب لكشف الري وإيقافه أثناء قياس مستوى هطول الأمطار. وعندما يتوقف المطر، يتم استئناف الري مع خفض أوقات التشغيل وفقًا لنسبة المطر المُقاسة
- ميزة الحد الأدنى للبخر والنتح - تسمح بضبط القيم التي يتم تحديدها للحد الأدنى للبخر والنتح من أجل القيام بالري. وتدعم ريًا عميقًا بما يتوافق مع ظروف العشب المثلى
- ميزة البخر والنتح التلقائي التي تعمل تلقائيًا على ضبط أوقات التشغيل وفقا للتغيرات في قيم البخر والنتح
- ميزة التحكم في النظام عن بُعد تمكنك من التحكم في النظام الخاص بك وتشغيل نظام SiteControl من أي مكان داخل الموقع خاصتك باستخدام نظام Rain Bird FREEDOM. وتتوافر خيارات للاتصال الهاتفي (الأرضي أو الخلوي) أو اللاسلكي
- نظام هجين يعمل على تشغيل وحدات التحكم الحقلية و/أو أجهزة الديكودر ثنائية الأسلاك
- SiteControl Plus لتشغيل أربعة واجهات ديكودر كبير الحجم (LDI)، بإمكان كل منها تشغيل ما يصل إلى ١,٠٠٠ ملف لولبي مزود بنظام هجين، وبإمكانها أيضًا توسيع قدراتها من خلال توحيد خيارات الديكودر ثنائي الأسلاك و/أو وحدة التحكم الحقلية لتصل في إجمالها إلى أربع أجهزة لواجهة التواصل

المراقبة والجدولة فائقة التميز

- ™Flo-Graph تسمح بعرض الرسومات الفعلية بالإضافة إلى المعلومات الخاصة بالمحطة المستقلة في مخططات ملونة
- ™Flo-Manager تعمل بكفاءة على موازنة طلبات النظام والسعات القصوى له مما يساعد على خفض كمية المياه المطلوبة وتقليل تآكل واستهلاك النظام وتوفير الطاقة
- ™Cycle + Soak. للتحكم بشكل أفضل في استخدام المياه على المنحدرات وفي المناطق سيئة الصرف
- ™QuickIRR طريقة سريعة وسهلة لإنشاء جداول وبرامج الري استنادًا إلى معطيات النظام الخاص بك

ميزات أخرى

- ما يصل إلى ٢٠٠ نقطة من نقاط التوصيل
- ما يصل إلى ٢٠٠ حساس نبضات
- سجلات استخدام المياه
- سجلات بأوقات تشغيل المحطة
- سجلات بالتشغيل البعدي والجاف
- جدول بيانات البخر والنتح
- تضمين خطة خدمات عالمية مدتها سنة واحدة

الموديلات

- SCON: كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج SiteControl، ويتضمن خطة دعم عالمية مدتها سنة واحدة (GSP)

- إمكانية حساس الطقس
- مرسال Rain Bird (لحساس الطقس)
- البخر والنتح التلقائي
- وحدة هجينة
- الحساس الذكي
- أدوات الخرائط
- التحكم الحر عن بُعد
- ٨ مواقع إضافية
- خط أسلاك إضافي (ثاني)
- خط أسلاك إضافي (ثالث)
- خط أسلاك إضافي (رابع)
- خيار SiteControl Plus
- المضخة الذكية
- واجهة متحركة (MI)

خيارات وحدة البرنامج

خطة الخدمات العالمية (GSP)

- يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني rainbird.com/gsp/index.htm لمزيد من المعلومات.

SiteControl

أجهزة SiteControl

واجهة وحدة التحكم الحقلية TWI

- تسمح بالاتصال المتبادل في الوقت الفعلي بين وحدة التحكم المركزية SiteControl ووحدات التحكم الحقلية الميدانية
- تتيح استخدام الإمكانات الميدانية المتقدمة للإصدارات LINK أو ثنائية الأسلاك من ESP-SAT
- سعة قابلة للتوسع يمكن تعديلها بالموقع

واجهة الديكودر ثنائي الأسلاك

- تسمح بالاتصال المتبادل في الوقت الفعلي بين وحدة التحكم المركزية الخاصة بنظام SiteControl وأجهزة الديكودر
- تربط الإمكانات العالية لنظام SiteControl بسهولة التركيب وأمان نظام الديكودر ثنائي الأسلاك
- يمكن إعداد النظام وتوسيعه وفقًا لاحتياجات المشروع

وحدة التحكم الحقلية ESP-SAT

- وحدة تحكم حقلية تتكون من ١٢ أو ٢٤ أو ٤٠ محطة
- وحدة تحكم حقلية ميدانية لـ Maxicom^2 أو أنظمة التحكم المركزي SiteControl
- تتميز بوجود أداة متقدمة لإدارة المياه، متضمنة في حزمة سهلة الاستخدام
- بها كافة الميزات والإمكانات المستقلة الموجودة في خط وحدات التحكم ESP-MC من Rain Bird

راديو الطيف الانتشاري

- تردد لاسلكي متنقل لتفادي التشويش
- تتم حيازته بتكلفة منخفضة، ولا يتطلب الحصول على ترخيص من FCC
- لا توجد أي قيود مفروضة من قبل FCC على ارتفاع الهوائي (ينبغي على المستخدم الرجوع إلى القوانين المحلية)
- يمكن إعداد الراديو باعتباره جهاز إعادة إرسال لاستيعاب مسافات كبيرة والتغلب على العوائق

أجهزة الإيثرنت

- استخدم شبكات الإيثرنت من أجل:
  - الاتصال من كمبيوتر التحكم المركزي بوحدات CCU وSiteSats وTWI ومحطات الرصد الجوي
  - الاتصال من وحدة CCU وTWIs بـ ESP-Sats

النظام الحر للتحكم المركزي

- يستخدم واجهة هاتفية معيارية
- يمكن إدارة نظام التحكم المركزي بأكمله باستخدام هاتف خلوي واحد
- يمكن إدارة النظام أيضًا من خلال هواتف أرضية معيارية

محطات الارصاد الجوية WS-PRO

- حساسات الدقة العلمية تُوضع على ارتفاع ثلاثة أمتار من الأرض لمقاومة التخريب بشكل أكثر فعالية
- مسجل صغير داخلي قوي يُستخدم لجمع البيانات المتعلقة بالمناخ وتسجيلها وتحليلها، والاتصال الدائم بحساسات الطقس، وتخزين البيانات لمدة ٣٠ يوما
- بنية معدنية متماسكة وخفيفة

أجهزة الديكودر الخاصة بحساسات النبض

- نظام تغذية استرجاعية متكامل
- تعمل على زيادة التنوع في نظام التحكم المركزي
- أسلاك توصيل مميزة بالألوان لسهولة التركيب
- أكواد عناوين قابلة للبرمجة للتشغيل الفردي

حساس المطر RAINGAUGE

- مفتاح دقيق لعداد المطر يعمل على قياس هطول المطر بزيادات ١٠٠/١ بوصة
- بنية معدنية قوية الاحتمال
- كتيفة تثبيت
- شبكة مخلفات

حساس الرياح ANEMOMETER

- قياس دقيق لسرعة الرياح لإيقاف تشغيل برامج الري أو قطعها نتيجةً للرياح العالية
- كتيفة تثبيت معدنية قوية الاحتمال
- يتطلب جهاز إرسال نبضي من نوع PT322 أو PT3002 لاستخدامه مع نظام Maxicom^2

لوحات الواجهات الواسعة

- تعمل على ترقية وحدة التحكم ESP-MC (المعلقة على الحائط أو القاعدية) إلى وحدة تحكم حقلية ESP-SAT أو ESP-SITE
- لا تتطلب حاويات إضافية أو توصيل أسلاك خارجية
- يتم تركيبها على مسافات متباعدة على اللوحة الخاصة بمخرج وحدة التحكم

نظام الوقاية من الصواعق MSP-1

- يحمي مكونات التحكم المركزي من التغيرات الكهربائية المفاجئة في مسار الاتصال ثنائي السلك
- يمكن تركيبه في قاعدة وحدة تحكم حقلية أو وحدة CCU أو في صندوق الصمامات جنبًا إلى جنب مع MGP-1 (لوح التأريض Maxicom^{2*})

لوح التأريض MGP-1 الخاص بالصواعق

- يوفر موقعًا لتثبيت MSP-1 أو أسلاك التأريض الأخرى بشكل مباشر على قضيب أو أنبوب التأريض
- يتم تثبيته على قضيب أو أنبوب التأريض

واجهة TWI

وحدة التحكم الحقلية ESP-24SITE-W الخاصة بالموقع

النظام الحر للتحكم المركزي - الراديو

ESP-MIB-TW

DEC-PUL-LR

DEC-SEN-LR

Maxicom²®

تحكم مركزي لمواقع متعددة يعد مثاليًا للأنظمة التجارية الكبيرة

ميزات النظام

- حزمة خاصة بوحدة التحكم المركزي Maxicom²® مزودة ببرنامج Maxicom² وجهاز كمبيوتر مهيأ مسبقًا وخطة خدمات عالمية (GSP) وخدمات التدريب
- يدير المئات من وحدات التحكم الحقلية ESP-SITE-SAT (المواقع المدارة بوحدة تحكم واحدة) ووحدات التحكم البينية (CCU) التي يمكن أن يدير كل منها ٢٨ وحدة من وحدات التحكم الحقلية ESP-SAT الفردية في المواقع التي بها وحدات تحكم متعددة
- يراقب العشرات من مصادر الطقس بما في ذلك محطات الرصد الجوي WSPRO2 أو مديري البخر والنتح أو حساسات قياس المطر (مقياس الأمطار)
- مزود بخاصية التحكم الحر عن بُعد والتي تسمح بتشغيل النظام يدويًا من خلال هاتف خلوي أو راديو
- يتم تلقائيًا إنشاء سجلات متعددة وتقارير خاصة باستخدام المياه وذلك لرصد تشغيل النظام وتوفير المياه

ميزات إدارة المياه

- التشغيل المتبادل لجداول وحدات التحكم الحقلية؛ يوجد به ٩٩٩ جدولاً منفصلاً لكل وحدة CCU مما يساعد على الري الدقيق للمناطق والمناخات الصغيرة
- ET Checkbook™ لإدارة البخر والنتح (ET) والقيام تلقائيًا بضبط أوقات التشغيل الخاصة بمحطات وحدات التحكم الحقلية أو الفواصل الزمنية للدورة اليومية بحيث تتناسب مع متطلبات ري المسطحات الخضراء
- FloManager™ لإدارة إجمالي التدفق المطلوب عند مصدر (مصادر) المياه، مما يتيح الاستفادة القصوى من المياه المتاحة والنافذة الزمنية للري
- FloWatch™ لمراقبة حساسات التدفق عند كل مصدر من مصادر المياه وتسجيل التدفق والتفاعل تلقائيًا مع مشكلات التدفق وذلك من خلال إيقاف تشغيل الجزء المتضرر من النظام (الصمام الفردي أو الخط الرئيسي)
- RainWatch™ لمراقبة حساسات قياس الأمطار، وتسجيل هطول الأمطار، والتفاعل تلقائيًا في حالة سقوط المطر عن طريق إيقاف الري والانتظار لمعاينة كمية الأمطار الساقطة، وتحديد ما إذا كان ينبغي استئناف الري أو إلغاؤه

الميزات التشغيلية

- يوجد محرك للتحكم في الاتصالات يعمل تلقائيًا على إرسال البرمجة المحدّثة إلى المواقع قبل بدء الري واستعادة السجلات بعد إتمام عملية الري؛ يمكن تطبيق التشغيل اليدوي في أي وقت
- الدورات اليومية لبدء التشغيل: (يوم الأسبوع) المخصص، أو اليوم الفردي/الزوجي، أو يوم ٣١ الفردي، أو اليوم الدوري وتشمل الجدولة التقويمية ليوم توقف الري
- إمكانية برمجة أوقات تشغيل المحطات من دقيقة واحدة إلى ١٦ ساعة
- ميزة Cycle + Soak™ لتحسين استخدام المياه وفقًا لمعدل تسريب التربة، مما يقلل من التدفق السطحي والتوحل
- التحكم في الوظائف غير المتعلقة بالري كالإضاءة والنافورات وأقفال الأبواب والبوابات

خيارات الاتصالات بنظام Maxicom²

- من وحدة التحكم المركزية إلى وحدة التحكم البينية CCU: عبر الهاتف، الاتصال المباشر، الراديو، الهاتف الخلوي، الشبكات (الإيثرنت والواي فاي والألياف الضوئية)
- من وحدة التحكم البينية CCU إلى وحدة التحكم الحقلية ESP-SAT2: عبر مسار ثنائي السلك
- من وحدة التحكم البينية CCU إلى وحدة التحكم الحقلية ESP-SATL: عبر الراديو، MasterLink، الشبكات (الإيثرنت والواي فاي والألياف الضوئية)

خطة الخدمات العالمية (GSP)

- يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني rainbird.com/gsp/index.htm لمزيد من المعلومات.

الموديلات

- MC2GOLD1: نظام جديد - كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، ويتضمن خطة دعم عالمية بمدة سنة واحدة (GSP)
- GSPMCPL3: المشتركون في خطة GSP الحالية أو المنتهية، كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، ويتضمن خطة الدعم العالمية Platinum Plus بمدة ثلاث سنوات
- GSPMXPPCIA: المشتركون في خطة GSP الحالية، كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، استنادًا إلى خطة الدعم العالمية Platinum Plus بمدة ٣ سنوات، ويتضمن خطة GSP للسنة الأولى، ويتطلب خطة GSP للسنة الثانية والثالثة كي يتم شراؤه منفصلاً (M95543A2)
- GSPMXPPCIM: المشتركون في خطة GSP الحالية، كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، استنادًا إلى خطة الدعم العالمية Platinum Plus بمدة ٣ سنوات، ويتضمن خطة GSP للشهر الأول، ويتطلب خطة GSP من الشهر ٢ إلى ٣٦ كي يتم شراؤه منفصلاً (M95544M2)
- GSPMXPPNIA: المشتركون في خطة GSP الجديدة أو المنتهية، كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، استنادًا إلى خطة الدعم العالمية Platinum Plus بمدة ثلاث سنوات، ويتضمن خطة GSP للعام الأول ويتطلب خطة GSP للعام الثاني والثالث كي يتم شراؤه منفصلاً (M95541A2)
- GSPMXPPNIM: المشتركون في خطة GSP الجديدة أو المنتهية، كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، استنادًا إلى خطة الدعم العالمية Platinum Plus بمدة ٣ سنوات، ويتضمن خطة GSP للشهر الأول، ويتطلب خطة GSP من الشهر ٢ إلى ٣٦ كي يتم شراؤه منفصلاً (M95544M2)
- MC٢UPG: برنامج لترقية Maxicom - قرص مدمج فقط، ترقية نظام Maxicom الموجود حاليًا من الإصدار X.1 وX.2 وX.3 إلى أحدث إصدار من نظام Maxicom

Maxicom²

أجهزة Maxicom²®

واجهة وحدة التحكم البينية (CCU)

- تعرض عمليات التشغيل الخاصة بموقع يتألف من ٢٨ وحدة تحكم حقلية في الوقت الفعلي
- تُكيف تسلسل محطات التشغيل مع الظروف المتغيرة للوصول إلى أعلى كفاءة في الأداء
- تستجيب في الحال للظروف غير المتوقعة ومداخل الحساس

وحدة التحكم الحقلية ESP-SAT

- وحدة تحكم حقلية تتألف من ٢٤ أو ٤٠ محطة
- وحدة تحكم حقلية ميدانية لـ Maxicom² أو أنظمة التحكم المركزي SiteControl
- تتميز بوجود أداة متقدمة لإدارة المياه، متضمنة في حزمة سهلة الاستخدام
- بها كافة الميزات والإمكانات المستقلة الموجودة في وحدات التحكم ESP-MC من Rain Bird

وحدة التحكم الحقلية ESP-SITE-SAT

- وحدة تحكم حقلية تتألف من ٢٤ أو ٤٠ محطة
- تجمع ما بين طاقة وحدة التحكم البينية (CCU) وقدرات وحدة التحكم الحقلية الفردية ESP وذلك بالنسبة لمواقع Maxicom² الصغيرة
- بها أداة متقدمة لإدارة المياه، متضمنة في حزمة سهلة الاستخدام
- بها كافة الميزات والإمكانات المستقلة الموجودة في وحدات التحكم ESP-MC من Rain Bird

راديو الطيف الانتشاري

- تردد لاسلكي متنقل لتفادي التشويش
- تتم حيازته بتكلفة منخفضة، ولا يتطلب الحصول على ترخيص من FCC
- لا توجد أي قيود مفروضة من قبل FCC على ارتفاع الهوائي (ينبغي على المستخدم الرجوع إلى القوانين المحلية)
- يمكن إعداد الراديو باعتباره جهاز إعادة إرسال لاستيعاب مسافات كبيرة والتغلب على العوائق

أجهزة الإيثرنت

- استخدم شبكات الإيثرنت من أجل:
  - الاتصال من كمبيوتر التحكم المركزي بوحدات CCU وSiteSats وTWI ومحطات الرصد الجوي
  - الاتصال من وحدة CCU وTWIs بـ ESP-Sats

النظام الحر للتحكم المركزي

- يستخدم واجهة هاتفية معيارية
- يمكن إدارة نظام التحكم المركزي بأكمله باستخدام هاتف خلوي واحد
- يمكن إدارة النظام أيضًا من خلال هواتف أرضية معيارية

محطات الارصاد الجوية WS-PRO

- حساسات الدقة العلمية تُوضع على ارتفاع ثلاثة أمتار من الأرض لمقاومة التخريب بشكل أكثر فعالية
- مسجل صغير داخلي قوي يُستخدم لجمع البيانات المتعلقة بالمناخ وتسجيلها وتحليلها، والاتصال الدائم مع حساسات الطقس، وتخزين البيانات لمدة ٣٠ يوما
- بنية معدنية متماسكة وخفيفة

أجهزة الديكودر الخاصة بحساسات النبض

- نظام تغذية استرجاعية متكامل
- تعمل على زيادة التنوع في نظام التحكم المركزي
- أسلاك توصيل مميزة بالألوان لسهولة التركيب
- أكواد عناوين قابلة للبرمجة للتشغيل الفردي

حساس المطر RAINGAUGE

- مفتاح دقيق لعداد المطر يعمل على قياس هطول المطر بزيادات ١٠٠/١ بوصة
- بنية معدنية قوية الاحتمال
- كتيفة تثبيت
- شبكة مخلفات

حساس الرياح ANEMOMETER

- قياس دقيق لسرعة الرياح لإيقاف تشغيل برامج الري أو قطعها أثناء للرياح العالية
- كتيفة تثبيت معدنية قوية الاحتمال
- يتطلب جهاز إرسال نبضي من نوع PT322 أو PT3002 لاستخدامه مع نظام Maxicom²

لوحات الواجهات الواسعة

- تعمل على ترقية وحدة التحكم ESP-MC (المعلقة على الحائط أو القاعدية) إلى وحدة تحكم حقلية ESP-SAT أو ESP-SITE
- لا تتطلب حاويات إضافية أو توصيل أسلاك خارجية
- يتم تركيبها على مسافات متباعدة على اللوحة الخاصة بمخرج وحدة التحكم

نظام الوقاية من الصواعق MSP-1

- يحمي مكونات التحكم المركزي من التغيرات الكهربائية المفاجئة في مسار الاتصال ثنائي السلك
- يمكن تركيبه في قاعدة وحدة تحكم حقلية أو وحدة CCU أو في صندوق الصمامات جنبًا إلى جنب مع MGP-1 (لوح التأريض Maxicom²®)

لوح التأريض MGP-1 الخاص بالصواعق

- يوفر موقعًا لتثبيت MSP-1 أو أسلاك التأريض الأخرى بشكل مباشر على قضيب أو أنبوب التأريض
- يتم تثبيته على قضيب أو أنبوب التأريض

CCU-28-W

وحدة التحكم الحقلية
ESP-40SAT-2W

MSP-1

MGP-1

مقياس الأمطار

محطات الارصاد الجوية WS-PRO

نظام Maxicom²* (WS-PRO2 فقط)، وSiteControl و IQ™ (WS-PRO2 وWSPROLT)

الميزات

- حساسات الدقة العلمية تُوضع على ارتفاع ثلاثة أمتار من الأرض لمقاومة التخريب بشكل أكثر فعالية
- مسجل صغير داخلي قوي يُستخدم لجمع البيانات المتعلقة بالمناخ وتسجيلها وتحليلها، والاتصال الدائم بحساسات الطقس، وتخزين البيانات لمدة ٣٠ يوما
- بنية معدنية متماسكة وخفيفة
- آليات اختبار ذاتي التشخيص: الرطوبة الداخلية، ومستوى جهد البطارية، ومنافذ اختبار لفحص الحساس المحلي، والحساسات سهلة الاستخدام والمكونات الداخلية
- برنامج طقس متطور يعمل على حساب قيم البخر والنتح، وتخزين قيم البخر والنتح اليومية التاريخية، ومراقبة وعرض أحوال الطقس الحالية، وعرض معلمات الطقس بطريقة رسومية

ميزات SiteControl

- تتوافق محطة الرصد الجوي WS-PRO2 وWS-PRO-LT بشكل معياري بالنسبة لبرنامج SiteControl الإصدار v3.0 أو الأحدث منه
- بإمكان برنامج SiteControl التفاعل مع ما يصل إلى ٦ من محطات الرصد الجوي
- الاتصال التلقائي بين وحدة التحكم المركزية ومحطة الرصد الجوي يتطلب وحدة برنامج البخر والنتح التلقائية الخاصة ببرنامج SiteControl
- وحدة برنامج الطقس الذكي بـ SiteControl تسمح بالتفاعلات التلقائية المحددة من قبل المستخدم مع أحداث الطقس (المطر، الصقيع، الرياح العالية، وما إلى ذلك)

محطة الارصاد الجوية
WS-PRO

ميزات IQ v2.0

- توافق محطات الرصد الجوي WS- PRO2 أو WS-PRO-LT مع الإصدار v2.0 أو الأحدث منه من برنامج IQ المزود بحزمة ميزات متقدمة خاصة بالبخر والنتح (IQAETFP)
- الاتصال التلقائي بين وحدة التحكم المركزية IQ v2.0 ومحطة الرصد الجوي يتطلب حزمة الميزات الخاصة بالاتصال (IQACOMFP)
- استعادة بيانات الطقس كل ساعة أو استعادتها في أوقات مخصصة تصل إلى ٥ مرات يوميًا
- بإمكان IQ التفاعل مع ١٠٠ من محطات الرصد الجوي

ميزات Maxicom²* (WS-PRO2 فقط)

- تتوافق محطة الرصد الجوي WS-PRO2 وWS-PRO-LT بشكل معياري مع برنامج Maxicom²* الإصدار v3.6 أو الأحدث منه
- من الممكن أن يكون لكل موقع محطة الرصد الجوي خاصته أو أن تتم مشاركتها بين المواقع
- معيار اتصال تلقائي
- يمكن تهيئة الاستعادة التلقائية لبيانات الطقس بعدد مرات يصل إلى ٢٤ مرة يوميًا

حساسات محطة الرصد الجوي

- درجة حرارة الهواء
- الإشعاع الشمسي
- الرطوبة النسبية
- سرعة الرياح
- اتجاه الرياح
- هطول الأمطار

توافق النظام

- نظام Maxicom² (WS-PRO2 فقط)
- نظام SiteControl (يتطلب وحدة برنامج تلقائية للبخر والنتح)
- برنامج IQ v2.0 المزود بحزمة ميزات متقدمة للبخر والنتح
- برنامج خادم وصول الطقس الخاص بمدير البخر والنتح

الموديلات

- موديل الاتصال المباشر WS-PRO2-DC - اتصال سلك مزدوج بوحدة التحكم المركزية من خلال مودم إرسال لمسافات قصيرة
- موديل الاتصال الهاتفي WS-PRO2-PH - مودم هاتفي للاتصال بوحدة التحكم المركزية عبر الهاتف
- موديل الاتصال الهاتفي المعتمد على الطاقة الشمسية WS-PRO2-PHS - مودم هاتفي للاتصال بوحدة التحكم المركزية عبر الهاتف، يعمل بالطاقة الشمسية
- موديل المسافة القصيرة WS-PRO-LT-SH - اتصال سلك مزدوج بوحدة التحكم المركزية من خلال مودم إرسال لمسافات قصيرة

راديو الطيف الانتشاري

Maxicom[2]® أو SiteControl أو IQ™

الميزات

- تردد لاسلكي متنقل لتفادي التشويش
- تتم حيازته بتكلفة منخفضة، ولا يتطلب الحصول على ترخيص من FCC
- لا توجد أي قيود مفروضة من قبل FCC على ارتفاع الهوائي (ينبغي على المستخدم الرجوع إلى القوانين المحلية)
- يمكن إعداد الراديو باعتباره جهاز إعادة إرسال لاستيعاب مسافات كبيرة والتغلب على العوائق

متطلبات التركيب

- يلزم مسح الموقع قبل الطلب ويجب تقديم هذا المسح مع الطلب
- يتم تثبيت RADTN٩MIB مباشرة في ESP-SAT MIB؛ ويتم توصيل RADTN9TWI بكابل شريطي
- يلزم وجود هوائي وكابل هوائي (يُباع منفصلا بواسطة مركز إنتاج وخدمة Rain Bird)

الموديلات

- **أجهزة الراديو - للاتصال الأولي والثانوي في نظام IQ وللاتصال الأولي في نظامي Maxicom وSite Control**
  - IQSSRADIO: راديو الطيف الانتشاري من نوع ٩٠٠ ميجا هرتز - يسمح بالتواصل بين الكمبيوتر المركزي ووحدة تحكم IQ الحقلية المباشرة أو الخاصة بالخادم، وبين وحدة تحكم IQ الحقلية الخاصة بالخادم ووحدة تحكم IQ الحقلية الخاصة بالعميل. ويمكن استخدامه أيضا للتواصل بين الكمبيوتر المركزي في نظام Maxicom ووحدة CCU أو وحدة التحكم الحقلية بالموقع، وبين الكمبيوتر المركزي في نظام Central Control وTWI/SDI أو LDI، وبين الكمبيوتر المركزي ومحطة الرصد الجوي
- **أجهزة الراديو - للاتصال الثانوي في نظام Maxicom وSite Control**
  - RADTN٩MIB: راديو لاسلكي مجاني (٩٠٢-٩٢٨ ميجا هرتز) بين وحدة CCU ووحدات التحكم الحقلية
  - RADTN٩TWI: راديو لاسلكي مجاني (٩٠٢-٩٢٨ ميجا هرتز) بين TWI ووحدات التحكم الحقلية

حساس الرياح Anemometer

Maxicom,[2]® SiteControl, IQ™, ESP-LXME, ESP-LXD

الميزات

- قياس دقيق لسرعة الرياح لإيقاف تشغيل برامج الري أو قطعها أثناء للرياح العالية
- كتيفة تثبيت معدنية قوية الاحتمال
- يتطلب جهاز إرسال نبضي من نوع PT322 أو PT3002 لاستخدامه مع نظام Maxicom[2]
- يتطلب جهاز إرسال نبضي من نوع PT3002 لاستخدامه مع نظام SiteControl وIQ وESP-LXME وESP-LXD

الموديل

- ANEMOMETER

ANEMOMETER

ري المسطحات الخضراء بالتنقيط

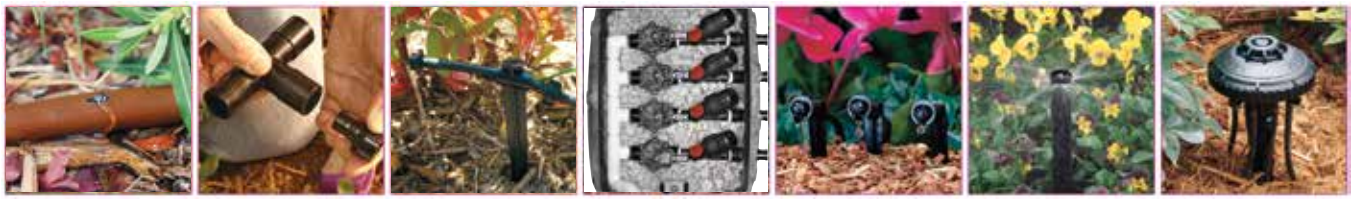
"بعد أن كبرت في توسون، فإن توفير المياه هو ما يسيطر على تفكيري! وأصبحت مهتمة للغاية بنظام "ري المسطحات الخضراء بالتنقيط" (Drip-in-Turf) بعد رؤية نجاحه في شركة في ديل مار والكاملة في سان دييغو. وأردت أن أجربه بنفسي، لذلك قمت بتحديث الفناء الخلفي لمنزلي وتعديلة. وكانت الحديقة غير منتظمة الشكل، لذا كان الرش الزائد يمثل مشكلة كبيرة. وعملت طريقة ري الماء مباشرة إلى منطقة الجذر بكفاءة وأصبحت المساحة الخضراء خاصتي ذات منظر خلاب، وقمت بتوفير المياه. وإنني الآن على يقين تام بمدى فعالية نظام "ري المسطحات الخضراء بالتنقيط" (Drip-in-Turf) واعمل على استخدامه كلما استطعت!"

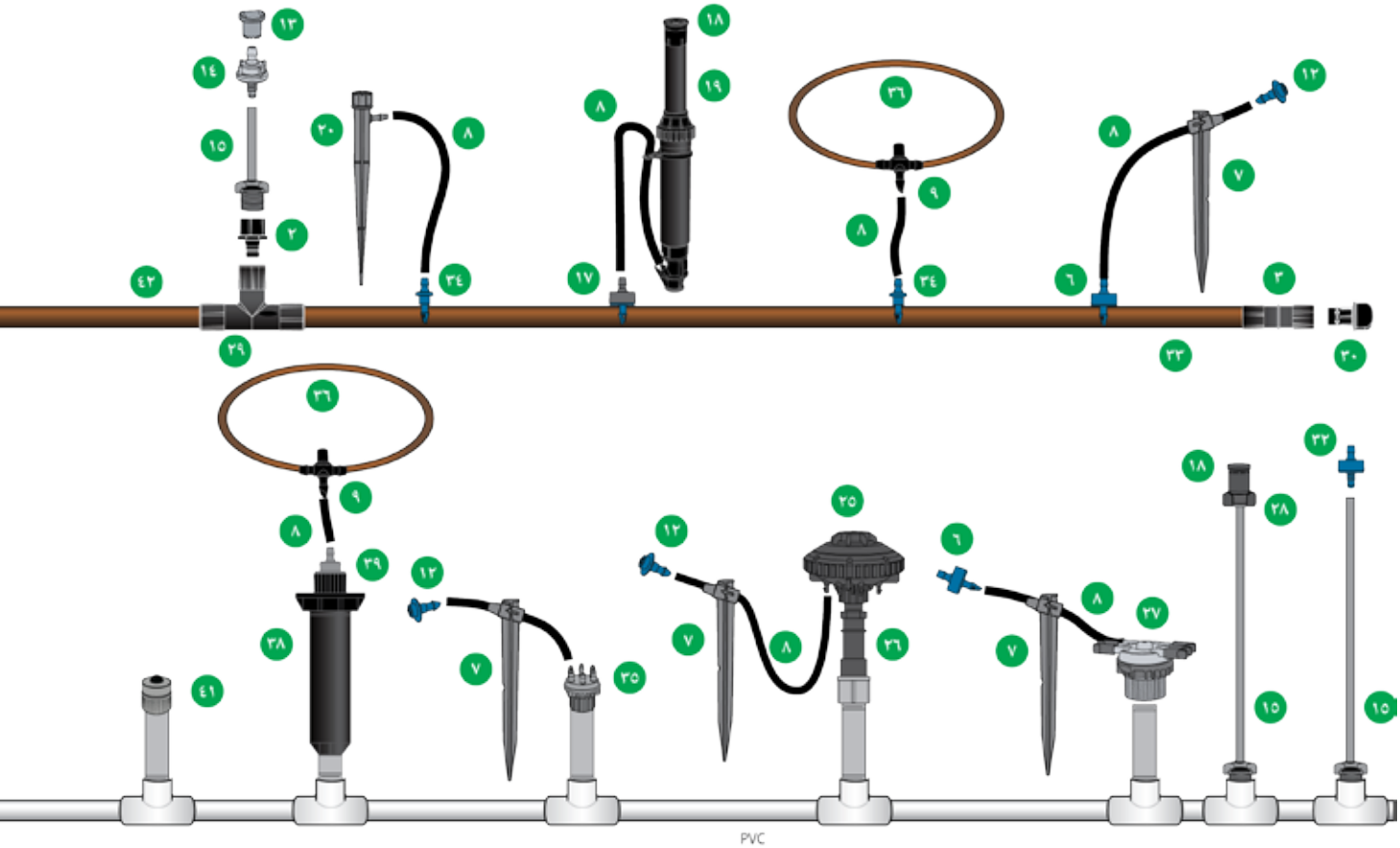
ماريان ماروم، ASLA, LEED AP
Marum Partnership Landscape Architecture
سان دييغو، كاليفورنيا

نصائح بشأن توفير المياه

- تعمل منتجات الري بالتنقيط على توصيل الماء مباشرة إلى منطقة الجذر. استخدم أنابيب الري بالتنقيط للمزروعات الكثيفة حيث أنها فعّالة واقتصادية وذلك لتوزيع كمية قليلة من المياه بالتساوي. استخدام نظام مزود بنقاطات دقيقة للمزروعات المتباعدة حيث أنها فعّالة واقتصادية وذلك لري كل نبات على حده
- استخدم نظام الري بالتنقيط للتخلص من الرش الزائد وستتخلص من إهدار المياه. تخلص من وجود البقع الرذاذية القبيحة على المباني والأسوار. تخلص من تعرية التربة وجريان المياه والتقاضي المحتمل. الإبقاء على الممرات والطرق والمركبات جافة
- اسأل مستشار مستشارك بشأن تناقص رأس المال عند احتساب العائد على الاستثمار الخاص بك فيما يتعلق بتحديث نظام الري بالتنقيط. وفرّ الماء ووفرّ المال في نفس الوقت

نظرة عامة عن نظام ريّ المناظر الطبيعية بالتنقيط





١- مجموعة منطقة التحكم (صفحة. ١٣٨)
١أ- صمام التدفق المنخفض (صفحة. ١٤٦)
١ب- فلتر تنظيم الضغط (صفحة. ١٤٧)
٢- قطع وصل أنثى سهل التوافق (صفحة. ١٣١)
٣- جلبة سهلة التوافق (صفحة. ١٣١)
٤- أداة Xeriman (صفحة. ١٣٦)
٥- أنبوب فارغ من السلسلة XF (صفحة. ١٣١)
٦- نقاطة Xeri-Bug (صفحة. ١٠٨)
٧- مثبت أنبوب ٤/١ بوصة (صفحة. ١٢٠)
٨- أنبوب توزيع ٤/١ بوصة XQ (صفحة. ١٣٤)
٩- قطع توصيل تي غير مسنن ٤/١ بوصة (صفحة. ١٣٥)
١٠- مثبت سفلي (صفحة. ١٣٥)
١١- كوع سهل التوافق (صفحة. ١٣١)
١٢- غطاء للموزع (صفحة ١٢٠)
١٣- غطاء النقاطة PC (صفحة. ١٢٠)
١٤- وحدة-١٠٣٢ PC (صفحة ١١٢)
١٥- حامل المرش PolyFlex (صفحة ١٢١)
١٦- نقاطة Xeri-Bug FPT ٢/١ بوصة (صفحة. ١٠٨)
١٧- وصلة قابله للتخريم ذاتيًا بقطر ٤/١ بوصة (صفحة ١١٠)
١٨- فوهة مربعة من السلسلة SQ (صفحة. ١١٤)
١٩- قافز-Xeri (صفحة. ١١٦)
٢٠- Xeri-Bubbler SPYK (صفحة. ١١٧)
٢١- مجموعة صمام تصريف الهواء ARV050 (صفحة. ١٣٢)
٢٢- صندوق صمام النقاط SEB-7X (صفحة. ١٣٥)
٢٣- أنبوب الري بالتنقيط XFD (صفحة. ١٢٣)
٢٤- قاطعة أنابيب (صفحة. ١٣٥)
٢٥- Xeri-Bird 8 (صفحة. ١١١)

الري المستهدف بنظام ري المسطحات الخضراء بالتنقيط

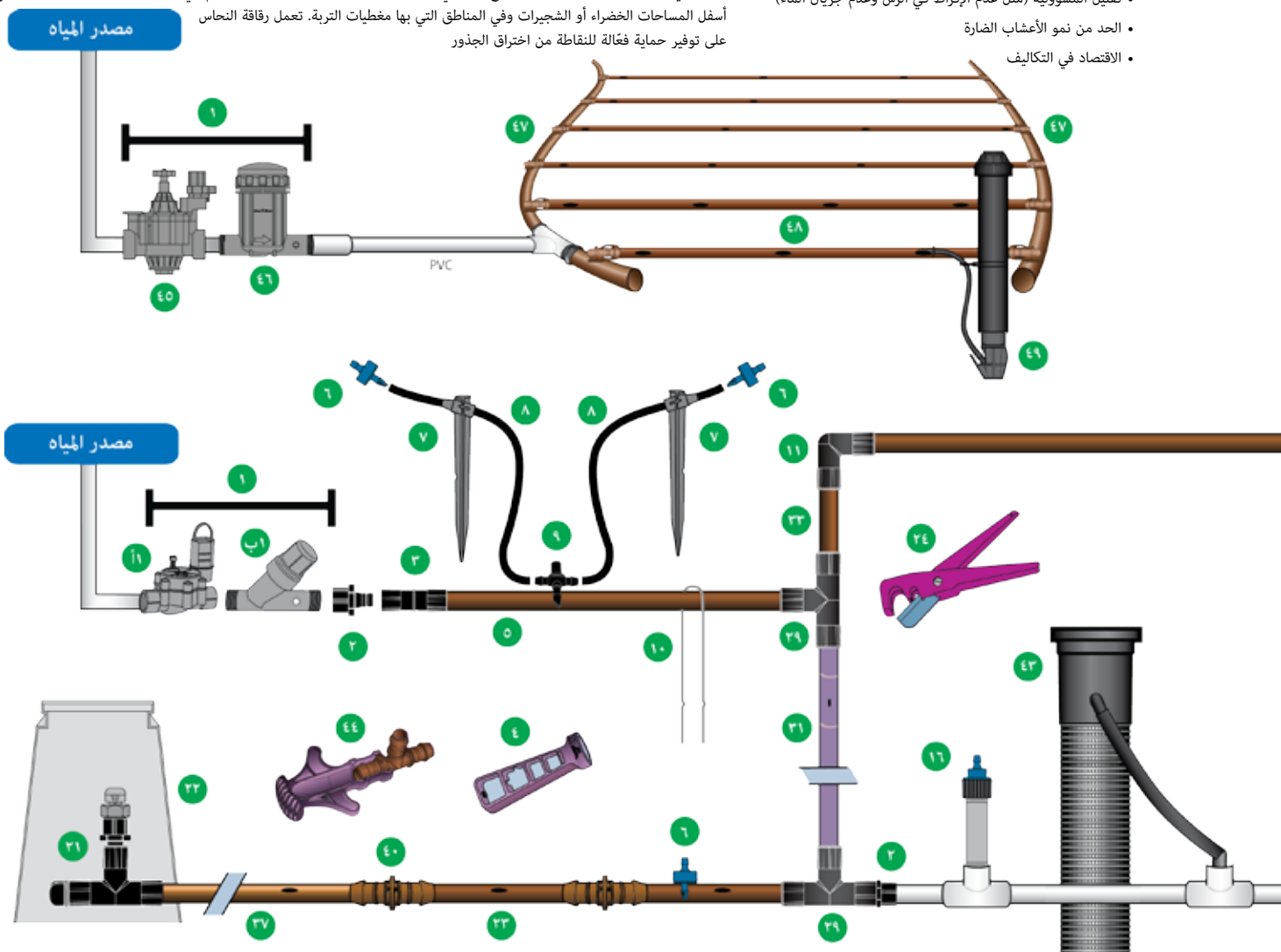
يتم تصنيع منتجات Xerigation/ري المسطحات الخضراء بالتنقيط من Rain Bird خصيصًا لأنظمة الري قليلة التدفق. ومن خلال توصيل المياه إلى مناطق الجذور أو بالقرب منها، فإن منتجات Rain Bird Xerigation توفر الري المستهدف بالمزايا التالية:

- المحافظة على المياه
- قدر أكبر من الكفاءة (من خلال استهداف كل النباتات)
- مرونة التصميم؛ بنية بسيطة وقابل للتوسع بسهولة
- نباتات أكثر صحة
- تقليل المسؤولية (مثل عدم الإفراط في الرش وعدم جريان الماء)
- الحد من نمو الأعشاب الضارة
- الاقتصاد في التكاليف

خط الإنتاج الأوسع كل الصناعة

مع أكثر من ١٥٠ منتج، فإن Rain Bird تمتلك المنتجات اللازمة للتطبيق خاصتك. ويمكن تصميم الأنظمة لتلبية متطلبات أي موقع وتوفر العديد من التطورات الحصرية لشركة Rain Bird بما في ذلك:

- أنبوب ري بالتنقيط مرن من السلسلة XF مزود ببوليميرات متقدمة والتي تعمل على توفير مقاومة الثني وتقليل التعرجات في اللفة من أجل تركيب أسهل
- مناطق تحكم صغيرة مزودة بمنظم وفلتر ضغط مشترك من أجل تقليل المكونات ومشكلات التسرب المحتملة والسماح بتركيب مزيد من مناطق التحكم في صندوق الصمامات
- فوهات رشاش الرذاذ SQ صغيرة الحجم التي تعطي نمطًا مربعًا خلال الرش وتضبط مسافات الرمي إما على بعد ٢,٥ قدم أو ٤ قدم
- نقاطات ذات مصدر نقطي تعمل على توفير وخاصية تعويض الضغط إلى جانب مجموعة واسعة من معدلات التدفق وخيارات تركيب متنوعة (مباشر، ١٠٣٢ مسنن، و٢/١ FPT بوصة)
- أنبوب ري بالتنقيط XFS مزود بتقنية المانع النحاسي Copper Shield Technology™ للاستخدام في التطبيقات المستخدمة تحت سطح التربة أسفل المساحات الخضراء أو الشجيرات وفي المناطق التي بها مغطيات التربة. تعمل رقاقة النحاس على توفير حماية فعّالة للنقاطة من اختراق الجذور



٢٦- منظم الضغط الداخلي (صفحة. ١٥١)
٢٧- نقاط ذو ٦ مخارج (صفحة.١١٠)
٢٨- وصلات فوهة من السلسلة SQ (صفحة. ١١٤)
٢٩- وصلة ثلاثية التفرع سهلة التركيب (صفحة. ١٣١)
٣٠- غطاء لمحبس الغسيل سهل التركيب (صفحة. ١٣١)
٣١- أنبوب ري بالتنقيط XF أرجواني (صفحة. ١٢٣)
٣٢- نقاطة Xeri-Bug ١٠٣٢ (صفحة. ١٠٨)
٣٣- أنبوب فارغ من السلسلة XF (صفحة. ١٣١)
٣٤- موصل ادخال مباشر بقطر ٤/١ بوصة (صفحة. ١٣٥)

٣٥- Xeri-Bug متعدد المخارج (صفحة. ١١٠)
٣٦- أنبوب ري المسطحات الخضراء بالتنقيط قطر ¼ بوصة (صفحة. ١٣٤)
٣٧- أنبوب ري بالتنقيط تحت السطح XFS بتقنية المانع النحاسي (صفحة. ١٢٧)
٣٨- مجموعة التعديل التحديثي لتحويل الري بالرش إلى الري بالتنقيط RETRO-1800 (صفحة. ١٣٦)
٣٩- FPT ٢/١ بوصة × XT-025 قطع التوصيل رمادية اللون شوكي (صفحة ١١٠)
٤٠- وصلة XFF (صفحة. ١٣٠)
٤١- ببلر PCT (صفحة. ١١٢)

٤٢- أنبوب الري بالتنقيط XFCV مزود بصمام مانع للارتداد شديد التحمل (صفحة ١٢٥)
٤٣- نظام ري الجذور (RWS) (صفحة. ١٢٢)
٤٤- أداة إدخال XF (صفحة. ١٣٠)
٤٥- صمام PGA (صفحة. ٦١)
٤٦- فلتر سلة تنظيم الضغط (صفحة. ١٤٩)
٤٧- رأس أنبوب الري بالتنقيط QF (صفحة. ١٢٩)
٤٨- أنبوب ري بالتنقيط من السلسلة XF (XFD / XFS / XFCV) (صفحة. ١٢٣)
٤٩- مؤشر التشغيل (صفحة. ١٣٢)

نقاطات Xeri-Bug™

نقاطات قليلة التدفق من مصدر تنقيط واحد لري مناطق الجذور في النباتات والأشجار والنباتات المزروعة في حاويات

الميزات

- النقاطات الوجيدة المزوده باطراف شوكية ذاتية الثقب مما يسهل من عملية تركيبها باستخدام أداة Xeriman™
- تشكيلة واسعة من النقاطات المعوضة للضغط، بها ٣ خيارات لمعدلات التدفق و٣ مداخل
- النقاطات الأقل حجمًا غير البارزة
- معدلات تدفق تصل إلى ٠٫٥ و١٫٠ و٢٫٠جالون في الساعة (١٫٨٩ و٣٫٧٩ و٧٫٥٧ لتر/الساعة)
  - تصميم معوض للضغط يعمل على توفير تدفقًا منتظمًا في نطاق الضغط الواسع (١٥ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة؛ ١٫٠ إلى ٣٫٥ بار)
- متوفرة بثلاثة مداخل مختلفة (الموديلات ١٫٠ و٢٫٠):
  - مدخل شوكي من أجل إدخالها سريعًا ومن خطوة واحدة في أنبوب تنقيط بقطر ٢/١ بوصة أو ٤/٣ بوصة
  - مدخل لولبي ١٠-٣٢ يمكن ربطه بسهولة في حامل المرش PolyFlex (انظر صفحة ١٢١)، أو قطع توصيل لولبية ١٠٣٢ (صفحة ١٢١) أو قطع Xeri-Bubbler 1800 (صفحة ١٢١)
  - مدخل FPT بقطر ٢/١ بوصة يمكن ربطه بسهولة في حامل المرش PVC بقطر ٢/١ بوصة (الموديلات ١٫٠ و٢٫٠ جالون في الساعة)
- طرف شوكي عند المخرج للحفاظ بدقة على أنبوب التوزيع (XQ) بقطر ٤/١ بوصة
- تصميم يُسهل من عمليتي التركيب والصيانة
  - إجراء لتقليل الانسداد الى اقصى حد
  - تصميم قوي مصنوع من مواد عالية الخمول لمقاومة المواد للمواد الكيميائية
  - بنية بلاستيكية متينة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية
- ترميز بالالوان لتحديد معدل التدفق

نطاق التشغيل

- التدفق: ٠٫٥ إلى ٢٫٠ جالون في الساعة (١٫٨٩ إلى ٧٫٥٧ لتر/ساعة)
- الضغط: ١٥ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٫٠ إلى ٣٫٥ بار)
- الفلترة المطلوبة: فلتر شبكي ١٥٠ إلى ٢٠٠ (٧٥ إلى ١٠٠ ميكرون)

الموديل: مدخل شوكي × مخرج شوكي

- XB-05PC: أزرق، ٠٫٥ جالون في الساعة (١٫٨٩ لتر/ساعة)
- XB-10PC: أسود، ١٫٠ جالون في الساعة (٣٫٧٩ لتر/ساعة)
- XB-20PC: أحمر، ٢٫٠ جالون في الساعة (٧٫٥٧ لتر/ساعة)

الموديل: مدخل لولبي ١٠-٣٢ × مخرج شوكي

- XB-05PC-1032: أزرق، ٠٫٥ جالون في الساعة (١٫٨٩ لتر/ساعة)
- XB-10PC-1032: أسود، ١٫٠ جالون في الساعة (٣٫٧٩ لتر/ساعة)
- XB-20PC-1032: أحمر، ٢٫٠ جالون في الساعة (٧٫٥٧ لتر/ساعة)

الموديل: مدخل FPT بقطر ٢/١ بوصة × مخرج شوكي

- XBT-10: أسود، ١٫٠ جالون في الساعة (٣٫٧٩ لتر/ساعة)
- XBT-20: أسود، ٢٫٠ جالون في الساعة (٧٫٥٧ لتر/ساعة)

XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC

XB-05PC-1032, XB-10PC-1032, XB-20PC-1032

الموديلات اللولبية-١٠٣٢ يتم تصميمها خصيصًا لاستخدامها مع حاملات المرش PolyFlex، أو القطعات ١٠٣٢ اللولبية (1032-A)، أو قطع 1800 Xeri-Bubbler (XBA-1800)

XBT-10, XBT-20

كيفية التحديد

XB - T - 05 - PC - 1032

- **الموديل**: Xeri-Bug
- **اختياري**: مدخل FPT بقطر ٢/١ بوصة
- **التدفق**:
  - ٠٥ = ٠٫٥ جالون في الساعة (١٫٨٩ لتر/ساعة)
  - ١٠ = ١٫٠ جالون في الساعة (٣٫٧٩ لتر/ساعة)
  - ٢٠ = ٢٫٠ جالون في الساعة (٧٫٥٧ لتر/ساعة)
- **تعويض الضغط**
- **اختياري**: مدخل لولبي ١٠٣٢

مواصفات وموديلات نقاطات Xeri-Bug

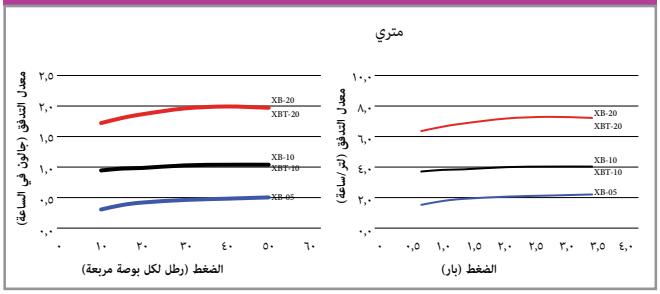
الموديل	نوع المدخل/ اللون	التدفق الاسمي جالون في الساعة	الفلترة المطلوبة شبكة
XB-05PC	شوكي/أزرق	٠,٥	٢٠٠
XB-10PC	شوكي/أسود	١,٠	١٥٠
XB-20PC	شوكي/أحمر	٢,٠	١٥٠
XB-05PC1032	10-32T/أزرق	٠,٥	٢٠٠
XB-10PC1032	10-32T/أسود	١,٠	١٥٠
XB-20PC1032	10-32T/أحمر	٢,٠	١٥٠
XBT-10PC	FPT بقطر ٢/١ بوصة/أسود	١,٠	١٥٠
XBT-20PC	FPT بقطر ٢/١ بوصة/أسود	٢,٠	١٥٠

مواصفات وموديلات نقاطات Xeri-Bug — متري

الموديل	نوع المدخل/ اللون	التدفق الاسمي لتر/ساعة	الفلترة المطلوبة ميكرون
XB-05PC	شوكي/أزرق	١,٨٩	٧٥
XB-10PC	شوكي/أسود	٣,٧٩	١٠٠
XB-20PC	شوكي/أحمر	٧,٥٧	١٠٠
XB-05PC1032	10-32T/أزرق	١,٨٩	٧٥
XB-10PC1032	10-32T/أسود	٣,٧٩	١٠٠
XB-20PC1032	10-32T/أحمر	٧,٥٧	١٠٠
XBT-10PC	FPT بقطر ٢/١ بوصة/أسود	٣,٧٩	١٠٠
XBT-20PC	FPT بقطر ٢/١ بوصة/أسود	٧,٥٧	١٠٠

نقاطة Xeri-Bug™ ووتد تثبيت TS025 بقطر ٤/١ بوصة وغطاء لمنع الحشرات DBC025

أداء نقاطة Xeri-Bug



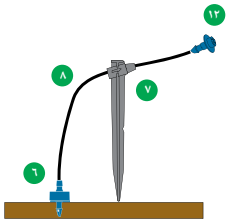
(للحصول على الأرقام المرجعية أدناه، يُرجى الرجوع إلى نظرة عامة عن النظام صفحة ١٠٦)

خيار التركيب ١

من خلال استخدام أداة Xeriman، أدخل نقاطة مباشرة في أنبوب تنقيط ٢/١ أو ٤/٣ بوصة أو بين نقاطات أنبوب التنقيط حسبما تقتضي الحاجة.

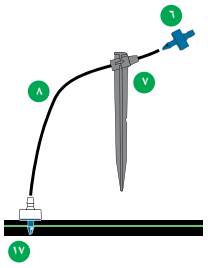
خيار التركيب ٢

لوضع المياه بشكل أكثر دقة، استخدم أنبوب توزيع ٤/١ بوصة ووتد أنبوب ٤/١ بوصة وغطاء مانع للحشرات.



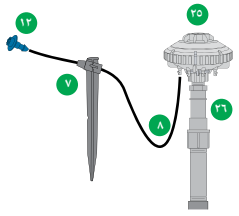
خيار التركيب ٣

لوضع المياه بشكل أكثر دقة، يمكن إحداث ثقب لتوصيل موصل شوكي في أنبوب التوزيع. ويتم بعد ذلك تثبيت نقاطة في نهاية أنبوب التوزيع البالغ قطره ٤/١ بوصة. ملاحظة: في حالة إزاحة النقاطة من موضعها، سيحدث تدفق غير منتظم.



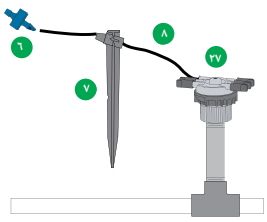
خيار التركيب ٤

توفر Xeri-Bird 8 موقعًا مركزيًا لما يصل إلى ثمان نقاطات. ويمكن استخدام خليط من نقاطات Xeri-Bug و/أو PC لتوفير معدلات التدفق اللازمة للمواد النباتية المختلفة. وتسمح مجسات أنبوب التوزيع ٤/١ بوصة وأوتاد الأنابيب ٤/١ بوصة والأغطية المانعة للحشرات بوضع المياه على نحو أكثر دقة.



خيار التركيب ٥

يوفر المشعب ذي ٦ مخارج توصيلاً مركزيًا لتوزيع المياه لما يصل إلى ستة أجهزة توزيع. قم بتوصيل أنبوب التوزيع ٤/١ بوصة بأحد المخارج. استخدم وتد أنبوب ٤/١ بوصة لضمان وضع المياه بشكل دقيق. ويتم وضع النقاطة في نهاية أنبوب التوزيع البالغ قطره ٤/١ بوصة لتنظيم تدفق المياه. ملاحظة: في حالة إزاحة النقاطة من موضعها، سيحدث تدفق غير منتظم.



Xeri-Bug™ متعدد المخارج

الميزات

- تصميم معوض للضغط يعمل على توفير تدفقًا منتظمًا في نطاق ظغط واسع (١٥ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة؛ ١,٠ إلى ٣,٥ بار)
- نقاطة ذات ستة مخارج بها مخرج واحد مفتوح. قم ببساطة بقص رؤوس المخارج المفتوحة بواسطة المقصات للحصول على منافذ تشغيلية إضافية
- مخارج شوكية للتثبيت على انبوب التوزيع (XQ) بقطر ٤/١ بوصة
- إجراء الغسيل الذاتي لتقليل الانسداد
- مبيت بلاستيكي متين مقاوم للأشعة فوق البنفسجية ومميز بالألوان

نطاق التشغيل

- التدفق: ٠,٥ و١,٠ أو ٢,٠ جالون في الساعة (١,٨٩ و٣,٧٩ أو ٧,٥٧ لتر/ساعة)
- الضغط: ١٥ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٣,٥ بار)
- الفلترة: فلتر شبكي ١٥٠ (١٠٠-ميكرون)

الموديلات: مدخل شوكي × مخرج شوكي

- XB-05-6: أزرق، ٠,٥ جالون في الساعة (١,٨٩ لتر/ساعة)
- XB-10-6: أسود، ١,٠ جالون في الساعة (٣,٧٩ لتر/ساعة)
- XB-20-6: أحمر، ٢,٠ جالون في الساعة (٧,٥٧ لتر/ساعة)

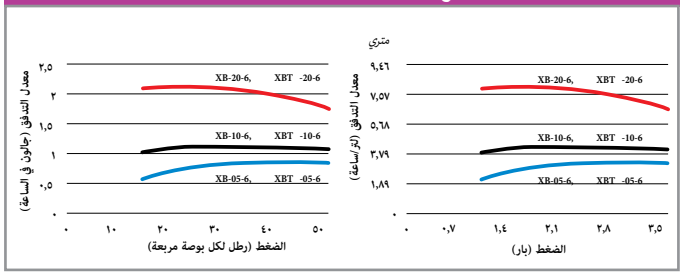
الموديلات: مدخل FPT بقطر ٢/١ بوصة × مخرج شوكي

- XBT-05-6: أزرق، ٠,٥ جالون في الساعة (١,٨٩ لتر/ساعة)
- XBT-10-6: أسود، ١,٠ جالون في الساعة (٣,٧٩ لتر/ساعة)
- XBT-20-6: أحمر، ٢,٠ جالون في الساعة (٧,٥٧ لتر/ساعة)

XB-05-6, XB-10-6, XB-20-6

XBT-05-6, XBT-10-6, XBT-20-6

أداء نقاطة Xeri-Bug متعددة المخارج



موزع ٦ مخارج - EMT-6XERI

الميزات

•مدخل FPT بقطر ٢/١ بوصة يمكن ربطه في حامل مرش بقطر ٢/١بوصة ويوفر موزع مزود بستة مخارج شوكي انسيابية التدفق بقطر ٤/١ بوصة

- يُغلق كل مخرج شوكي بغطاء متين من البلاستك
- يمكن إزالة الأغطية البلاستيكية بسهولة مما يسمح بتخصيص ما يصل إلى ستة مناطق
- قم بتوصيل أنبوب توزيع (XQ) بقطر ٤/١ بوصة بكل مخرج من أجل استخدامه مع: Xeri-Bugs ووحدات PC وXeri-Pops وXeri-Sprays وXeri-Bubblers

نطاق التشغيل

- الضغط: ١٥ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٣,٥ بار)

الموديل

- EMT-6XERI

EMT-6XERI

موصل شوكي للثقب اليدوي بقطر ٤/١ بوصة

الميزات

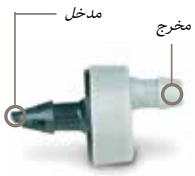
- يُستخدم لتوصيل أنبوب توزيع بقطر ٤/١ بوصة في أنبوب توزيع بقطر ٢/١ بوصة أو ٤/٣ بوصة
- يتم إدخال مدخل شوكي للثقب اليدوي بسهولة في أنبوب توزيع بقطر ٢/١ بوصة أو٤/٣ بوصة باستخدام أداة Xeriman™ (أداة XM-)
- شوكي عند المخرج يقبل تركيب أنبوب توزيع (XQ) بقطر٤/١ بوصة. يشير شوكي المخرج الرمادي بأن المخرج مفتوح للتدفق

نطاق التشغيل

- الضغط: ٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠ إلى ٣,٥ بار)

الموديل

- SPB-025



SPB-025

FPT بقطر ٢/١ بوصة × قطعة تركيب النقل الرمادية الخاصة بوصلة شوكي

الميزات

- مخرج رمادي لتحديد ان المخرج مفتوح
- FPT بقطر ٢/١ بوصة يمكن تركيبه بسهولة في حامل مرش schedule 80 أو في أعلى Retro 1800
- مخرج شوكي متعدد بحيث يتم تركيب أنبوب توزيع بقطر ٤/١ بوصة أو أنبوب تنقيط بقطر ٤/١ بوصة بسهولة وإحكام

نطاق التشغيل

- الضغط: ٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠ إلى ٣,٥ بار)

الموديل

- XT025

XT025

جهاز التوزيع ذو ٨ مخارج Xeri-Bird™

الجهاز ذو الميزات والمخارج المتعددة والأكثر مرونة في السوق، مناسب للمشاريع القائمة والتطبيقات التحديثية

الميزات

- الجهاز الوحيد في السوق متعدد المخارج المزود بـ ٨ منافذ و١٠ خيارات تدفق لكل منفذ من أجل الحصول على أعلى درجة من المرونة
- موديلان XBD-80 وXBD-81 يحتوي كل منهما على فلتر مضمن. يجعل عملية التحديث سهلة عند تركيبه بواسطة منظم الضغط الاختياري المضمن في الساق (PRS-050) صفحة ١٥١
- سهل الصيانة نظرًا لسهولة إزالة الجسم من حامل المرش
- يمكن ربطه في أي حامل مرش بقطر ٢/١ بوصة ويعمل على نقل المياه إلى مواقع متعددة من أجل زيادة مرونة النظام
- يقبل كل منفذ نقاطة Xeri-Bug™ أو وحدة PC للحصول على معدلات تدفق مستقلة تتراوح من ٠,٥ إلى ٢٤ جالون في الساعة (١,٨٩ إلى ٩٠,٨٤ لتر/ساعة) أو يستخدم موصل شوكي للثقب اليدوي (SPB-025) للحصول على تدفق عالي
- تعتبر كل ميزة من موديل XBD-80 وXBD-81 بمثابة فلتر متكامل ٢٠٠ شبكة (٧٥ ميكرون) والذي يمكن استخدامه بسهولة من أعلى الوحدة
- تحتفظ المخارج الثمانية الشوكية المثبتة بالقاعدة بشكل محكم ودقيق بأنبوب توزيع (XQ) بقطر ٤/١ بوصة
- قاعدة وصل فريدة تسمح بإزالة جسم Xeri-Bird 8 من حامل المرش لسهولة التركيب والصيانة
- يجب تركيب النقاطات داخل Xeri-Bird لمنع الضغط المرتد الزائد

نطاق التشغيل

- التدفق: من ٠ إلى ٢٤ جالون في الساعة (٠ إلى ٩٠,٨٤ لتر/ساعة) لكل مخرج
- الضغط: ١٥ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٣,٥ بار)

الموديلات

- XBD-80: وحدة Xeri-Bird 8 (تتضمن ٧ سدادات منافذ قابلة للإزالة وفلتر)
- XBD-81: وحدة Xeri-Bird 8 (تتضمن ثمان نقاطات Xeri-Bug بسعة ١ جالون في الساعة (٣,٧٩ لتر/ساعة) مركبة في المصنع وفلتر)

قطع الاستبدال:

- XBDASCRN: استبدال الحاجز وحلقتين دائريتين

XBD-80

XBD-80 مزود بـ Xeri-Bugs 8 ومنظم مضمن في الساق يظهر مركبًا (اطلب الحصول على Xeri-Bugs ومنظم الضغط الذاتي بشكل منفصل)

تلميح مساعد: ركب النقاطات دائمًا بالطرف المحدد (شوكي المدخل) أو الطرف اللولبي المقلوب، كما هو موضح

* يجب تركيبه ثانيًا
**يجب تركيبه أولاً

منقطات معوضة للضغط

نقاطات متوسطة التدفق لري الشجيرات والأشجار الكبيرة

الميزات

- النقاطات الوحيدة المزودة بموصلات شوكية للثقب اليدوي مما يسهل من عملية تركيبها باستخدام أداة Xeriman™
- تشكيلة واسعة من النقاطات المعوضة للضغط، بها ٦ خيارات لمعدلات التدفق و٣ مداخل
- النقاطات الأقل حجمًا وغير البارزة
- معدلات تدفق تتراوح من ٥ إلى ٢٤ جالون في الساعة (١٨,٩٣ إلى ٩٠,٨٤ لتر/ساعة)
- تصميم معوض للضغط يعمل على توفير تدفقًا منتظمًا في نطاق ضغط واسع (١٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة؛ ٠,٧ إلى ٣,٥ بار)
- متوفرة بثلاثة مداخل مختلفة:
  - مدخل شوكي للثقب اليدوي من أجل إدخالها سريعًا ومن خطوة واحدة في أنبوب تنقيط بقطر ٢/١ بوصة أو ٤/٣ بوصة
  - مدخل لولبي ١٠-٣٢ يمكن ربطه بسهولة في حامل مرش PolyFlex (انظر صفحة ١٢١)، أو قطع لولبية ١٠٣٢ (صفحة ١٢١) أو قطع Xeri-Bubbler 1800 (صفحة ١٢١)
  - مدخل FPT بقطر ٢/١ بوصة يمكن ربطه بسهولة في حامل مرش PVC بقطر ٢/١ بوصة
- تصميم قوي - بنية بلاستيكية متينة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية ومميزة بالألوان لتحديد معدل التدفق

نطاق التشغيل*

- التدفق: ٥ إلى ٢٤ جالون في الساعة (١٨,٩٣ إلى ٩٠,٨٤ لتر/ساعة)
- الضغط: ١٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠,٧ إلى ٣,٥ بار)
- الفلترة المطلوبة: فلتر شبكي ١٠٠ (١٥٠ ميكرون)

** **ملحوظة:** استخدم الغطاء ال PC للتخلص من المياه المتدفقة عند استخدام وحدة PC المثبتة بوتد في نهاية أنبوب توزيع (XQ) بقطر ٤/١ بوصة أو على حامل مرش PolyFlex (PFR/FRA)*

الموديلات: مدخل شوكي × مخرج شوكي

- PC-05: بني فاتح، ٥ جالون في الساعة (١٨,٩٣ لتر/ساعة)
- PC-07: بنفسجي، ٧ جالون في الساعة (٢٦,٥٠ لتر/ساعة)
- PC-10: أخضر، ١٠ جالون في الساعة (٣٧,٨٥ لتر/ساعة)
- PC-12: بني داكن، ١٢ جالون في الساعة (٤٥,٤٢ لتر/ساعة)
- PC-18: أبيض، ١٨ جالون في الساعة (٦٨,١٣ لتر/ساعة)
- PC-24: برتقالي، ٢٤ جالون في الساعة (٩٠,٨٤ لتر/الساعة)

الموديلات: مدخل لولبي ١٠-٣٢ × مخرج شوكي

- PC-05-1032: بني فاتح، ٥ جالون في الساعة (١٨,٩٣ لتر/ساعة)
- PC-07-1032: بنفسجي، ٧ جالون في الساعة (٢٦,٥٠ لتر/ساعة)
- PC-10-1032: أخضر، ١٠ جالون في الساعة (٣٧,٨٥ لتر/ساعة)

الموديلات: مدخل لولبي FPT بقطر ١/٢ بوصة

- PCT-05: بني فاتح، ٥ جالون في الساعة (١٨,٩٣ لتر/ساعة)
- PCT-07: بنفسجي، ٧ جالون في الساعة (٢٦,٥٠ لتر/ساعة)
- PCT-10: أخضر، ١٠ جالون في الساعة (٣٧,٨٥ لتر/ساعة)

PC-05, PC-07, PC-10

PC-12, PC-18, PC-24

PC-05-1032, PC-07-1032, PC-10-1032
الموديلات اللولبية-١٠٣٢ يتم تصميمها خصيصًا لاستخدامها مع حاملات المرش PolyFlex، أو القطعات ١٠-٣٢ اللولبية (A-1032)، أو قطع 1800 Xeri-Bubbler (XBA-1800)

PCT-05, PCT-07, PCT-10
مدخل FPT بقطر ٢/١ بوصة يمكن ربطه بسهولة في حامل مرش PVC بقطر ٢/١ بوصة

كيفية التحديد

PC - T - 05 - 1032

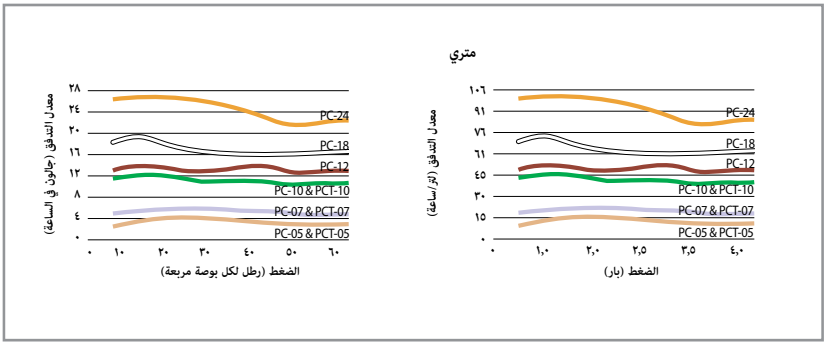
- **الموديل**: PC: تعويض الضغط
- مدخل FPT بقطر ٢/١ بوصة
- **التدفق**: ٥ جالون في الساعة (١٨,٩٣ لتر/ساعة)
- **اختياري**: مدخل لولبي ١٠٣٢

النقاطات المعوضة للضغط

موديلات الوحدات المعوضة للضغط			
الموديل	نوع المدخل/ المخرج/اللون	التدفق الاسمي جالون في الساعة	الفلترة المطلوبة شبكة
PC-05	شوكي/بني فاتح	٥	١٠٠
PC-07	شوكي/بنفسجي	٧	١٠٠
PC-10	شوكي/أخضر	١٠	١٠٠
PC-12	شوكي/بني داكن	١٢	١٠٠
PC-18	شوكي/أبيض	١٨	١٠٠
PC-24	شوكي/برتقالي	٢٤	١٠٠
PC-05-1032	10-32T /بني فاتح	٥	١٠٠
PC-07-1032	10-32T /بنفسجي	٧	١٠٠
PC-10-1032	10-32T /أخضر	١٠	١٠٠
PCT-05	NPT /بني فاتح	٥	١٠٠
PCT-07	NPT /بنفسجي	٧	١٠٠
PCT-10	NPT /أخضر	١٠	١٠٠

موديلات الوحدات المعوضة للضغط | متري			
الموديل	نوع المدخل/ المخرج/اللون	التدفق الاسمي لتر/ساعة	الفلترة المطلوبة ميكرون
PC-05	شوكي/بني فاتح	١٨,٩٣	١٥٠
PC-07	شوكي/بنفسجي	٢٦,٥٠	١٥٠
PC-10	شوكي/أخضر	٣٧,٨٥	١٥٠
PC-12	شوكي/بني داكن	٤٥,٤٢	١٥٠
PC-18	شوكي/أبيض	٦٨,١٣	١٥٠
PC-24	شوكي/برتقالي	٩٠,٨٤	١٥٠
PC-05-1032	10-32T /بني فاتح	١٨,٩٣	١٥٠
PC-07-1032	10-32T /بنفسجي	٢٦,٥٠	١٥٠
PC-10-1032	10-32T /أخضر	٣٧,٨٥	١٥٠
PCT-05	NPT /بني فاتح	١٨,٩٣	١٥٠
PCT-07	NPT /بنفسجي	٢٦,٥٠	١٥٠
PCT-10	NPT /أخضر	٣٧,٨٥	١٥٠

أداء النقاطات وفوهات البلبل المعوضة للضغط



أغطية PC

PC

يتم تصميم أغطية PC لتناسب مخرج وحدات التنقيط المعوضة للضغط

الموديلات: (انظر صفحة ١٢٠ للحصول على معلومات كاملة)

- PC: أسود
- PC-DIFF-PPL: أرجواني، لتحديد المياه غير الصالحة للشرب

وحدة PC مزودة بغطاء PC على حامل مرش PolyFlex (تتوافر حاملات المرش PolyFlex بموديلات ١٢ بوصة و٢٤ بوصة)

فوهات ذات الرش المربع من السلسلة SQ

حل الرش الأقل حجمًا والأكثر دقة وكفاءة. المخصص لري المناطق الصغيرة ذات النباتات الكثيفة

الميزات

- يوفر نمط الرش المربع وميزة تعويض الضغط المزيد من الكفاءة والتحكم مما يعمل على تقليل الرش الزائد وتلف الممتلكات والمسؤولية
- بساطة التصميم والتركيب من خلال مرونة التطبيقات: تقوم الفوهة الواحدة برش المياه لمسافة ٢٫٥ أو ٤ قدم (٠٫٨ م أو ١٫٢ م) ويمكن استخدامها على مجموعة متنوعة من رؤوس الرشاشات الرذاذية وحاملات المرش
- تلبي متطلبات نظام الري الدقيق فيما يتعلق بوصول معدل التدفق إلى أقل من ٢٦ جالون في الدقيقة عند ٣٠ رطلاً لكل بوصة مربعة
- يتيح لك نمط الرش المربع سهولة التصميم والتركيب في المساحات الصغيرة
- يتيح تدفق منتظم مع تغير الضغط
- متوافرة في ٣ موديلات - أنماط رُبعية ونصف دائرة وكاملة بها معدل التساقط المتوافق
  - رش بدون رذاذ ضباب عند ضغط يتراوح من ٢٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة
  - يوجد مسافتين رش في كل فوهة. فمن خلال نقرة واحدة بسيطة، يمكنك ضبط مسافة الرش عند ٢٫٥ قدم أو ٤ قدم (٠٫٨ م أو ١٫٢ م)
  - يتم شحنها مزودة بفلتر ازرق (٠٫٠٢ بوصة × ٠٫٠٢ بوصة) للحفاظ على المسافة الدقيقة للتدفق ولمنع الانسداد
- متوافقة مع جميع رشاشات الرذاذ فئة ١٨٠٠ وXeri-Pops وقطع حامل المرش الجديد PolyFlex وUNI-Spray وحاملات المرش SCH 80

نطاق التشغيل

- الضغط: ٢٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٫٤ إلى ٣٫٥ بار)
- معدلات التدفق: ٦ و١٢ و٢٤ جالون في الساعة (٢٢٫٧ و٤٥٫٤ و٩٠٫٨ لتر/ساعة)
- الفلترة المطلوبة: فلتر شبكي ٤٠

الموديلات

- SQ-QTR: فوهة SQ، ربع دائرة
- SQ-HLF: فوهة SQ، على شكل نصف دائرة
- SQ-FUL: فوهة SQ، على شكل دائرة مكتملة
- SQ-ADP12: قطع الفوهة SQ المزود بحامل مرش PolyFlex قطر ١٢ بوصة
- SQ-ADP24: قطع الفوهة SQ المزود بحامل مرش PolyFlex قطر ٢٤ بوصة
- SQ-ADP: قطع حامل المرش SQ PolyFlex فقط

* ***ملحوظة:*** *يلزم وجود قطع بلاستيكي للشجيرات من الفئة PA-8S (انظر صفحة ١٠) عند استخدام فوهة من السلسلة SQ والتي يتم تثبيتها على حامل مرش SCH 80.*

فوهة SQ مركبة على حامل مرش PolyFlex بواسطة قطع الفوهة

فوهات SQ ذات شبكات تصفية

فوهة واحدة... خياران لمسافة الرش

عن طريق لف الفوهة بشكل بساطة تجاه نقطة وقوف الإعداد التالي، يتم ضبط الفوهة SQ من Rain Bird من الرش لمسافة ٢٫٥ قدم (٠٫٨ متر) إلى الرش لمسافة ٤ قدم (١٫٢ متر). ويبدو الأمر وكأن هناك فوهتين في فوهة واحدة.

يمكن استخدامها على...

تُعد الفوهة SQ حلاً مثاليًا لمجموعة كبيرة من المناطق صعبة التصميم؛ وذلك بفضل توافقها مع منتجات الري المشهورة.

رؤوس رشاشات الرذاذ من السلسلة 1800
رؤوس رشاشات الرذاذ Xeri-Pop
حامل مرش Polyflex
حامل مرش Schedule 80

أداء فوهة SQ

مسافة رش تبلغ ٢٫٥ قدم على ارتفاع ٦ بوصة فوق مستوى السطح

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف قطر الرش قدم	التدفق جالون في الساعة	التدفق جالون في الدقيقة	معدل الترسيب مع/بدون تداخل بوصة/ساعة
ربع دائرة	٢٠	٢٫٥	٦٫٤	٠٫١١	١٫٦٤
	٣٠	٢٫٥	٧٫٤	٠٫١٢	١٫٩٠
	٤٠	٣٫٠	٧٫٤	٠٫١٢	١٫٣٢
	٥٠	٣٫٠	٧٫٤	٠٫١٢	١٫٣٢
نصف دائرة	٢٠	٢٫٥	١٠٫٢	٠٫١٧	١٫٣١
	٣٠	٢٫٥	١٢٫٢	٠٫٢٠	١٫٥٧
	٤٠	٣٫٠	١٣٫٧	٠٫٢٣	١٫٢٢
	٥٠	٣٫٠	١٣٫٧	٠٫٢٣	١٫٢٢
كاملة	٢٠	٢٫٥	٢٠٫٠	٠٫٣٣	١٫٢٨
	٣٠	٢٫٥	٢٤٫٢	٠٫٤٠	١٫٥٥
	٤٠	٣٫٠	٢٧٫٣	٠٫٤٦	١٫٢٢
	٥٠	٣٫٠	٢٧٫٣	٠٫٤٦	١٫٢٢

أداء فوهة SQ

مترى

مسافة رش تبلغ ٠٫٨ متر على ارتفاع ٠٫١٥ متر فوق مستوى السطح

الفوهة	الضغط بار	نصف قطر الرش متر	التدفق لتر في الساعة	التدفق لتر في الدقيقة	معدل الترسيب مع/بدون تداخل مم/ساعة
ربع دائرة	١٫٤	٠٫٨	٢٤	٠٫٤٠	٤٢
	٢٫١	٠٫٨	٢٨	٠٫٤٧	٤٨
	٢٫٨	٠٫٩	٢٨	٠٫٤٧	٣٤
	٣٫٤	٠٫٩	٢٨	٠٫٤٧	٣٤
نصف دائرة	١٫٤	٠٫٨	٣٩	٠٫٦٥	٣٣
	٢٫١	٠٫٨	٤٦	٠٫٧٧	٤٠
	٢٫٨	٠٫٩	٥٢	٠٫٨٧	٣١
	٣٫٤	٠٫٩	٥٢	٠٫٨٧	٣١
كاملة	١٫٤	٠٫٨	٧٦	١٫٢٧	٣٣
	٢٫١	٠٫٨	٩٢	١٫٥٣	٣٩
	٢٫٨	٠٫٩	١٠٣	١٫٧٢	٣١
	٣٫٤	٠٫٩	١٠٣	١٫٧٢	٣١

أداء فوهة SQ

مسافة رش تبلغ ٤ قد على ارتفاع ٦ بوصة فوق مستوى السطح

الفوهة	الضغط رطل لكل بوصة مربعة	نصف قطر الرش قدم	التدفق جالون في الساعة	التدفق جالون في الدقيقة	معدل الترسيب مع/بدون تداخل بوصة/ساعة
ربع دائرة	٢٠	٤٫٠	٦٫٤	٠٫١١	٠٫٦٤
	٣٠	٤٫٠	٧٫٤	٠٫١٢	٠٫٧٤
	٤٠	٤٫٥	٧٫٤	٠٫١٢	٠٫٥٩
	٥٠	٤٫٥	٧٫٤	٠٫١٢	٠٫٥٩
نصف دائرة	٢٠	٤٫٠	١٠٫٢	٠٫١٧	٠٫٥١
	٣٠	٤٫٠	١٢٫٢	٠٫٢٠	٠٫٦١
	٤٠	٤٫٥	١٣٫٧	٠٫٢٣	٠٫٥٤
	٥٠	٤٫٥	١٣٫٧	٠٫٢٣	٠٫٥٤
كاملة	٢٠	٤٫٠	٢٠٫٠	٠٫٣٣	٠٫٥٠
	٣٠	٤٫٠	٢٤٫٢	٠٫٤٠	٠٫٦١
	٤٠	٤٫٥	٢٧٫٣	٠٫٤٦	٠٫٥٤
	٥٠	٤٫٥	٢٧٫٣	٠٫٤٦	٠٫٥٤

أداء فوهة SQ

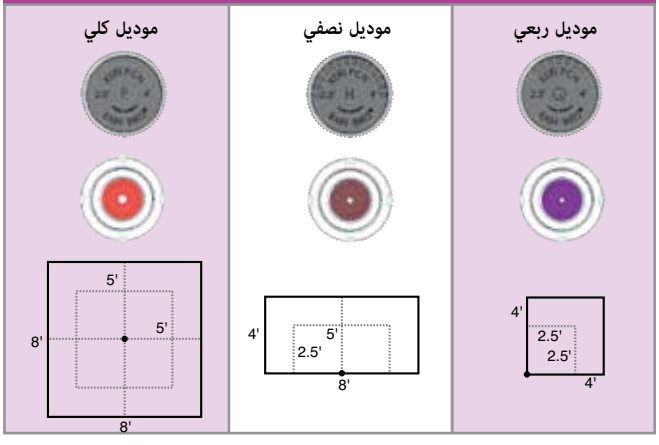
مترى

مسافة رش تبلغ ١٫٢ متر على ارتفاع ٠٫١٥ متر فوق مستوى السطح

الفوهة	الضغط بار	نصف قطر الرش متر	التدفق لتر في الساعة	التدفق لتر في الدقيقة	معدل الترسيب مع/بدون تداخل مم/ساعة
ربع دائرة	١٫٤	١٫٢	٢٤	٠٫٤٠	١٦
	٢٫١	١٫٢	٢٨	٠٫٤٧	١٩
	٢٫٨	١٫٤	٢٨	٠٫٤٧	١٥
	٣٫٤	١٫٤	٢٨	٠٫٤٧	١٥
نصف دائرة	١٫٤	١٫٢	٣٩	٠٫٦٥	١٣
	٢٫١	١٫٢	٤٦	٠٫٧٧	١٦
	٢٫٨	١٫٤	٥٢	٠٫٨٧	١٤
	٣٫٤	١٫٤	٥٢	٠٫٨٧	١٤
كاملة	١٫٤	١٫٢	٧٦	١٫٢٧	١٣
	٢٫١	١٫٢	٩٢	١٫٥٣	١٥
	٢٫٨	١٫٤	١٠٣	١٫٧٢	١٤
	٣٫٤	١٫٤	١٠٣	١٫٧٢	١٤

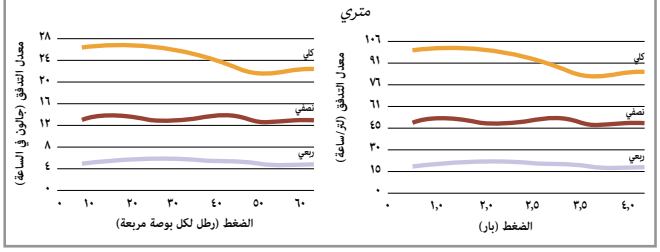
بيانات الأداء المسجلة في ظروف غياب الرياح

فوهات SQ



أداء فوهة SQ

مترى



الرشاش الصغير Xeri-Pop™

يسهل الرشاش الصغير Xeri-Pop™ من عملية دمج رشاش صغير متين في تصميم ريّ قليل التدفق

الميزات

- الرشاش الوحيد المزود بقافز والذي يعمل في التطبيقات قليلة التدفق قليلة الحجم ويعتبر الحل الأمثل بالنسبة للمناطق المعرضة للتخريب
- يمكن تركيب رشاشات Xeri-Pops ووضعها بالقرب من أي موقع وتعتبر مثالية لأحواض الزرع الصغيرة غير المنتظمة الشكل؛ يعد الإصدار الذي يبلغ حجمه ١٢ بوصة مثاليًا لأحواض الزهور الحولية
- تعمل رشاشات Xeri-Pops مع فوهات ذات معدل تساقط متطابق ذات مسافة الرش ٥ قدم و٨ قدم من Rain Bird وفوهات من السلسلة SQ — فوهات أنماط رش مربعة الشكل ومسافات رش قابلة للتعديل بمعدل ٢,٥ قدم و٤ قدم
- يمكن تشغيل رشاش Xeri-Pop بضغط يبلغ من ٢٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة وذلك عندما يتم عند استخدام أنبوب توزيع (XQ) بقطر ٤/١ بوصة
- تسمح مرونة الأنبوب الذي قطره ٤/١ بوصة بوضع رشاش Xeri-Pop في مكان معين ونقله من مكانه بكل سهولة حسبما تملي ظروف الزرع
- حلقة كبس بلاستيكية متينة (على الموديلات التي يبلغ حجمها ٤ بوصة و٥ بوصة) تعمل على تثبيت أنبوب ٤/١ بوصة بالجزء الخارجي من غطاء رشاش Xeri-Pop
- يمكن بكل سهولة توصيل أنبوب التوزيع الذي يبلغ حجمه ٤/١ بوصة الخاص برشاش Xeri-Pop بالأنابيب المصنوعة من البولي إيثيلين التي يبلغ قطرها ٢/١ بوصة أو ٤/٣ بوصة أو موزع متعدد المخارج (6XERI-EMT). تتم عمليات التوصيل بالأنابيب المصنوعة من البولي إيثيلين إما من خلال موصل شوكي للثقب اليدوي SPB-025 قطره ٤/١ بوصة وإما من خلال موصل شوكي XBF1CONN قطره ٤/١ بوصة
- تتميز الأجزاء الخارجية بمقاومتها للأشعة فوق البنفسجية ومتوافرة في موديلات ذات قافز بارتفاع ٤ بوصة و٦ بوصة و١٢ بوصة

نطاق التشغيل

- الضغط: ٢٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ٣,٥ بار)
- الفلترة: تعتمد على الفوهة المستخدمة مع رشاش Xeri-Pop

الموديلات

- XP-400X: قافز ٤ بوصة
- XP-600X: قافز ٦ بوصة
- XP-1200X: قافز ١٢ بوصة

خيارات الفوهة

- فوهات من السلسلة SQ (صفحة ١١٤)
- فوهة ذات ذات معدل تساقط متطابق من السلسلة ٥ (جميع التكوينات)
- ببلر بلاستيكي من السلسلة ٥
- فوهة MPR من السلسلة ٨ (8H و8T و8Q)

رشاش Xeri-Pop بحجم ١٢ بوصة في حوض زرع

XP-1200X

XP-600X

XP-400X

كيفية التحديد

XP - 600X

الموديل
Xeri-Pop

ارتفاع القافز
400X = قافز ٤ بوصة
600X = قافز ٦ بوصة
1200X = قافز ١٢ بوصة

قم دائمًا بتركيب حاجز تعويض الضغط PCS-010 أو -٠٢٠ أو ٠٣٠ أو -٠٤٠ كلما يتم تركيب فوهة ببلر 5B على Xeri-Pop.

Xeri-Bubblers™

تعتبر مثالية للشجيرات والأشجار والحاويات وأحواض الزهور

الميزات

- ضبط التدفق ونصف القطر من خلال تدوير الغطاء الخارجي
- التنظيف عن طريق فك الغطاء بشكل كامل من الوحدة الأساسية
- توافر ثلاث وصلات تركيب ملائمة لمرونة التصميم: سن ذاتي اللولبة ١٠-٣٢ وشوكي ٤/١ بوصة ووتد ٥ بوصة

نطاق التشغيل

- تدفق SXB Series: ٠ إلى ١٣ جالون في الساعة (٠ إلى ٤٩,٢١ لتر/ساعة)
- تدفق UXB Series: ٠ إلى ٣٥ جالون في الساعة (٠ إلى ١٣٢,٤٨ لتر/ساعة)
- الضغط: ١٥ إلى ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٢,١ بار)

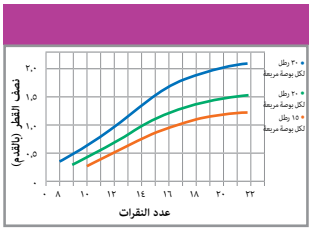
الموديلات

- SXB-180-1032: نصف دائرة، ٥ تيارات، سن ١٠-٣٢
- SXB-180-025: نصف دائرة، ٥ تيارات، شوكي ٤/١ بوصة
- SXB-180-SPYK: نصف دائرة، ٥ تيارات، وتد ٥ بوصة؛ يحتوي على شوكي × مقرنة شوكي
- SXB-360-1032: دائرة كاملة، ٨ تيارات، سن١٠-٣٢
- SXB-360-025: دائرة كاملة، ٨ تيارات، شوكي ٤/١ بوصة
- SXB-360-SPYK: دائرة كاملة، ٨ تيارات، وتد ٥ بوصة يحتوي على شوكي × مقرنة شوكي
- UXB-360-1032: دائرة كاملة، مظلة، سن١٠-٣٢
- UXB-360-025: دائرة كاملة، مظلة، شوكي ٤/١ بوصة
- UXB-360-SPYK: دائرة كاملة، مظلة، وتد ٥ بوصة يحتوي على شوكي × مقرنة شوكي

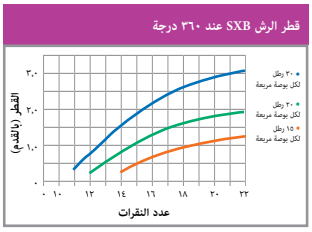
معدل تدفق SXB عند ٣٦٠ درجة و١٨٠ درجة

معدل تدفق SXB عند ٣٦٠ درجة و١٨٠ درجة — متري

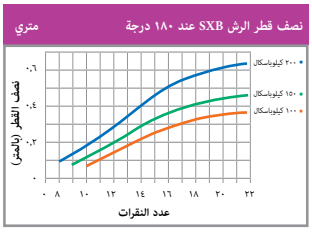
نصف قطر الرش SXB عند ٣٦٠ درجة و١٨٠ درجة



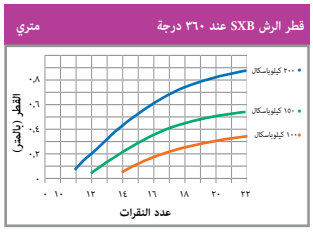
قطر الرش SXB عند ٣٦٠ درجة

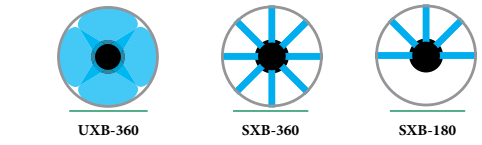


نصف قطر الرش SXB عند ١٨٠ درجة — متري



قطر الرش SXB عند ٣٦٠ درجة — متري





UXB-360 SXB-360 SXB-180

UXB-360 SXB-360 SXB-180

SXB-180-025 SXB-360-025 UXB-360-025

شوكي

SXB-180-SPYK SXB-360-SPYK UXB-360-SPYK

"وتد"

SXB-180-1032 SXB-360-1032 UXB-360-1032

أسنان ١٠-٣٢

كيفية التحديد

SXB - 180 - 1032

الوصلة
١٠٣٢: سن ذاتي اللولبة ١٠-٣٢
٠٢٥: شوكي ١/٤ بوصة
SPYK: وتد ٥ بوصة

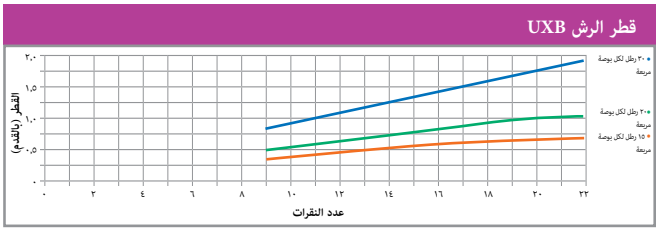
الشكل
١٨٠ = نصف دائرة
٣٦٠ = دائرة كاملة

الموديل
SXB: بيلر التيار
UXB: بيلر المظلة

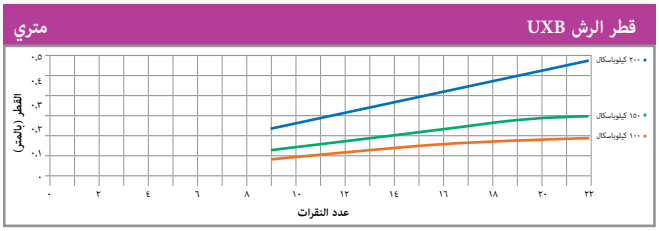
معدل تدفق UXB

معدل تدفق UXB متري

قطر الرش UXB



قطر الرش UXB متري



Xeri-Sprays™ وMisters

تعتبر مثالية للغطاء النباتي والمزروعات الكثيفة وأحواض الزهور الحولية والحاويات

الميزات

- ضبط التدفق/نصف القطر من خلال تدوير الصمام الكروي المتكامل
- نمط توزيع منتظم يعمل على توفير توزيع متميز
- أسنان ذاتية اللولبة ١٠-٣٢ تتناسب مع قطع ٢/١ بوصة × ١٠-٣٢ (10-32A)؛ وقطع Xeri-Bubbler™ (XBA-1800) 1800؛ وحامل مرش PolyFlex (PFR-12)

نطاق التشغيل

- التدفق: ٠ إلى ٣١ جالون في الساعة (٠ إلى ١١٧,٣٤ لتر/ساعة)
- الضغط: ١٠ إلى ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠,٧٥ إلى ٢,١ بار)
- نصف القطر: ٠ إلى ١٣,٤ قدم (٠ إلى ٤,١ متر) دائرة كاملة؛ ٠ إلى ١٠,٦ قدم (٠ إلى ٣,٢ متر) ربع ونصف دائرة

الموديلات

- XS-090: ربع دائرة، رشاش
- XS-180: نصف دائرة، رشاش
- XS-360: دائرة كاملة، رشاش تيار المياه
- X360 ADJMST: دائرة كاملة، رذاذ

رشاش Xeri-Spray™ 360° True

يعتبر مثاليًا للمزروعات الكثيفة والغطاء النباتي وأحواض الزهور الحولية والحاويات

الميزات

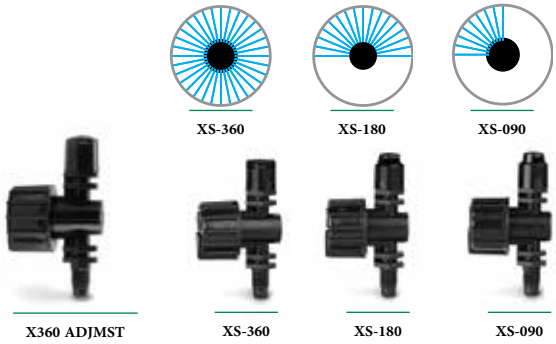
- رشاش صغير مزود بنمط رش مروحي كامل الدائرة
- ضبط التدفق/نصف القطر من خلال تدوير الغطاء الخارجي
- توافر ثلاث وصلات تركيب ملائمة لمرونة التصميم:
  سن ذاتي اللولبة ١٠-٣٢ وشوكي ٤/١ بوصة ووتد ٥ بوصة
- سهولة التنظيف بواسطة فك الغطاء بشكل كامل من الوحدة الأساسية

نطاق التشغيل

- التدفق: ٠ إلى ٢٤,٥ جالون في الساعة (٠ إلى ٩٢,٧ لتر/ساعة)
- الضغط: ١٥ إلى ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٢,١ بار)
- نصف القطر: ٠ إلى ٦,٧ قدم (٠ إلى ٢,٠ متر)

الموديلات

- XS-360TS: أسنان ١٠-٣٢
- XS-360TS-025: شوكي ٤/١ بوصة
- XS-360TS-SPYK: وتد ٥ بوصة؛
  يحتوي على شوكي × مقرنة شوكي



أداء Xeri-Sprays™وMisters

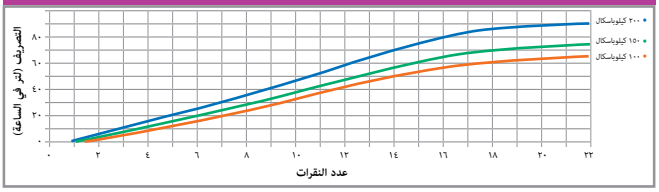
الضغط رطل لكل بوصة مربعة	التدفق جالون في الساعة	XS-90 نصف قطر الرش بالقدم	XS-180 نصف قطر الرش بالقدم	XS-360 نصف قطر الرش بالقدم	Mister 360 نصف قطر الرش بالقدم
١٠	١٦,٧-٠	٦,٤-٠	٦,٧-٠	٩,٢-٠	١,٥-٠
١٥	٢١,٠-٠	٨,١-٠	٨,١-٠	١١,٣-٠	١,٣-٠
٢٠	٢٤,٥-٠	٩,٤-٠	٩,٥-٠	١٢,٩-٠	١,٥-٠
٢٥	٢٨,٠-٠	٩,٨-٠	١٠,١-٠	١٣,٢-٠	١,٤-٠
٣٠	٣١,٠-٠	١٠,٣-٠	١٠,٦-٠	١٣,٤-٠	١,٣-٠

أداء Xeri-Sprays™ وMisters — متري

الضغط بار	التدفق لتر/ساعة	XS-90 نصف قطر الرش بالمتر	XS-180 نصف قطر الرش بالمتر	XS-360 نصف قطر الرش بالمتر	Mister 360 نصف قطر الرش بالمتر
٠,٧	٦٣,٢١-٠	٢,٠-٠	٢,٠-٠	٢,٨-٠	٠,٤٦-٠
١,٠	٧٩,٤٩-٠	٢,٥-٠	٢,٥-٠	٣,٤-٠	٠,٤٠-٠
١,٤	٩٢,٧٣-٠	٢,٩-٠	٢,٩-٠	٣,٩-٠	٠,٤٤-٠
١,٧	١٠٥,٩٨-٠	٣,٠-٠	٣,١-٠	٤,٠-٠	٠,٤٣-٠
٢,١	١١٧,٣٤-٠	٣,١-٠	٣,٢-٠	٤,١-٠	٠,٤٠-٠

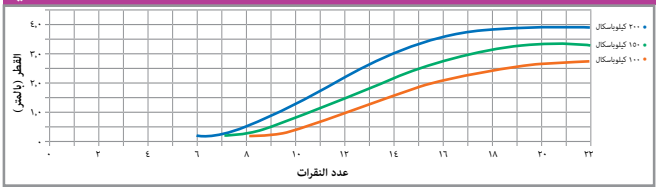
معدل تدفق رشاش Xeri-Spray 360° True

معدل تدفق رشاش Xeri-Spray 360° True — متري



قطر الرش الخاص بالرشاش Xeri-Spray 360° True

قطر الرش الخاص بالرشاش Xeri-Spray 360° True — متري



غطاء لمنع الحشرات

الميزات

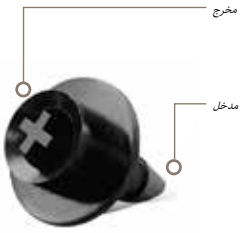
- يمنع الحشرات والأتربة الأخرى من سد أنبوب التوزيع ٤/١بوصة
- مدخل شوكي يتناسب مع أنبوب توزيع (XQ) البالغ حجمه ٤/١بوصة
- درع ذو حافة بارزة يعمل على توزيع المياه للحد من تعرية التربة عند نقطة التوزيع

نطاق التشغيل

- الضغط: ٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠ إلى ٣,٥ بار)

الموديلات

- DBC-025: أسود



DBC-025

غطاء PC

الميزات

- ينغلق الغطاء بإحكام على وحدة PC ومخرج نقاطة XB لإحداث تأثير ببلر ومنع التصريف للخارج
- مصمم للتركيب السريع والسهل
- مصنوع من مادة البولي إيثيلين المقاومة للأشعة فوق البنفسجية

الموديلات

- PC: أسود
- PC-DIFF-PPL: أرجواني لتحديد المياه غير الصالحة للشرب

PC

PC-DIFF-PPL

التطبيقات المقترحة

أ- أنبوب ٤/١ بوصة، وتد ٤/١ بوصة، وحدة PC، غطاء مانع للحشرات. يُستخدم لعمليات التشغيل الأكبر من ٥ أقدام من الخط الرئيسي

ب- أنبوب ٤/١ بوصة، وتد، ٤/١ بوصة، غطاء مانع للحشرات. يُستخدم لعمليات التشغيل التي تصل إلى ٥ أقدام من الخط الرئيسي

(لا تظهر النقاطة – حيث يتم تركيبها مباشرة في الخط الجانبي)

وتد أنبوب ٤/١ بوصة

الميزات

- يحمل أنبوب توزيع ٤/١ بوصة ونقاطة أو غطاء مانع للحشرات بشكل ثابت في المكان المخصص لكل منهم في منطقة جذور النباتات
- مصمم لحمل أنبوب توزيع ٤/١بوصة من Rain Bird وغيرها من الشركات المصنعة بإحكام — قطر داخلي من ٠,١٦ بوصة إلى ٠,١٨ بوصة وقطر خارجي من ٠,٢٢ بوصة إلى ٠,٢٥ بوصة
- وتد صلب يتميز برأس عريضة مسطحة مصمم خصيصًا لتحمل الطرق على التربة الصلبة

ملاحظة: في حالة تركيب النقاطة عند مدخل أنبوب التوزيع، استخدم غطاء مانع للحشرات (DBC-025) عند مخرج الأنبوب لمنع الحشرات من سد الأنبوب وللمساعدة على حمل الأنبوب في المكان المخصص له

الموديل

- TS-025

TS-025

وتد أنبوب ٤/١ بوصة مزود بغطاء

الميزات

- غطاء قفل يثبت الأنبوب في المكان المخصص له
- يستخدم لحمل أنبوب توزيع (XQ) ٤/١ بوصة في المكان المخصص له في منطقة جذور النباتات
- يقبل أنبوب توزيع ٤/١بوصة من قطر خارجي ٠,١٩ إلى قطر خارجي ٠,٢٥٦
- يتضمن غطاء لمنع الحشرات
- مصنوع من مادة بلاستيكية مقاومة للأشعة فوق البنفسجية

الموديل

- TS-025WCAP

TS-025WCAP

حامل المرش PolyFlex ١٢ بوصة

الميزات

- حامل مرش ١٢ بوصة يُستخدم مع أي جهاز توزيع لولبي ١٠-٣٢ لتوصيل الماء مباشرة إلى النبات. ويتضمن Xeri-Bugs ووحدات PC وXeri-Bubblers وXeri-Sprays
- متين وموثوق إلى حد كبير – مصنوع من مادة البولي إيثيلين سميكة الجدار عالية الكثافة
- يمكن استخدامه مع وتد حامل المرش (RS-025T)

نطاق التشغيل

- الضغط: ١٥ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٣,٥ بار)

الموديل

- PFR-12

PFR-12

تركيبات حامل المرش PolyFlex والقطع

الميزات

- حامل مرش ١٢ أو ٢٤ بوصة يتم تجميعه مسبقًا مع قاعدة إدخال لولبية ٢/١ بوصة والتي تعمل على تسهيل عملية التركيب
- تُستخدم مع أي جهاز توزيع لولبي ١٠-٣٢ لتوصيل الماء مباشرة إلى النبات. وتتضمن Xeri-Bugs ووحدات PC وXeri-Bubblers وXeri-Sprays
- قطع مصمم حديثًا مزود بألسنة أكبر تعمل على تسريع وتسهيل عملية التركيب؛ يمكن استخدامه على الخطوط الجانبية PVC أو مع أي قطع لولبي أنثى ٢/١ بوصة
- قطع مصنوع من Marlex® شديد التحمل، والذي لا يحتاج إلى شريط Teflon® مما يوفر الوقت أثناء التركيب
- حامل مرش PolyFlex متين وموثوق إلى حد كبير مصنوع من مادة البولي إيثيلين سميكة الجدار عالية الكثافة

نطاق التشغيل

- الضغط: ١٥ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٣,٥ بار)

الموديلات

- PFR-FRA: حامل مرش PolyFlex ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم) ومهائي
- PFR-FRA24: حامل مرش PolyFlex ٢٤ بوصة (٦١,٠ سم) ومهائي

PFR-FRA

تركيب حامل مرش PolyFlex ووتد

الميزات

- حامل مرش ١٢ بوصة يتم تركيبه مسبقًا مع وتد ٧ بوصة (٣٠,٥ سم)
- يُستخدم مع أي جهاز توزيع لولبي ١٠-٣٢ لتوصيل الماء مباشرة إلى النبات. ويتضمن Xeri-Bugs ووحدات PC وXeri-Bubblers وXeri-Sprays
- يوفر الوقت والمال عند تركيب نظام ري قليل الحجم
- حامل مرش PolyFlex متين وموثوق إلى حد كبير مصنوع من مادة البولي إيثيلين سميكة الجدار عالية الكثافة

نطاق التشغيل

- الضغط: ١٥ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٣,٥ بار)

الموديل

- PFR-RS: حامل مرش PolyFlex ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم) ووتد ٧ بوصة (٣٠,٥ سم)

PFR-RS

وتد حامل المرش اللولبي

الميزات

- وتد متين ٥ بوصة (١٢,٧ سم) للاستخدام مع حاملات المرش PolyFlex
- مصنوع من مادة بلاستيكية مقاومة للأشعة فوق البنفسجية
- مدخل جانبي شائك يقبل أنبوب توزيع (XQ) ٤/١ بوصة
- مخرج لولبي ١٠-٣٢ يسمح بلولبة سهلة لحامل المرش PolyFlex ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم) (PFR-12)

نطاق التشغيل

- الضغط: ١٥ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٣,٥ بار)

الموديل

- RS-025T

RS-025T

قطع لولبي ١٠-٣٢

الميزات

- المدخل: FPT بقطر ٢/١ بوصة يتم ربطه على أي حامل مرش MPT ٢/١ بوصة
- المخرج: أسنان ١٠-٣٢ تقبل Xeri-Bugs ووحدات PC وXeri-Bubblers وXeri-Sprays بواسطة أسنان ١٠-٣٢
- مصنوع من مادة بلاستيكية مقاومة للأشعة فوق البنفسجية

نطاق التشغيل

- الضغط: ١٥ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٣,٥ بار)

الموديل

- 10-32A

10-32A

قطع Xeri-Bubbler 1800

الميزات

- المدخل: أسنان داخلية بقطر ٢/١ بوصة التي يتم تثبيتها بلولب على سلسلة Rain Bird ١٨٠٠ أو UNI-Spray أو قطع شجيرات
- المخرج: أسنان ١٠-٣٢ تقبل أي جهاز توزيع مزود بأسنان ١٠-٣٢ سن لولبي بما في ذلك Xeri-Bugs ووحدات PC وXeri-Bubblers وXeri-Sprays
- يوضع على مستوى السطح عندما يتم تركيبه على رأس رشاش رذاذ من أجل الحصول على تركيب قوي

نطاق التشغيل

- الضغط: ١٥ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٣,٥ بار)

الموديل

- XBA-1800

XBA-1800

نظام ري الجذور (RWS)

يعمل نظام ري الجذور على تعزيز نمو الجذور لاعماق كبيرة ونمو الاشجار بشكل صحي وبالتالي التسريع في عملية النمو

الخصائص والميزات

- التهوية للجذور والتربة تحد من موت النبات عند زراعتة (الصدمه في حالة النقل)
- الحل الأكثر فعالية بالنسبة لرى الأشجار - كفاءه تصل لدرجة ٩٥٪ من خلال التقليل من النتح والبخر الناتج عن الرياح واشعة الشمس المباشرة.
- نظام ري بالبابلر تحت السطح مصمم بشكل جمالي والذي يساهم في إحداث مظهر طبيعي للمسطحات الخضراء
- حاجز إغلاق شبكي على مستوى السطح يحيل دون عمليات التخريب
- يساعد على منع النمو السطحي للجذور وتلف الممرات والاعمال الخرسانية
- تركيب دون مستوى سطح الأرض معين جذاب من الناحية الجمالية
- وحدات كاملة مجمعة في المصنع لضمان الموثوقية

بالنسبة لموديل RWS

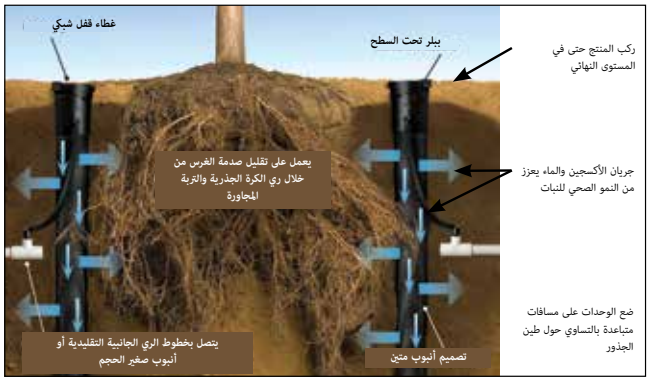
- غطاء ٤ بوصة (١٠,٢ سم) وحاجز إغلاق شبكي مقاوم للتخريب يعلو أنبوب شبكي لين الى حد ما بقطر ٣٦ بوصة (٩١,٤ سم)
- الاكواع وكافة الاجزاء مركبة في المصنع (باستثناء RWS) مزودة بوحدة ببلر ١٤٠١ (٠,٢٥ جالون في الدقيقة؛ ٠,٩٥ لتر/دقيقة) أو ١٤٠٢ (٠,٥ جالون في الدقيقة؛ ١,٩ لتر/دقيقة) أو ١٤٠٤ (١,٠٠ جالون في الدقيقة؛ ٣,٨ لتر/دقيقة) مثبتة على حامل مرش ثابت مما يسهل من عملية الاتصال بالخطوط الجانبية
- خيارات: صمام مانع للارتداد للحفاظ على الخطوط من التسرب غطاء رملي للاستخدام في التربة الناعمة

بالنسبة لنظام RWS - الصغير:

- غطاء ٤ بوصة (١٠,٢ سم) وحاجز إغلاق شبكي مقاوم للتخريب يعلو أنبوب شبكي مرن الى حد ما بقطر ١٨ بوصة (٤٥,٧ سم)
- كوع شوكي حلزوني مركب في المصنع بقطر ½بوصة مزود بوحدة ببلر ١٤٠١ أو ١٤٠٢ مما يسهل من عملية الاتصال بالخطوط الجانبية
- خيارات: صمام مانع للارتداد للحفاظ على الخطوط من التسرب
غطاء رملي للاستخدام في التربة الناعمة

بالنسبة لنظام RWS - التكميلي:

- غطاء ٢ بوصة (٥,١ سم) وغطاء قاعدي يحيط بأنبوب شبكي مرن الى حد ما ١٠ بوصة (٢٥,٤ سم)
- كوع شوكي حلزوني مركب في المصنع بقطر ٢/١بوصة مزود بوحدة ببلر ١٤٠١ مما يسهل من عملية الاتصال بالخطوط الجانبية
- خيارات: صمام مانع للارتداد للحفاظ على الخطوط من التسرب
غطاء رملي للاستخدام في التربة الناعمة



الموديلات/المواصفات

الموديل	ببلر	صمام مانع للارتداد*	تركيب متحرك مزود بـ/ مدخل (٢١/١٥) M NPT بقطر ٢/١ بوصة	كوع شوكي حلزوني مزود بـ/ مدخل (٢١/١٥) M NPT بقطر ٢/١ بوصة
نظام ري الجذور (مزود بحاجز إغلاق شبكي مقاوم للتخريب ٤ بوصة (١٠,٢ سم))				
RWS	مثالي لأنبوب تنقيط ١/٤ بوصة أو الأجهزة الموفرة للعملاء	–	–	–
RWS-B-C-1401	٠,٢٥ جالون في الدقيقة (٠,٩٥ لتر/دقيقة)	✔	✔	–
RWS-B-1401	٠,٢٥ جالون في الدقيقة (٠,٩٥ لتر/دقيقة)	–	✔	–
RWS-B-X-1401	٠,٢٥ جالون في الدقيقة (٠,٩٥ لتر/دقيقة)	–	✔ (١٨ بوصة بدون كوع)	–
RWS-B-C-1402	٠,٥٠ جالون في الدقيقة (١,٩ لتر/دقيقة)	✔	✔	–
RWS-B-1402	٠,٥٠ جالون في الدقيقة (١,٩ لتر/دقيقة)	–	✔	–
RWS-B-C-1404	١,٠٠ جالون في الدقيقة (٣,٨ لتر/دقيقة)	✔	✔	–
نظام ري الجذور - الصغير (مزود بحاجز إغلاق شبكي مقاوم للتخريب بقطر ٤ بوصة (١٠,٢ سم))				
RWS-M	مثالي لأنبوب تنقيط ١/٤ بوصة أو الأجهزة الموفرة للعميل	–	–	–
RWS-M-B-C-1401	٠,٢٥ جالون في الدقيقة (٠,٩٥ لتر/دقيقة)	✔	–	✔
RWS-M-B-1401	٠,٢٥ جالون في الدقيقة (٠,٩٥ لتر/دقيقة)	–	–	✔
RWS-M-B-C-1402	٠,٢٥ جالون في الدقيقة (١,٩ لتر/دقيقة)	✔	–	✔
RWS-M-B-1402	٠,٥٠ جالون في الدقيقة (١,٩ لتر/دقيقة)	–	–	✔
نظام ري الجذور - التكميلي (مزود بغطاء ٢ بوصة (٥,١ سم) وقاعدة)				
RWS-S-B-C-1401	٠,٢٥ جالون في الدقيقة (٠,٩٥ لتر/دقيقة)	✔	–	✔
RWS-S-B-1401	٠,٢٥ جالون في الدقيقة (٠,٩٥ لتر/دقيقة)	–	–	✔
الريّ الجذري - الملحقات				
غطاء RWS (غطاء الريّ الجذري)				
الحاجز الشبكي الأرجواني لنظام RWS (الحاجز الشبكي الأرجواني لنظام الري الجذري المتوافق مع RWS وRWS الصغير)				

*يعمل الصمام المانع للارتداد على حبس ١٤ قدم أو ٦ رطل لكل بوصة مربعة

أنبوب الري بالتنقيط السطحي XFD

أنبوب الري بالتنقيط الداخلي المعوض للضغط الأكثر مرونة، والذي يُستخدم لري الغطاء النباتي والمزروعات الكثيفة والاشجار وغير ذلك

الميزات

- أنبوب بالغ المرونة لسرعة وسهولة التركيب
- يوفر الأنبوب مزدوج الطبقات (بني على أسود أو أرجواني على أسود) مقاومة لا نظير لها للكيماويات والتلف الناجم عن الأشعة فوق البنفسجية ونمو الطحالب
- تصميم نقاطة في انتظار الحصول على براءة اختراع لزيادة الموثوقية
- مسارات جانبية أكثر طولاً اكثر من اي مصنع اخر
- مادة فريدة من نوعها تعمل على توفير مزيد من المرونة بشكل ملحوظ، مما يسمح بتركيب المنعطفات الضيقة بأكواع قليلة بطريقة أكثر سهولة
- اختيار معدلات التدفق ومسافات التباعد وأطوال اللفات يعمل على توفير مرونة التصميم لمجموعة متنوعة من التطبيقات بالاضافة الى ري الثيل
- يتناسب مع قطع التركيب بالضغط سهلة التركيب من Rain Bird (صفحة ١٣١)، وقطع التركيب الداخلية لأنبوب الري بالتنقيط XF (صفحة ١٣٠) وقطع التركيب الداخلية بحجم ١٧ مم (صفحة ١٣٠)
- يجب استخدام صمام تصريف الهواء/التفريغ عندما يكون التركيب أسفل التربة (صفحة ١٣٢)

نطاق التشغيل

- الضغط: ٨,٥ إلى ٦٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠,٥٨إلى ٤,١ بار)
- معدلات التدفق: ٠,٦ جالون في الساعة و٠,٩ جالون في الساعة (٢,٣ لتر/الساعة و٣,٥ لتر/ساعة)
- درجة الحرارة: الماء حتى ١٠٠ درجة فهرنهايت (٣٧,٨ درجة مئوية)؛ البيئة المحيطة حتى ١٢٥ درجة فهرنهايت (٥١,٧ درجة مئوية)
- الفلترة المطلوبة: فلتر شبكي ١٢٠

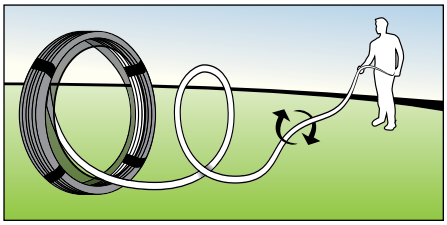
المواصفات

- القطر الخارجي: ٠,٦٣٤ بوصة (١٦,١ مم)
- القطر الداخلي: ٠,٥٣٦ بوصة (١٣,٦ مم)
- سمك الجدار: ٠,٠٤٩ بوصة (١,٢ مم)
- مسافة التباعد: ١٢ بوصة أو ١٨ بوصة
- الأطوال: لفات بطول ١ قدم و٢٥٠ قدم و٥٠٠ قدم
- يُستخدم مع قطع التركيب الداخلية لأنبوب الري بالتنقيط XF (انظر صفحة ١٣٠)، وقطع التركيب بالضغط سهلة التركيب من Rain Bird (انظر صفحة ١٣١) وقطع التركيب الداخلية بحجم ١٧ مم

أنبوب الري بالتنقيط XFD

متوفر باللون الأرجواني بالنسبة للمياه غير الصالحة للشرب

يوفر أنبوب الري بالتنقيط XFD مرونة محسنة لمقاومة الالتواءات وسهولة التركيب. ويمكن ثنيه لأسفل بنصف قطر يبلغ ٣ بوصة دون أن يلتوي.



تعمل اللفة ذاتية التوزيع على تقليل وقت مد الانابيب وتحسين سهولة التركيب

أنبوب الري بالتنقيط XFD

كيفية التحديد

XFD - P - 09 - 12 - 100

- XFD: الموديل أنبوب الري بالتنقيط FXD
- P: اختياري أرجواني
- 09: معدل التدفق ٠٦ = ٠,٦١ جالون في الساعة (٢,٣ لتر/الساعة)؛ ٠٩ = ٠,٩٢ جالون في الساعة (٢,٣ لتر/الساعة)
- 12: مسافة تباعد النقاطات ١٢ = ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم)؛ ١٨ = ١٨ بوصة (٤٥,٧ سم)
- 100: طول الأنبوب ١٠٠ = ١٠٠ قدم (٣٠,٥ م)؛ ٢٥٠ = ٢٥٠ قدم (٧٦,٢ م)؛ ٥٠٠ = ٥٠٠ قدم (١٥٢,٤ م)

موديلات أنبوب الري بالتنقيط السطحي XFD

الموديل	التدفق جالون في الساعة	مسافة التباعد بوصة	طول اللفة قدم
XFD-06-12-100	٠,٦٠	١٢	١٠٠
XFD-06-12-250	٠,٦٠	١٢	٢٥٠
XFD-06-12-500	٠,٦٠	١٢	٥٠٠
XFD-06-18-100	٠,٦٠	١٨	١٠٠
XFD-06-18-250	٠,٦٠	١٨	٢٥٠
XFD-06-18-500	٠,٦٠	١٨	٥٠٠
XFD-09-12-100	٠,٩٠	١٢	١٠٠
XFD-09-12-250	٠,٩٠	١٢	٢٥٠
XFD-09-12-500	٠,٩٠	١٢	٥٠٠
XFD-09-18-100	٠,٩٠	١٨	١٠٠
XFD-09-18-250	٠,٩٠	١٨	٢٥٠
XFD-09-18-500	٠,٩٠	١٨	٥٠٠
XFDP-06-12-500 (أرجواني)	٠,٦٠	١٢	٥٠٠
XFDP-06-18-500 (أرجواني)	٠,٦٠	١٨	٥٠٠
XFDP-09-12-500 (أرجواني)	٠,٩٠	١٢	٥٠٠
XFDP-09-18-500 (أرجواني)	٠,٩٠	١٨	٥٠٠

موديلات أنبوب الري بالتنقيط السطحي XFD — متري

الموديل	التدفق لتر/الساعة	مسافة التباعد سم	طول اللفة متر
XFD-06-12-100	٢,٣٠	٣٠,٥	٣٠,٥
XFD-06-12-250	٢,٣٠	٣٠,٥	٧٦,٥
XFD-06-12-500	٢,٣٠	٣٠,٥	١٥٢,٤
XFD-06-18-100	٢,٣٠	٤٥,٧	٣٠,٥
XFD-06-18-250	٢,٣٠	٤٥,٧	٧٦,٥
XFD-06-18-500	٢,٣٠	٤٥,٧	١٥٢,٤
XFD-09-12-100	٣,٤٠	٣٠,٥	٣٠,٥
XFD-09-12-250	٣,٤٠	٣٠,٥	٧٦,٥
XFD-09-12-500	٣,٤٠	٣٠,٥	١٥٢,٤
XFD-09-18-100	٣,٤٠	٤٥,٧	٣٠,٥
XFD-09-18-250	٣,٤٠	٤٥,٧	٧٦,٥
XFD-09-18-500	٣,٤٠	٤٥,٧	١٥٢,٤
XFDP-06-12-500 (أرجواني)	٢,٣٠	٣٠,٥	١٥٢,٤
XFDP-06-18-500 (أرجواني)	٢,٣٠	٤٥,٧	١٥٢,٤
XFDP-09-12-500 (أرجواني)	٣,٤٠	٣٠,٥	١٥٢,٤
XFDP-09-18-500 (أرجواني)	٣,٤٠	٤٥,٧	١٥٢,٤

بالنسبة لتطبيقات أنبوب الري بالتنقيط التي تتطلب معدل تدفق ٠,٤ جالون في الدقيقة، استخدم أنبوب الري بالتنقيط من السلسلة XF، صفحة ١٢٧-١٢٨.

الحد الأقصى للأطوال الجانبية لأنبوب الري بالتنقيط السطحي XFD (بالقدم)

ضغط المدخل رطل لكل بوصة مربعة	الحد الأقصى للطول الجانبي (بالقدم) مسافة التباعد ١٢بوصة التدفق الاسمي (جالون في الساعة): ٠,٦	٠,٩	مسافة التباعد ١٨ بوصة التدفق الاسمي (جالون في الساعة): ٠,٦	٠,٩
١٥	٢٧٣	١٥٥	٣١٤	٢٥٠
٢٠	٣١٨	١٦٩	٣٥٣	٢٩٤
٣٠	٣٦٠	٢٣٠	٤١٣	٣٥٠
٤٠	٣٩٥	٢٥٥	٤٦٥	٤٠٢
٥٠	٤١٧	٢٨٥	٥٢٨	٤٢٠
٦٠	٤٦٠	٢٩٠	٥٩٦	٤٥٥

الحد الأقصى للأطوال الجانبية لأنبوب الري بالتنقيط السطحي XFD (بالمتر)

ضغط المدخل بار	الحد الأقصى للطول الجانبي (بالمتر) ٣٠,٥ سم التدفق الاسمي (لتر/الساعة): ٢,٣	٣,٤	٤٥,٧ سم التدفق الاسمي (لتر/الساعة): ٢,٣	٣,٤
١,٠	٨٣,٢	٤٧,٢	٩٥,٧	٧٦,٢
١,٤	٩٦,٩	٥١,٥	١٠٧,٦	٨٩,٦
٢,١	١٠٩,٧	٧٠,١	١٢٥,٩	١٠٦,٧
٢,٨	١٢٠,٤	٧٧,٧	١٤١,٧	١٢٢,٥
٣,٥	١٢٧,١	٨٦,٩	١٦٠,٩	١٢٨,٠
٤,١	١٤٠,٢	٨٨,٤	١٨١,٧	١٣٨,٧

تدفق أنبوب الري بالتنقيط السطحي XFD (لكل ١٠٠ قدم من الأنبوب)

مسافة تباعد النقاطات	نقاطة بقدرة ٠,٦ جالون في الساعة	نقاطة بقدرة ٠,٩ جالون في الساعة
١٢ بوصة	٦١,٠ جالون في الساعة / ١,٠٢ جالون في الدقيقة	٩٢,٠ جالون في الساعة / ١,٥٣ جالون في الدقيقة
١٨ بوصة	٤١,٠ جالون في الساعة / ٠,٦٨ جالون في الدقيقة	٦١,٠ جالون في الساعة / ١,٠٢ جالون في الدقيقة
٢٤ بوصة	٣١,٠ جالون في الساعة / ٠,٥١ جالون في الدقيقة	٤٦,٠ جالون في الساعة / ٠,٧٧ جالون في الدقيقة

تدفق أنبوب الري بالتنقيط السطحي XFD (لكل ١٠٠ متر من الأنبوب)

مسافة تباعد النقاطات	نقاطة بقدرة ٢,٣ لتر/الساعة	نقاطة بقدرة ٣,٤ لتر/الساعة
٠,٣٠ متر	٧٥٧,٩ لتر/الساعة / ١٢,٦ لتر/الدقيقة	١١٣٦,٧ لتر/الساعة / ١٨,٩ لتر/الدقيقة
٠,٤٦ متر	٥٠٢,٢ لتر/الساعة / ٨,٤ لتر/الدقيقة	٧٤١,٣ لتر/الساعة / ١٢,٤ لتر/الدقيقة
٠,٦١ متر	٣٧٨,٧ لتر/الساعة / ٦,٣ لتر/الدقيقة	٥٥٩,٠ لتر/الساعة / ٩,٣ لتر/الدقيقة

جديد

أنبوب الري بالتنقيط XFCV مزود بصمام مانع للارتداد شديد التحمل

يضيف أنبوب الري بالتنقيط Rain Bird® XFCV المزود بصمام مانع للارتداد شديد التحمل ٣,٥ رطل لكل بوصة مربعة عنصرًا قيمًا لأنابيب الري بالتنقيط من السلسلة XF التي تنتجها Rain Bird. ويعتبر XFCV أكثر أنواع أنابيب الري بالتنقيط فعالية في هذا المجال ويعد الحل الأمثل للمناطق التي لا يُستخدم فيها سوى هذا النوع من أنابيب الري بالتنقيط. وعند استخدامه في التطبيقات التي بها تغييرات في الارتفاع، يعمل الصمام المانع للارتداد، المنتظر حصوله على براءة اختراع، على إبقاء أنبوب الري بالتنقيط مملوءاً بالمياه، حيث يعمل على حبس الماء لمسافة ٨ أقدام. ويوفر أنبوب الري بالتنقيط XFCV من Rain Bird توزيع أفضل ويساعد على منع الري الزائد لأكثر البقع انخفاضًا في المنطقة، مما يحيل دون حدوث تجعات وتسريب المياه من الأنبوب.

يتناسب مع قطع التركيب بالضغط سهلة التركيب من Rain Bird وقطع التركيب المانعة للانزلاق لأنبوب الري بالتنقيط XF، وغيرها من قطع التركيب المانعة للانزلاق بحجم ١٧ مم

الميزات

بسيط

- تعمل تقنية الصمام المانع للارتداد بقدرة ٣,٥ رطل لكل بوصة مربعة من Rain Bird المنتظر حصولها على براءة اختراع على إبقاء أنبوب الري بالتنقيط مملوءًا بالمياه في جميع الأوقات، مما يزيد من التوزيع المتماثل عملية الري، ويساعد في توفير المياه من خلال القضاء على الحاجة إلى إعادة ملء الأنبوب في بداية كل دورة من دورات الري
- يعد أنبوب الري بالتنقيط XFCV المزود بصمام مانع للارتداد شديد التحمل أكثر الأنابيب مرونة في مجال الري بالتنقيط، مما يجعله أسهل أنابيب الري بالتنقيط تصميمًا وتركيبًا
- تتناسب مع قطع التركيب بالضغط سهلة التركيب من Rain Bird وقطع التركيب المانعة للانزلاق لأنبوب الري بالتنقيط XF وغيرها من قطع التركيب المانعة للانزلاق بحجم ١٧ مم
- تصميم نقاط صغير الحجم من Rain Bird يعمل على الحد من فقدان الضغط الداخل، مما يسمح بمد الأنابيب لمسافة أطول، ويبسط من عملية التصميم ويقلل من الوقت اللازم للتركيب
- تعمل مجموعة متنوعة من معدلات التدفق الخاصة بالنقاطات ومسافات التباعد فيما بينها وأطوال اللفات على توفير مرونة للتصميم وذلك في المناطق السطحية التي يوجد أو لا يوجد بها تغيرات في الارتفاع أو المستوى

مصنوع من مواد معاد تدويرها

- تعتبر جميع أنابيب الري بالتنقيط XF (XFD, XFS, XFCV) من Rain Bird مؤهلة للحصول على اعتماد الريادة في الطاقة والتصميمات البيئية LEED credit ٤,٢ حيث أنها تشتمل على ٢٠٪ على الأقل من مادة البولي إيثيلين المعاد تدويرها بعد الاستهلاك وتتوافر هذه الأنابيب في مجموعة متنوعة من أحجام اللفات ومعدلات التدفق ومسافات تباعد النقاطات

موثوق

- يوفر تصميم النقاطة المعوض للضغط تدفقًا ثابتًا عبر طول الخط الجانبي بأكمله، مما يضمن انتظامًا أعلى يتيح المزيد من الموثوقية في نطاق الضغط الذي يتراوح بين ٢٠ إلى ٦٠ رطل لكل بوصة مربعة

متين

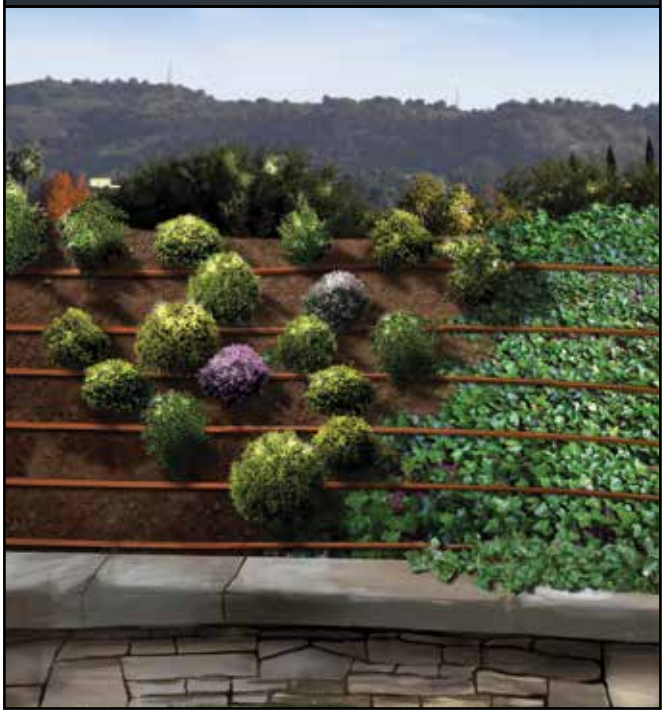
- يوفر الأنبوب مزدوج الطبقات (بني على أسود) مقاومة لا نظير لها للكيماويات ونمو الطحالب والتلف الناجم عن الأشعة فوق البنفسجية

مقاوم للشوائب

- يقاوم تصميم نقاط شركة رين بيرد Rain Bird الانسداد عبر استخدام مسار تدفق عريض للغاية معزز بقدرة ذاتية على التنظيف بالماء

أنبوب الري بالتنقيط XFCV للتطبيقات المرتفعة

من خلال الصمام المانع للارتداد XFCV المُضمَّن بقدرة ٣,٥ رطل لكل بوصة مربعة، يتم الإبقاء على جميع الأنابيب مملوءة بالمياه حيث يتم حبس ما يصل إلى ٨ أقدام منها من الرجوع



كيفية التحديد

XFCV - 06 - 12 - 100

الموديل
أنبوب الري بالتنقيط XFCV المزود بصمام مانع للارتداد شديد التحمل

معدل التدفق
٠٦ = ٠,٦١ جالون في الساعة (٢,٣ لتر/الساعة)
٠٩ = ٠,٩٢ جالون في الساعة (٣,٥ لتر/الساعة)

مسافة تباعد النقاطات
١٢ = ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم)
١٨ = ١٨ بوصة (٤٥,٧ سم)

طول الأنبوب
١٠٠ = ١٠٠ قدم (٣٠,٥ م)
٥٠٠ = ٥٠٠ قدم (١٥٢,٤ م)

نطاق التشغيل

- ضغط الفتح: ١٤,٥ رطل لكل بوصة مربعة
- الضغط: ٢٠ إلى ٦٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٣٨ إلى ٤,١٤ بار)
- معدلات التدفق: ٠,٦ و٠,٩ جالون في الساعة (٢,٣ لتر/الساعة و٣,٥ لتر/ساعة)
- درجة الحرارة:
  - المياه: حتى ١٠٠ درجة فهرنهايت (٣٧,٨ درجة مئوية)
  - البيئة المحيطة: حتى ١٢٥ درجة فهرنهايت (٥١,٧ درجة مئوية)
- الفلترة المطلوبة: فلتر شبكي ١٢٠

المواصفات

- الأبعاد:
  - القطر الخارجي: ٠,٦٣٤ بوصة (١٦ مم)
  - القطر الداخلي: ٠,٥٣٦ بوصة (١٣,٦ مم)؛
- السمك: ٠,٠٤٩ بوصة (١,٢ مم)
- مسافة التباعد ١٢ بوصة و١٨ بوصة (٣٠,٥ سم و٤٥,٧ سم)
- متوفر في لفات بطول ١٠٠ قدم و٥٠٠ قدم (٣٠,٥ م و١٥٢,٤ م)
- لون اللفة: بني
- يُستخدم مع قطع التركيب الداخلية لأنبوب الري بالتنقيط XF (انظر صفحة ١٣٠)، وقطع التركيب بالضغط سهلة التركيب من Rain Bird (انظر صفحة ١٣١) وقطع التركيب الداخلية بحجم ١٧ مم

موديلات أنبوب الري بالتنقيط XFCV

الموديل	التدفق جالون في الساعة	مسافة التباعد بوصة	طول اللفة قدم
XFCV-06-12-100	٠,٦٠	١٢	١٠٠
XFCV-06-12-500	٠,٦٠	١٢	٥٠٠
XFCV-06-18-100	٠,٦٠	١٨	١٠٠
XFCV-06-18-500	٠,٦٠	١٨	٥٠٠
XFCV-09-12-100	٠,٩٠	١٢	١٠٠
XFCV-09-12-500	٠,٩٠	١٢	٥٠٠
XFCV-09-18-100	٠,٩٠	١٨	١٠٠
XFCV-09-18-500	٠,٩٠	١٨	٥٠٠

موديلات أنبوب الري بالتنقيط XFCV — متري

الموديل	التدفق لتر/الساعة	مسافة التباعد سم	طول اللفة متر
XFCV-06-12-100	٢,٣٠	٣٠,٥	٣٠,٥
XFCV-06-12-500	٢,٣٠	٣٠,٥	١٥٢,٤
XFCV-06-18-100	٢,٣٠	٤٥,٧	٣٠,٥
XFCV-06-18-500	٢,٣٠	٤٥,٧	١٥٢,٤
XFCV-09-12-100	٣,٤٠	٣٠,٥	٣٠,٥
XFCV-09-12-500	٣,٤٠	٣٠,٥	١٥٢,٤
XFCV-09-18-100	٣,٤٠	٤٥,٧	٣٠,٥
XFCV-09-18-500	٣,٤٠	٤٥,٧	١٥٢,٤

الحد الأقصى للأطوال الجانبية لأنبوب الري بالتنقيط XFCV (بالقدم)

ضغط المدخل رطل لكل بوصة مربعة	الحد الأقصى للطول الجانبي (بالقدم) مسافة التباعد ١٢ بوصة التدفق الاسمي (جالون في الساعة): ٠,٦	٠,٩	مسافة التباعد ١٨ بوصة التدفق الاسمي (جالون في الساعة): ٠,٦	٠,٩
٢٠	٢٧٦	١٨٠	٣٠٦	٢٥٥
٣٠	٣٣٦	٢١٥	٣٨٥	٣٢٦
٤٠	٣٧٧	٢٦٩	٤٤٤	٣٨٣
٥٠	٤١١	٢٩٣	٥٠٩	٤٠٥
٦٠	٤٥٠	٣٢٠	٥٨٣	٤٤٥

الحد الأقصى للأطوال الجانبية لأنبوب الري بالتنقيط XFCV (بالمتر) — متري

ضغط المدخل بار	الحد الأقصى للطول الجانبي (بالمتر) ٣٠,٥ سم التدفق الاسمي (لتر/الساعة): ٢,٣	٣,٤	٤٥,٧ سم التدفق الاسمي (لتر/الساعة): ٢,٣	٣,٤
١,٣٨	٨٤	٤٥	٩٣	٧٨
٢,٠٧	١٠٢	٦٥	١١٧	٩٩
٢,٧٦	١١٥	٧٤	١٣٥	١١٧
٣,٤٥	١٢٥	٨٤	١٥٥	١٢٣
٤,١٤	١٣٧	٨٦	١٧٨	١٣٦

أنبوب الري بالتنقيط XFS تحت السطحي المزود بتقنية المانع النحاسي Copper Shield™

يعتبر الري بالتنقيط تحت السطحي (SDI) الحل الأمثل لمناطق الزراعة محدودة المساحة والضيقة والضيقة جدًا، والطرق المتعرجة، بالإضافة إلى جميع المسطحات الخضراء

تعد أنابيب الري بالتنقيط Rain Bird® XFS نحاسية اللون تحت السطحية المزودة بتقنية المانع النحاسي Copper Shield™ بمثابة أحدث الابتكارات ضمن مجموعة منتجات ري المسطحات الخضراء بالتنقيط التي تقدمها Rain Bird. توفر تقنية المانع النحاسي Copper Shield من Rain Bird، وهي تقنية بانتظار الحصول على براءة اختراع، الحماية للنقاطات من اختراق الجذور لها، مما يوفر نظام ري بالتنقيط تحت سطحي يتميز بعمر افتراضي يدوم طويلاً وانخفاض في معدلات الصيانة بحيث يتم استخدامه تحت مناطق نجيل الملاعب أو الشجيرات أو الغطاء الأرضي.

تجعل المادة المستخدمة في صناعة الأنابيب من أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS المزود بتقنية المانع النحاسي Copper Shield الأكثر مرونة في هذا المجال، وأسهل أنواع أنابيب الري بالتنقيط تحت السطحية من حيث التصميم والتركيب.

تتناسب مع قطع التركيب بالضغط سهلة التركيب من Rain Bird، وقطع التركيب الخاصة بأنبوب الري بالتنقيط XF، وقطع التركيب الداخلية الأخرى بحجم ١٧ مم.

الميزات

بسيط

- تصميم نقاطة صغير الحجم من Rain Bird يعمل على الحد من فقدان الضغط الداخل، مما يسمح بمد الأنابيب لمسافة أطول، ويبسط من عملية التصميم ويقلل من الوقت اللازم للتركيب
- التنوع في معدلات التدفق للنقاطات وأيضًا التنوع في مسافات التباعد فيما بينها وأطوال اللفات يتيح مرونة عالية في التصميم بالنسبة للتطبيقات تحت السطحية للأعشاب والشجيرات وكذلك في حالة التطبيقات المتعلقة بنباتات الغطاء الأرضي

موثوق

- تعتبر النقاطات الخاصة بأنابيب الري بالتنقيط تحت السطحية XFS محمية من اختراق الجذور لها وذلك من خلال تقنية المانع النحاسي Copper Shield™ من Rain Bird، وهي تقنية تستخدم عازل طبيعي ولا تحتاج لاستخدام مواد كيميائية او مبيدات لمنع الجذور من الاختراق.
- يوفر تصميم النقاطة المعوض للضغط تدفقًا ثابتًا عبر طول الخط الجانبي بأكمله، مما يضمن انتظامًا أعلى يتيح المزيد من الموثوقية في نطاق الضغط الذي يتراوح بين ٨,٥ إلى ٦٠ رطل لكل بوصة مربعة

متين

- يوفر الأنبوب مزدوج الطبقات (نحاسي على أسود) مقاومة لا نظير لها للكيماويات ونمو الطحالب والتلف الناجم عن الأشعة فوق البنفسجية
- مقاوم للشوائب: يقاوم تصميم النقاطة المملوك لشركة Rain Bird الانسداد عبر استخدام مسار تدفق عريض للغاية معزز بقدرة ذاتية على التنظيف بالماء

نطاق التشغيل

- الضغط: ٨,٥ إلى ٦٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠,٥٨إلى ٤,١٤ بار)
- معدلات التدفق: ٠,٤ جالون في الساعة و٠,٦ و٠,٩ جالون في الساعة (١,٦ لتر/الساعة و٢,٣ لتر/الساعة و٣,٥ لتر/ساعة)
- درجة الحرارة:
  - المياه: حتى ١٠٠ درجة فهرنهايت (٣٧,٨ درجة مئوية)
  - البيئة المحيطة: حتى ١٢٥ درجة فهرنهايت (٥١,٧ درجة مئوية)
- الفلترة المطلوبة: فلتر شبكي ١٢٠

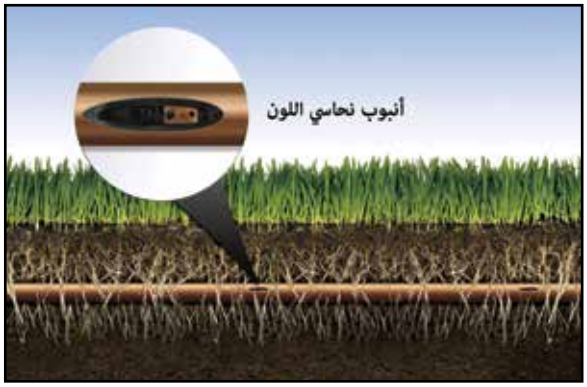
المواصفات

- الأبعاد: القطر الخارجي: ٠,٦٣٤ بوصة (١٦ ملم)؛ القطر الداخلي: ٠,٥٣٦ بوصة (١٣,٦ مم)؛ السمك: ٠,٠٤٩ بوصة (١,٢ مم)
- مسافة التباعد ١٢ بوصة و١٨ بوصة و٢٤ بوصة (٣٠,٥ سم و٤٥,٧ سم و٦١,٠ سم)
- متوفر في لفات بطول ١٠٠ قدم و٥٠٠ قدم (٣٠,٥ م و١٥٢,٤ م)
- لون اللفة: نحاسي

الفائز بعرض Irrigation Association Show

أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS

يوفر أنبوب الري بالتنقيط XFS مزيد من المرونة لسهولة التركيب



أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS المزود بتقنية المانع النحاسي Copper Shield™

كيفية التحديد

XFS - P - 09 - 12 - 100

- XFS — الموديل: أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي FXD
- P — اختياري: أرجواني على أسود
- 09 — معدل التدفق: ٠٤ = ٠,٤٢ جالون في الساعة (١,٦ لتر/الساعة)؛ ٠٦ = ٠,٦١ جالون في الساعة (٢,٣ لتر/الساعة)؛ ٠٩ = ٠,٩٢ جالون في الساعة (٣,٥ لتر/الساعة)
- 12 — مسافة تباعد النقاطات: ١٢ = ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم)؛ ١٨ = ١٨ بوصة (٤٥,٧ سم)؛ ٢٤ = ٢٤ بوصة (٦١,٠ سم)
- 100 — طول الأنبوب: ١٠٠ = ١٠٠ قدم (٣٠,٥ م)؛ ٥٠٠ = ٥٠٠ قدم (١٥٢,٤ م)

موديلات أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS

الموديل	التدفق جالون في الساعة	مسافة التباعد بوصة	طول اللفة قدم
XFS-04-12-100	٠,٤٢	١٢	١٠٠
XFS-04-12-500	٠,٤٢	١٢	٥٠٠
XFS-04-18-100	٠,٤٢	١٨	١٠٠
XFS-04-18-500	٠,٤٢	١٨	٥٠٠
XFS-06-12-100	٠,٦٠	١٢	١٠٠
XFS-06-12-500	٠,٦٠	١٢	٥٠٠
XFS-06-18-100	٠,٦٠	١٨	١٠٠
XFS-06-18-500	٠,٦٠	١٨	٥٠٠
XFS-09-12-100	٠,٩٠	١٢	١٠٠
XFS-09-12-500	٠,٩٠	١٢	٥٠٠
XFS-09-18-100	٠,٩٠	١٨	١٠٠
XFS-09-18-500	٠,٩٠	١٨	٥٠٠
XFSP-04-12-500 (أرجواني)	٠,٤٢	١٢	٥٠٠
XFSP-04-18-500 (أرجواني)	**٠,٤٢**	**١٨**	**٥٠٠**
XFSP-06-12-500 (أرجواني)	٠,٦٠	١٢	٥٠٠
XFSP-06-18-500 (أرجواني)	٠,٦٠	١٨	٥٠٠
XFSP-09-12-500 (أرجواني)	٠,٩٠	١٢	٥٠٠
XFSP-09-18-500 (أرجواني)	٠,٩٠	١٨	٥٠٠

موديلات أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS — متري

الموديل	التدفق لتر/الساعة	مسافة التباعد سم	طول اللفة متر
XFS-04-12-100	١,٦٠	٣٠,٥	٣٠,٥
XFS-04-12-500	١,٦٠	٣٠,٥	١٥٢,٤
XFS-04-18-100	١,٦٠	٤٥,٧	٣٠,٥
XFS-04-18-500	١,٦٠	٤٥,٧	١٥٢,٤
XFS-06-12-100	٢,٣٠	٣٠,٥	٣٠,٥
XFS-06-12-500	٢,٣٠	٣٠,٥	١٥٢,٤
XFS-06-18-100	٢,٣٠	٤٥,٧	٣٠,٥
XFS-06-18-500	٢,٣٠	٤٥,٧	١٥٢,٤
XFS-09-12-100	٣,٥٠	٣٠,٥	٣٠,٥
XFS-09-12-500	٣,٥٠	٣٠,٥	١٥٢,٤
XFS-09-18-100	٣,٥٠	٤٥,٧	٣٠,٥
XFS-09-18-500	٣,٥٠	٤٥,٧	١٥٢,٤
XFSP-04-12-500 (أرجواني)	١,٦٠	٣٠,٥	١٥٢,٤
XFSP-04-18-500 (أرجواني)	**١,٦٠**	**٤٥,٧**	**١٥٢,٤**
XFSP-06-12-500 (أرجواني)	٢,٣٠	٣٠,٥	١٥٢,٤
XFSP-06-18-500 (أرجواني)	٢,٣٠	٤٥,٧	١٥٢,٤
XFSP-09-12-500 (أرجواني)	٣,٥٠	٣٠,٥	١٥٢,٤
XFSP-09-18-500 (أرجواني)	٣,٥٠	٤٥,٧	١٥٢,٤

الحد الأقصى للأطوال الجانبية لأنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS (بالقدم)

ضغط المدخل رطل لكل بوصة مربعة	الحد الأقصى للطول الجانبي (بالقدم) مسافة التباعد ١٢ بوصة — التدفق الاسمي (جالون في الساعة): ٠,٤٢	٠,٦	٠,٩	مسافة التباعد ١٨ بوصة — التدفق الاسمي (جالون في الساعة): ٠,٤٢	٠,٦	٠,٩
١٥	٣٥٢	٢٧٣	١٥٥	٣٧٤	٣١٤	٢٥٠
٢٠	٣٩٩	٣١٨	١٦٩	٤١٧	٣٥٣	٢٩٤
٣٠	٤٤٧	٣٦٠	٢٣٠	٤٨١	٤١٣	٣٥٠
٤٠	٤٨٨	٣٩٥	٢٥٥	٥٣٠	٤٦٥	٤٠٢
٥٠	٥٠٥	٤١٧	٢٨٥	٦١٠	٥٢٨	٤٢٠
٦٠	٥٧٣	٤٦٠	٢٩٠	٧٣٤	٥٩٦	٤٥٥

الحد الأقصى للأطوال الجانبية لأنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS (بالمتر)

ضغط المدخل بار	الحد الأقصى للطول الجانبي (بالمتر) ٣٠,٥ سم — التدفق الاسمي (لتر/الساعة): ١,٦	٢,٣	٣,٤	٤٥,٧ سم — التدفق الاسمي (لتر/الساعة): ١,٦	٢,٣	٣,٤
١,٠	١٠٧,٢	٨٣,٢	٤٧,٢	١١٤	٩٥,٧	٧٦,٢
١,٤	١٢١,٦	٩٦,٩	٥١,٥	١٢٧,١	١٠٧,٦	٨٩,٦
٢,١	١٣٦,٢	١٠٩,٧	٧٠,١	١٤٦,٦	١٢٥,٩	١٠٦,٧
٢,٨	١٤٨,٧	١٢٠,٤	٧٧,٧	١٦١,٥	١٤١,٧	١٢٢,٥
٣,٥	١٥٣,٩	١٢٧,١	٨٦,٩	١٨٥,٩	١٦٠,٩	١٢٨,٠
٤,١	١٧٤,٦	١٤٠,٢	٨٨,٤	٢٢٣,٧	١٨١,٧	١٣٨,٧

تدفق أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFD (لكل ١٠٠ قدم من الأنبوب)

مسافة تباعد النقاطات	نقاطة ٠,٤٢ جالون في الساعة	نقاطة ٠,٦ جالون في الساعة	نقاطة ٠,٩ جالون في الساعة
١٢ بوصة	٤٢,٠ جالون في الساعة	٦١,٠ جالون في الساعة	٩٢,٠ جالون في الساعة
	٠,٧٠ جالون في الدقيقة	١,٠٢ جالون في الدقيقة	١,٥٣ جالون في الدقيقة
١٨ بوصة	٢٨,٠ جالون في الساعة	٤١,٠ جالون في الساعة	٦١,٠ جالون في الساعة
	٠,٤٧ جالون في الدقيقة	٠,٦٨ جالون في الدقيقة	١,٠٢ جالون في الدقيقة
٢٤ بوصة	------ جالون في الساعة	٣١,٠ جالون في الساعة	٤٦,٠ جالون في الساعة
	------ جالون في الدقيقة	٠,٥١ جالون في الدقيقة	٠,٧٧ جالون في الدقيقة

تدفق أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFD (لكل ١٠٠ متر من الأنبوب)

مسافة تباعد النقاطات	نقاطة ١,٦ لتر/الساعة	نقاطة ٢,٣ لتر/الساعة	نقاطة ٣,٤ لتر/الساعة
٠,٣٠ متر	٥٣١,١ لتر/الساعة	٧٥٧,٩ لتر/الساعة	١١٣٦,٧ لتر/الساعة
	٨,٨٥ لتر/الدقيقة	١٢,٦ لتر/الدقيقة	١٨,٩ لتر/الدقيقة
٠,٤٦ متر	٣٥١,٨ لتر/الساعة	٥٠٢,٢ لتر/الساعة	٧٤١,٣ لتر/الساعة
	٥,٨٦ لتر/الدقيقة	٨,٤ لتر/الدقيقة	١٢,٤ لتر/الدقيقة
٠,٦١ متر	------- لتر/الساعة	٣٧٨,٧ لتر/الساعة	٥٥٩,٠ لتر/الساعة
	------- لتر/الدقيقة	٦,٣ لتر/الدقيقة	٩,٣ لتر/الدقيقة

خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز QF

جديد

الحل السريع والمرن لخطوط التغذية أنابيب الري بالتنقيط

يعد خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز QF أحد المنتجات المنتظر حصولها على براءة اختراع والذي يعتبر أول سابقة التصنيع في مجال ري المسطحات الخضراء يُستخدم في أعمال تركيب أنابيب الري بالتنقيط. ويعتبر خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز للاستخدام بديلاً سريعًا ومرنًا للخطوط المثبتة في الموقع ويعمل على توفير الوقت ونفقات العمالة. ونظرا لاستخدام توليفة من البولي إيثيلين، مثل أنبوب الري بالتنقيط XF من Rain Bird، يسمح خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز لمسؤولي التركيب بفك الرأس ودحرجتها وتركيب أنبوب الري بالتنقيط بكل سهولة على تباعد مضمون بمسافة ١٢ بوصة أو ١٨ بوصة. ملغيًا الحاجة إلى أعمال القياس والقطع والتوصيل والربط، يعمل خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز على توفير الوقت والمال.

الميزات

- حواف شوكيه للخط الجاهز الري بالتنقيط QF تدور ٣٦٠ درجة وتُضَمِّن حلقة وقائية مما يعمل على تجنب التلف وضمان إحكام الغلق بصورة صحيحة.
- يمكن الاستفادة من هذه الحلقة أيضًا في وتوفير ربحي تركيب أنبوب الري بالتنقيط أكثر سهولة.
- التوصيله الشوكيه مرنه وقابلة للدوران بكل الاتجاهات مما يساعد ويسهل عملية التكيب والتقليل من اعمال الحفر وصعوبات التركيب.
- تستخدم الرأس الشوكية نفس التصميم الخاصة بقطعة تركيب XFF الشائعة من Rain Bird التي تتطلب أقل قدر من قوة الإدخال بنسبة ٥٠٪، وتكون تلك الحواف متوافقة مع أداة تركيبات XFF.

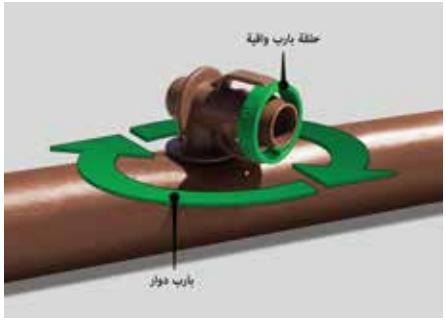
المواصفات

	رأس QF ٤/٣ بوصة	رأس QF ١ بوصة
• القطر الخارجي:	٠,٩٤٠ بوصة (٢٣,٩ مم)	١,٢٠٠ بوصة (٣٠,٥ مم)
• القطر الداخلي:	٠,٨٢٠ بوصة (٢٠,٨ مم)	١,٠٦٠ بوصة (٢٦,٩ مم)
• سمك الجدار:	٠,٠٦٠ بوصة (١,٥ مم)	٠,٠٧٠ بوصة (١,٨ مم)

الموديلات

- XQF7512100: خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز XQF بقطر ٣/٤ بوصة (مسافة التباعد ١٢ بوصة، حجم اللفة ١٠٠ قدم)
- XQF7518100: خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز XQF بقطر ٣/٤ بوصة (مسافة التباعد ١٨ بوصة، حجم اللفة ١٠٠ قدم)
- XQF1012100: خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز XQF بقطر ١ بوصة (مسافة التباعد ١٢ بوصة، حجم اللفة ١٠٠ قدم)
- XQF1018100: خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز XQF بقطر ١ بوصة (مسافة التباعد ١٨ بوصة، حجم اللفة ١٠٠ قدم)
- XQF101210P: خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز XQF بقطر ١ بوصة (مسافة التباعد ١٢ بوصة، حجم اللفة ١٠٠ قدم) أرجواني
- XQF101810P: خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز XQF بقطر ١ بوصة (مسافة التباعد ١٨ بوصة، حجم اللفة ١٠٠ قدم) أرجواني

خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط QF الجاهز (Header)



التركيبات

يتم تصميم خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز QF ليلائم الحجمين ٤/٣ بوصة و١ بوصة من التركيبات الانضغاطية وتركيبات القفل والتركيبات الداخلية المزودة بمشابك.

قطعة تركيب "داخلية" مزودة بمشبك

قطعة تركيب "قفل" لولبية

قطعة تركيب انضغاطية

كيفية التحديد

XQF - 75 - 12 - 100

- **الموديل**: XQF: نظام ري Xerigation مرن وسريع
- **قطر أنبوب الري بالتنقيط**: ٧٥ = ٣/٤ بوصة؛ ١٠ = ١ بوصة
- **مسافة تباعد النقاطات**: ١٢ = ١٢ بوصة (٣٠,٥ سم)؛ ١٨ = ١٨ بوصة (٤٥,٧ سم)
- **طول اللفة**: ١٠٠ = ١٠٠ قدم (٣٠,٥ م)

قطع التوصيلات لانابيب الري بالتنقيط XF

الميزات

- مجموعة كاملة من التركيبات الداخلية البالغة حجمها ١٧ مم لتبسيط عملية تركيب أنبوب الري بالتنقيط من السلسلة XF
- أنابيب ذات رؤوس شوكية عالية الجودة خاصة من أجل تركيب آمن
- تصميم شوكي فريد من نوعه لتقليل قوة الإدخال والاحتفاظ في الوقت ذاته بتركيب آمن
- تركيبات ملونة لتلاءم الدرجة الطبيعية للون الأرض

نطاق التشغيل

- الضغط: من ٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٣,٥ بار)؛ في حالة استخدام ٦٠ رطل لكل بوصة مربعة (٤,١ بار) فستكون هناك حاجة إلى وجود مثبتات

الموديلات

- XFF-COUP: شوكي ١٧ مم × قارنة شوكي
- XFF-ELBOW: شوكي ١٧ مم × كوع شوكي
- XFF-MA-050: شوكي ١٧ مم × قطع ذكر MPT بقطر ٢/١ بوصة
- XFF-TEE: شوكي ١٧ مم × شوكي × موصل شوكي تائي
- XFF-TMA-050: شوكي ١٧ مم × MPT قطر ٢/١ بوصة × قطع ذكر لموصل شوكي التائي ١٧ مم
- XFF-MA-075: شوكي ١٧ مم × قطع ذكر MPT بقطر ٤/٣ بوصة
- XFD-CROSS: موصل شوكي صليبي ١٧ مم × ١٧ مم × ١٧ × ١٧ مم
- XFD-TFA-075: قطع أنثى لموصل شوكي التائي ١٧ مم × FPT قطر ٤/٣ بوصة × ١٧ مم
- LD16STK: وتد بلاستيكي لأنبوب شوكي ٧ ٤/٣ بوصة
- FITINS-TOOL: أداة إدخال قطعة التركيب XF. متوافقة مع الوصلة XFF-COUP، وXFF-ELBOW وXFF-TEE ورأس أنبوب الري بالتنقيط QF

FITINS-TOOL

الأنابيب من السلسلة XF

الميزات:

- تتميز بمرونة كبيرة تجعلها أكثر سهولة في التركيب وموفرة للوقت
- لونها البني يتماشى مع المسطحات الخضراء ويمتزج بالغطاء العضوي. ويتماشى أيضًا مع النقاطات المضمنة في أنبوب الري بالتنقيط من السلسلة XF
- متوافقة مع أنبوب الري بالتنقيط من السلسلة XF (القطر الداخلي ٠,٥٣٦ بوصة × القطر الخارجي ٠,٦٣٤ بوصة)
- تلاءم التركيبات الانضغاطية سهلة التركيب من Rain Bird، والتركيبات الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF، والتركيبات الداخلية البالغ حجمها ١٧ مم
- لا تتوافق مع التركيبات بحجم ١٦ مم

XFD100

المواصفات

- القطر الخارجي: ٠,٦٣٤ بوصة (١٦,١ مم)
- القطر الداخلي: ٠,٥٣٦ بوصة (١٣,٦ مم)
- سمك الجدار: ٠,٠٤٩ بوصة (١,٢ مم)

الموديلات:

- XFD100: لفة بطول ١٠٠ قدم (٣٠ متر)
- XFD250: لفة بطول ٢٥٠ قدم (٧٦ متر)
- XFD500: لفة بطول ٥٠٠ قدم (١٥٢ متر)

خصائص فقد الضغط للأنابيب

القطر الخارجي ,٦٣٤ بوصة القطر الداخلي ,٥٣٦ بوصة			القطر الخارجي ١٦,١ مم القطر الخارجي ١٣,٦ مم متري		
التدفق جالون في الدقيقة	السرعة قدم-رطل-ثانية	الفقد رطل لكل بوصة مربعة	التدفق لتر/الساعة	السرعة متر/الثانية	الفقد بار
٠,٥٠	٠,٧٠	٠,٢٧	١١٣,٥٦	٠,٢١	٠,٠٦
١,٠٠	١,٤٠	٠,٩٧	٢٢٧,١٢	٠,٤٣	٠,٢٢
١,٥٠	٢,١٠	٢,٠٦	٣٤٠,٦٩	٠,٦٤	٠,٤٦
٢,٠٠	٢,٨٠	٣,٥٠	٤٥٤,٢٥	٠,٨٥	٠,٧٩
٢,٥٠	٣,٥٠	٥,٢٩	٥٦٧,٨١	١,٠٧	١,٢٠
٣,٠٠	٤,٢٠	٧,٤٢	٦٨١,٣٧	١,٢٨	١,٦٨
٣,٥٠	٤,٩٠	٩,٨٧	٧٩٤,٩٤	١,٤٩	٢,٢٣
٤,٠٠	٥,٦٠	١٢,٦٤	٩٠٨,٥٠	١,٧١	٢,٨٦
٤,٥٠	٦,٣٠	١٥,٧٢	١٠٢٢,٠٦	١,٩٢	٣,٥٦
٥,٠٠	٧,٠٠	١٩,١١	١١٣٥,٦٢	٢,١٣	٤,٣٢
٥,٥٠	٧,٧٠	٢٢,٨٠	١٢٤٩,١٩	٢,٣٥	٥,١٦
٦,٠٠	٨,٤٠	٢٦,٧٨	١٣٦٢,٧٥	٢,٥٦	٦,٠٦

فقد رطل لكل بوصة مربعة كل ١٠٠ قدم من الأنبوب (رطل لكل بوصة مربعة/١٠٠ قدم)

فقد بار لكل ١٠٠ متر من الأنبوب (بار/١٠٠ متر)

***ملاحظة:** ينصح بعدم استخدام الأنابيب مع معدلات التدفق الموضحة في المنطقة المظللة باللون الداكن، حيث تتجاوز السرعات ٥ قدم/ثانية (١,٥ متر/ثانية)*

أنبوب التوزيع XT-700

أنبوب توزيع متين سميك الجدار يتحمل الظروف القاسية ويعمل بشكل جيد في جميع المناخات

الميزات

- أنبوب مرن سميك الجدار يقاوم الانثناءات والأضرار الناجمة عن أنشطة الصيانة الدورية في المساحات الخضراء
- مصنوع من مواد البولي إيثيلين المقاومة للأشعة فوق البنفسجية

نطاق التشغيل

- الضغط: ٠ إلى ٦٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠ إلى ٤,١ بار)

المواصفات

- القطر الخارجي: ٠,٧٠٠ بوصة (١٨ مم)
- القطر الداخلي: ٠,٥٨٠ بوصة (١٥ مم)
- سمك الجدار: ٠,٠٦ بوصة (١,٥ مم)

XT-700-100

الموديلات

- XT-700-100: لفة بطول ١٠٠ قدم (٣٠ متر)
- XT-700-500: لفة بطول ٥٠٠ قدم (١٥٢ متر)

ملاحظة: لأغراض توفير المياه وجمال المظهر، يُنصح بوضع غطاء عضوي واقي من ٢ إلى ٣ بوصة (٥ إلى ٨ سم) فوق الجزء العلوي من الأنبوب

خصائص فقد الضغط للأنابيب XT-700

القطر الخارجي ٧٠٠ بوصة القطر الداخلي٥٨٠ بوصة			القطر الخارجي ١٨ مم القطر الداخلي ١٥ مم			متري
التدفق جالون في الدقيقة	السرعة قدم-رطل -ثانية	الفقد رطل لكل بوصة مربعة	التدفق مترمكعب/الساعة	التدفق لتر/الساعة	السرعة متر/الثانية	الفقد بار
٠,٥٠	٠,٦١	٠,١٩	٠,١١	٠,٠٣	٠,١٩	٠,٠١
١,٠٠	١,٢١	٠,٦٩	٠,٢٣	٠,٠٦	٠,٣٧	٠,٠٥
١,٥٠	١,٨٢	١,٤٥	٠,٣٤	٠,٠٩	٠,٥٦	٠,١٠
٢,٠٠	٢,٤٣	٢,٤٧	٠,٤٥	٠,١٣	٠,٧٤	٠,١٧
٢,٥٠	٣,٠٣	٣,٧٤	٠,٥٧	٠,١٦	٠,٩٢	٠,٢٦
٣,٠٠	٣,٦٤	٥,٢٤	٠,٦٨	٠,١٩	١,١١	٠,٣٦
٣,٥٠	٤,٢٤	٦,٩٧	٠,٧٩	٠,٢٢	١,٢٩	٠,٤٨
٤,٠٠	٤,٨٥	٨,٩٣	٠,٩١	٠,٢٥	١,٤٨	٠,٦٢
٤,٥٠	٥,٤٦	١١,١٠	١,٠٢	٠,٢٨	١,٦٧	٠,٧٧
٥,٠٠	٦,٠٦	١٣,٥٠	١,١٤	٠,٣٢	١,٨٥	٠,٩٣
٥,٥٠	٦,٦٧	١٦,١٠	١,٢٥	٠,٣٥	٢,٠٣	١,١١
٦,٠٠	٧,٢٨	١٨,٩٢	١,٣٦	٠,٣٨	٢,٢٢	١,٣١

فقد رطل لكل بوصة مربعة كل ١٠٠ قدم من الأنبوب (رطل لكل بوصة مربعة/١٠٠ قدم) فقد بار لكل ١٠٠ متر من الأنبوب (بار/١٠٠ متر)

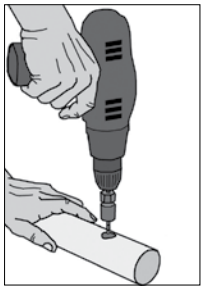
***ملاحظة:** ينصح بعدم استخدام الأنابيب مع معدلات التدفق الموضحة في المنطقة المظللة باللون الداكن، حيث تتجاوز السرعات ٥ قدم/ثانية (١,٥ متر/ثانية)*

قطع داخلي لأنبوب الري بالتنقيط من السلسلة XF يلائم أنابيب PVC البالغ قطرها ١ أو ١ ٢/١ أو أكبر من ذلك

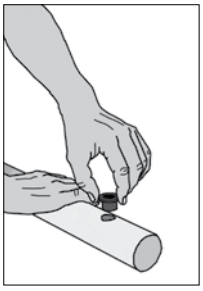
- يعمل على توصيل أنبوب الري بالتنقيط XF والأنبوب الفارغ بالخطوط الرئيسية لأنابيب PVC عند معدلات ضغط منخفضة
- مقاوم للاشعه فوق البنفسجية مما يجعله يدوم لفترة طويلة
- يعمل المشبك المزود بسقاطة سهل الاستخدام على إحكام تثبيت الأنبوب بقطع التوصيل

الموديل

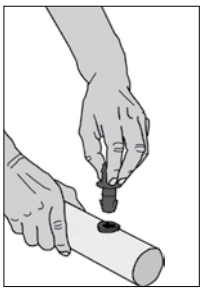
- XFPVCADP: قطع التوصيل يستخدم مع أنبوب PVC بقطر ١ بوصة
- XFPVCBIT: ثَقب تُستَخدم مع قطع XFPVCADP بقطر ١ بوصة جديد
- XFDINPVC: قطع يستخدم مع أنبوب PVC بقطر ١ ٢/١ بوصة أو أكبر جديد



قم بثقب الأنبوب باستخدام منشار تثقيب بحجم ٨/٥ بوصة.* استخدم مثقابًا منخفض السرعة. أزل الحواف الخشنة من الثقب



أزل البشارة وضع حلقة تثبيت مناسبة وثبتها بإحكام في الثقب مع توجيه الشفة إلى الخارج



أدخل قطع وليجة أنبوب الري بالتنقيط من السلسلة XF في حلقة التثبيت حتى تستوي الشفة وحلقة التثبيت

XFPVCADP

جديد

XFPVCBIT

XFDINPVC

ينبغي استخدام XFPVCBIT من أجل حفر ثقوب لتركيب قطع XFPVCADP بقطر ١ بوصة. ولا تستخدم اللقمة إلا مع أنبوب PVC أو PE فقط. فهي لا تناسب أي مواد أخرى.

مجموعة أدوات صمام تصريف الهواء/التفريغ

الميزات

- تُستَخدم مع أنبوب النقاطات المدمجة في خط أنابيب ري المسطحات الخضراء بالتنقيط أو من السلسلة XF المقدم من Rain Bird عندما يكون التركيب أسفل التربة*
- مصنوعة من مواد عالية الجودة مقاومة للصدأ
- ملائمة لوضعها داخل صندوق نقاطة VXB SEB

توصي Rain Bird باستخدام أنبوب الري بالتنقيط XFS المزود بتقنية المانع النحاسي Copper Shield™ فيما يتعلق بعمليات التركيب تحت السطحية بما في ذلك تلك التي تتم أسفل العشب.

الموديل

- ARV050: صمام تصريف هواء بقطر ٢/١ بوصة

جديد

صمام ARV050

الحد الأقصى لطول أنبوب الري بالتنقيط الذي يمكن استخدامه مع صمام تصريف الهواء		
	صمام تصريف هواء بقطر ٢/١ بوصة	
مسافة تباعد النقاطات	٠,٦ جالون في الساعة	٠,٩ جالون في الساعة
١٢ بوصة	٦٣٩ قدم	٤٢٤ قدم
١٨ بوصة	٩٥٨ قدم	٦٣٦ قدم
٢٤ بوصة	١٢٧٨ قدم	٨٤٨ قدم
سعة صمام تصريف الهواء		
التدفق الكلي (جالون في الدقيقة)	٦,٥	
التدفق الكلي (جالون في الساعة)	٣٩٠	

الحد الأقصى لطول أنبوب الري بالتنقيط الذي يمكن استخدامه مع صمام تصريف الهواء متري		
	صمام تصريف هواء بقطر ٢/١ بوصة	
مسافة تباعد النقاطات	٢,٣ لتر/الساعة	٣,٤ لتر/الساعة
٠,٣٠ متر	١٩٥	١٢٩
٠,٤٦ متر	٢٩٢	١٩٤
٠,٦١ متر	٣٩٠	٢٥٨
سعة صمام تصريف الهواء		
التدفق الكلي (لتر/الدقيقة)	٢٤,٦	
التدفق الكلي (لتر/الساعة)	١٤٧٦	

ركب صمامات تصريف الهواء/التفريغ بصورة صحيحة عن طريق:

ضعها عند أعلى نقطة (نقاط) في منطقة أنبوب الري بالتنقيط. قم بتركيب الصمام في رأس العادم أو في أنبوب يمتد عموديًا على الصفوف الجانبية لضمان استفادة جميع صفوف أنبوب الري بالتنقيط من صمام تصريف الهواء/التفريغ

مؤشر تشغيل نظام الريّ بالتنقيط

الميزات

- يرتفع الساق بمقدار ٦ بوصة ليكون واضح الرؤية
- عندما يتم مد الساق، يتم تعبئة نظام الري بالتنقيط حتى ٢٠ رطل لكل بوصة مربعة على الأقل
- يتم تضييق فوهة VAN بحيث لا يكون هناك تدفق، غير أنه يمكن فتحها لرصد اتجاه وشكل الري
- يشتمل على ١٦ بوصة من أنبوب توزيع بقطر ٤/١ بوصة مع توصيلات تركيب مثبتة مسبقًا

الموديل

- OPERIND

OPERIND

XBS - الأنبوب المخطط باللون الأسود

أنبوب مرن عالي الجودة يُستَخدم في أي نظام من أنظمة الري صغيرة الحجم

الميزات

- أنبوب فارغ بقطر ٢/١ و٤/٣ بوصة مصنوع من مواد البولي إيثيلين مما يجعله يدوم لفترة طويلة
- متوفر بخمسة ألوان مخططة للتمييز بين المناطق
- مقاوم للأشعة فوق البنفسجية لملائمة عمليات التركيب فوق أو تحت سطح الأرض
- عبارة عن لفات صغيرة الحجم لسهولة التخزين والشحن

المواصفات

موديلات الأنبوب البالغ قطره ٢/١ بوصة

- القطر الخارجي: ٠,٧٠٥ بوصة (١٨ مم)
- القطر الداخلي: ٠,٦١٥ بوصة (١٥,٦ مم)
- سمك الجدار: ٠,٠٤٥ بوصة (١,٢ مم)
- الأطوال: لفة بطول ٥٠٠ قدم

موديلات الأنبوب ٤/٣ بوصة

- القطر الخارجي: ٠,٩٤٠ بوصة (٢٤ مم)
- القطر الداخلي: ٠,٨٢٠ بوصة (٢١ مم)
- سمك الجدار: ٠,٠٦٠ بوصة (١,٥ مم)
- الأطوال: لفة بطول ٥٠٠ قدم فقط

نطاق التشغيل

- الضغط: ٠ إلى ٦٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠ إلى ٤,١ بار)

الموديلات

موديلات الأنبوب ٢/١ بوصة

- XBS100: أنبوب ٢/١ بوصة، لفة بطول ١٠٠ قدم (٣٠ متر) مخططة باللون الأخضر
- XBS500: أنبوب ٢/١ بوصة، لفة بطول ٥٠٠ قدم (١٥٢ متر) مخططة باللون الأخضر
- XBS500B: أنبوب ٢/١ بوصة، لفة بطول ٥٠٠ قدم (١٥٢ متر) مخططة باللون الأسود
- XBS500R: أنبوب ٢/١ بوصة، لفة بطول ٥٠٠ قدم (١٥٢ متر) مخططة باللون الأحمر
- XBS500Y: أنبوب ٢/١ بوصة، لفة بطول ٥٠٠ قدم (١٥٢ متر) مخططة باللون الأصفر
- XBS500P: أنبوب ٢/١ بوصة، لفة بطول ٥٠٠ قدم (١٥٢ متر) مخططة باللون الأرجواني

موديلات الأنبوب ٤/٣ بوصة

- XBS075500G: أنبوب ٤/٣ بوصة، لفة بطول ٥٠٠ قدم (١٥٢ متر) مخططة باللون الأخضر
- XBS075500P: أنبوب ٤/٣ بوصة، لفة بطول ٥٠٠ قدم (١٥٢ متر) مخططة باللون الأرجواني

أنبوب مخطط باللون الأسود

أنبوب XBS بقطر ٢/١ بوصة - خصائص فقد الضغط للأنبوب

القطر الخارجي ٧٠٥ بوصة القطر الداخلي ٦١٥ بوصة			القطر الخارجي ١٨ مم القطر الداخلي ١٥,٥ مم		متري
التدفق جالون في الدقيقة	السرعة قدم-رطل -ثانية	الفقد رطل لكل بوصة مربعة	التدفق متر٣/الساعة	التدفق لتر/الساعة	السرعة متر/الثانية	الفقد بار
٠,٥٠	٠,٥٤	٠,١٤	٠,١١	١١٣,٦	٠,١٦	٠,٠٣
١,٠٠	١,٠٨	٠,٥٢	٠,٢٣	٢٢٧,١	٠,٣٣	٠,١٢
١,٥٠	١,٦٢	١,٠٩	٠,٣٤	٣٤٠,٧	٠,٤٩	٠,٢٥
٢,٠٠	٢,١٦	١,٨٦	٠,٤٥	٤٥٤,٣	٠,٦٦	٠,٤٢
٢,٥٠	٢,٧٠	٢,٨١	٠,٥٧	٥٦٧,٨	٠,٨٢	٠,٦٤
٣,٠٠	٣,٢٤	٣,٩٤	٠,٦٨	٦٨١,٤	٠,٩٩	٠,٨٩
٣,٥٠	٣,٧٨	٥,٢٤	٠,٧٩	٧٩٤,٩	١,١٥	١,١٩
٤,٠٠	٤,٣١	٦,٧١	٠,٩١	٩٠٨,٥	١,٣٢	١,٥٢
٤,٥٠	٤,٨٥	٨,٣٥	١,٠٢	١٠٢٢,١	١,٤٨	١,٨٩
٥,٠٠	٥,٣٩	١٠,١٥	١,١٤	١١٣٥,٦	١,٦٤	٢,٣٠
٥,٥٠	٥,٩٣	١٢,١١	١,٢٥	١٢٤٩,٢	١,٨١	٢,٧٤
٦,٠٠	٦,٤٧	١٤,٢٢	١,٣٦	١٣٦٢,٨	١,٩٧	٣,٢٢

أنبوب XBS بقطر ٤/٣ بوصة - خصائص فقد الضغط للأنبوب

القطر الخارجي ٩٤٠ بوصة القطر الداخلي ٨٢٠ بوصة			القطر الخارجي ٢٣,٩ مم القطر الداخلي ٢٠,٨ مم		متري
التدفق جالون في الدقيقة	السرعة قدم-رطل -ثانية	الفقد رطل لكل بوصة مربعة	التدفق متر٣/الساعة	التدفق لتر/الساعة	السرعة متر/الثانية	الفقد بار
٠,٥٠	٠,٣٠	٠,٠٣	٠,١١	١١٣,٦	٠,٠٩	٠,٠١
١,٠٠	٠,٦١	٠,١١	٠,٢٣	٢٢٧,١	٠,١٩	٠,٠٣
١,٥٠	٠,٩١	٠,٢٤	٠,٣٤	٣٤٠,٧	٠,٢٨	٠,٠٥
٢,٠٠	١,٢٢	٠,٤٠	٠,٤٥	٤٥٤,٢	٠,٣٧	٠,٠٩
٢,٥٠	١,٥٢	٠,٦١	٠,٥٧	٥٦٧,٨	٠,٤٦	٠,١٤
٣,٠٠	١,٨٢	٠,٨٦	٠,٦٨	٦٨١,٤	٠,٥٦	٠,١٩
٣,٥٠	٢,١٣	١,١٤	٠,٧٩	٧٩٤,٩	٠,٦٥	٠,٢٦
٤,٠٠	٢,٤٣	١,٤٦	٠,٩١	٩٠٨,٥	٠,٧٤	٠,٣٣
٤,٥٠	٢,٧٤	١,٨١	١,٠٢	١٠٢٢,١	٠,٨٣	٠,٤١
٥,٠٠	٣,٠٤	٢,٢٠	١,١٤	١١٣٥,٦	٠,٩٣	٠,٥٠
٥,٥٠	٣,٣٤	٢,٦٣	١,٢٥	١٢٤٩,٢	١,٠٢	٠,٥٩
٦,٠٠	٣,٦٥	٣,٠٩	١,٣٦	١٣٦٢,٧	١,١١	٠,٧٠
٦,٥٠	٣,٩٥	٣,٥٨	١,٤٨	١٤٧٦,٣	١,٢٠	٠,٨١
٧,٠٠	٤,٢٥	٤,١١	١,٥٩	١٥٨٩,٩	١,٣٠	٠,٩٣
٧,٥٠	٤,٥٦	٤,٦٧	١,٧٠	١٧٠٣,٤	١,٣٩	١,٠٦
٨,٠٠	٤,٨٦	٥,٢٦	١,٨٢	١٨١٧,٠	١,٤٨	١,١٩
٨,٥٠	٥,١٧	٥,٨٨	١,٩٣	١٩٣٠,٦	١,٥٧	١,٣٣
٩,٠٠	٥,٤٧	٦,٥٤	٢,٠٤	٢٠٤٤,١	١,٦٧	١,٤٨
٩,٥٠	٥,٧٧	٧,٢٣	٢,١٦	٢١٥٧,٧	١,٧٦	١,٦٤
١٠,٠	٦,٠٨	٧,٩٥	٢,٢٧	٢٢٧١,٢	١,٨٥	١,٨٠

فقد رطل لكل بوصة مربعة كل ١٠٠ قدم من الأنبوب (رطل لكل بوصة مربعة/١٠٠ قدم) فقد بار لكل ١٠٠ متر من الأنبوب (بار/١٠٠ متر)

***ملاحظة:** ينصح بعدم استخدام الأنابيب مع معدلات التدفق الموضحة في المنطقة المظللة باللون الداكن، حيث تتجاوز السرعات ٥ قدم/ثانية (١,٥ متر/ثانية)*

أنابيب التوزيع XQ ٤/١ بوصة

أقوى أنابيب التوزيع البالغ قطرها ٤/١ بوصة وأكثرها مرونة متوفر لتوسيع قدرة النقاطات للوصول الى أماكن التصريف المقصودة

الميزات

- مزيج فريد من البوليمرات يمنحه مرونة الفينيل المزود بمادة البولي
- ملمس جديد لتحسين طريقة استخدامه
- ميزة الاستخراج الذاتي للفة تجعله سهل الاستخدام والتخزين وتحد من إمكانية التلف
- يتناسب مع جميع منافذ مخارج شوكي وأجهزة التوزيع Xerigation والتركيبات البالغ قطرها ٤/١ بوصة
- مصنوع من مواد البولي إيثيلين المقاومة للأشعة فوق البنفسجية

المواصفات

- القطر الخارجي: ٠,٢٥ بوصة (٦,٣ مم)
- القطر الداخلي: ٠,١٧ بوصة (٤,٣ مم)
- سمك الجدار: ٠,٤ بوصة (١,٠ مم)
- الأطوال: لفة بطول ١٠٠ قدم و١٠٠٠ قدم

نطاق التشغيل

- الضغط: ٠ إلى ٦٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠ إلى ٤,١ بار)

الموديلات

- XQ-100: أنبوب توزيع بطول ١٠٠ قدم (٣٠ متر) وقطر ٤/١ بوصة
- XQ-1000: أنبوب توزيع بطول ١٠٠٠ قدم (٣٠٥ متر) وقطر ٤/١ بوصة
- XQ-1000-B: أنبوب توزيع بطول ١٠٠٠ قدم (٣٠٥ متر) وقطر ٤/١ بوصة موضوع في سطل

خصائص فقد الضغط لأنبوب التوزيع XQ ٤/١ بوصة

القطر الخارجي ٢٥ بوصة القطر الداخلي ١٧ بوصة		
التدفق جالون في الدقيقة	السرعة قدم-رطل -ثانية	الفقد رطل لكل بوصة مربعة
١	٠,٢٧	٠,١٦
٣	٠,٨٠	١,٢٤
٥	١,٣٣	٣,٢٠
٧	١,٨٦	٥,٩٧
٩	٢,٣٩	٩,٥٠
١١	٢,٩٢	١٣,٧٩
١٣	٣,٤٥	١٨,٧٥
١٥	٣,٩٨	٢٤,٤٣
١٧	٤,٥٢	٣٠,٨٠
١٨	٤,٧٨	٣٤,٢٣
١٩	٥,٠٥	٣٧,٨٣
٢٠	٥,٣١	٤١,٦٠
٢٥	٦,٦٤	٦٢,٨٦
٣٠	٧,٩٧	٨٨,٠٨

القطر الخارجي ٦,٣ مم القطر الداخلي ٤,٣ مم			متري
التدفق متر٣/الساعة	التدفق لتر/الساعة	السرعة متر/الثانية	الفقد بار
٠,٠٠	٣,٧٩	٠,٠٨	٠,٠١
٠,٠١	١١,٦	٠,٢٤	٠,٠٩
٠,٠٢	١٨,٩٢	٠,٤١	٠,٢٢
٠,٠٣	٢٦,٥٠	٠,٥٧	٠,٤١
٠,٠٣	٣٤,٠٧	٠,٧٣	٠,٦٦
٠,٠٤	٤١,٦٤	٠,٨٩	٠,٩٥
٠,٠٥	٤٩,٢١	١,٠٥	١,٢٩
٠,٠٦	٥٦,٧٨	١,٢١	١,٦٩
٠,٠٦	٦٤,٣٥	١,٣٨	٢,١٣
٠,٠٧	٦٨,١٣	١,٤٦	٢,٣٦
٠,٠٧	٧١,٩٢	١,٥٤	٢,٦١
٠,٠٨	٧٥,٧٠	١,٦٢	٢,٨٧
٠,٠٩	٩٤,٦٣	٢,٠٣	٤,٣٤
٠,١١	١١٣,٥٥	٢,٤٣	٦,٠٨

فقد رطل في البوصة المربعة لكل ١٠٠ قدم من الأنبوب؛ C = فقد ١٥٠ بار لكل ١٠٠ متر من الأنبوب
***ملاحظة:** ينصح بعدم استخدام الأنابيب مع معدلات التدفق الموضحة في المنطقة المظللة باللون الداكن، حيث تتجاوز السرعات ٥ قدم/ثانية (١,٥ متر/ثانية)*

أنبوب XQ-100 وXQ-1000 بقطر ٤/١ بوصة

أنبوب XQ-1000-B ٤/١ بوصة

أنبوب ري المسطحات الخضراء بالتنقيط ٤/١بوصة

يعتبر أنبوب الري بالتنقيط الذي يبلغ قطره ٤/١ من Rain Bird الاختيار الأمثل للمناطق صغيرة الحجم كصناديق الزرع، وحدائق الأواني والحاويات، والحلقات المحيطة بالأشجار، وحدائق الخضروات والشجيرات

الميزات

- بسيط الاستخدام، المدمجة أن مرونته تجعل من ري أواني وحاويات الزرع أمرًا سهلاً
  - مقاوم للانسداد من خلال الفلترة المدمجة ووجود منفذين للمخرج، ينفصلان عن بعضهما بزاوية ١٨٠ درجة
- أنبوب بني يكمل أنبوب الري بالتنقيط Rain Bird XF
- يتناسب مع قطع تركيب شوكي ٤/١ بوصة من Rain Bird

نطاق التشغيل

- ١٠ إلى ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠,٧ إلى ٢,٧ بار)
- معدل التدفق عند ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٠ بار): ٠,٨ جالون في الساعة (٣,٠ لتر/ساعة)
- الفلترة المطلوبة: فلتر شبكي ٢٠٠ (٧٥ ميكرون)

المواصفات

- القطر الخارجي: ٠,٢٥٠ بوصة (٦ مم)
- القطر الداخلي: ٠,١٧٠ بوصة (٤ مم)
- سمك الجدار: ٠,٠٤٠ بوصة (١ مم)
- مسافة التباعد: ٦ بوصة أو ١٢ بوصة (١٥,٢٥ سم و٣٠,٥ سم)
- الطول: لفة بطول ١٠٠ قدم (٣٠,٥ متر)

الموديلات

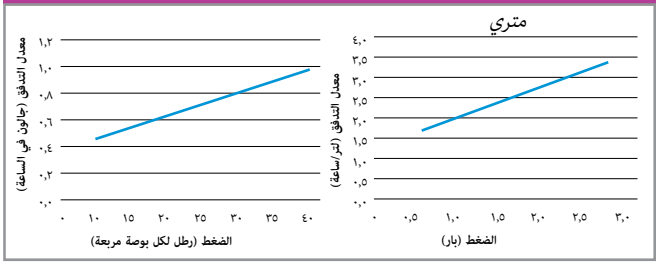
- LDQ0806100
- LDQ0812100

LDQ-08-06-100

خصائص التدفق

الموديل	التدفق عند ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة		مسافة التباعد		طول اللفة	
	(جالون في الساعة)	(لتر/الساعة)	(بوصة)	(سم)	(قدم)	(متر)
LDQ0806100	٠,٨	٣,٠	٦	١٥,٢٥	١٠٠	٣٠,٥٠
LDQ0812100	٠,٨	٣,٠	١٢	٣٠,٥	١٠٠	٣٠,٥

أداء أنبوب ري المسطحات الخضراء بالتنقيط ٤/١ بوصة



الحد الأقصى لطول مسار الري (قدم)

مسافة تباعد النقاطات	الحد الأقصى لطول مسار الري	التدفق لكل قدم عند ١٥ رطل لكل بوصة مربعة
٦ بوصة	١٩ قدم	١ جالون في الساعة/قدم
١٢ بوصة	٣٣ قدم	٠,٥ جالون في الساعة/قدم

قطع التوصيل ٤/١ بوصة

الميزات

- تُستَخدم لتوصيل أنبوب توزيع (XQ) ٤/١بوصة في مختلف التكوينات أو لربط أنبوب ٤/١ بوصة بأنبوب ٢/١ بوصة أو٤/٣ بوصة
- تحتوي الموصلات المصممة حديثًا على وصلات شوكية للثقب اليدوي والتي يمكنها ثقب أنبوب ٢/١ بوصة أو ٤/٣ بوصة بكل سهولة
- يسمح الساق المثبت على قطع التوصيل بسهولة وسرعة التركيب وذلك عن طريق استخدام أداة Xeriman™ (XM-TOOL)
- بنية بلاستيكية متينة

نطاق التشغيل*

- الضغط: ٠ إلى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠ إلى ٣,٥ بار)

** مع أنبوب من البولي إيثيلين*

الموديلات

- XBF1CONN: موصل شوكي ٤/١ بوصة
- XBF2EL: شوكي ٤/١ بوصة × كوع شوكي
- XBF3TEE: شوكي ٤/١ بوصة × شوكي × وصلة شوكي على شكل حرف تي

XBF3TEE XBF2EL XBF1CONN

صندوق النقاطات تحت الارض

الميزات

- يتيح الوصول بسهولة إلى النقاطة الموجود تحت سطح الأرض ويحميها من التخريب. ويعتبر الحل الأمثل للأجهزة متعددة المخارج (مثل Xeri-Bird 8) ومجموعة أدوات صمام تصريف الهواء والتفريغ
- حجم جديد أكبر سعة يتيح مجالاً أوسع للمكونات وأنابيب التوزيع
- بنية من اللدائن الحرارية متينة ومقاومة للأشعة فوق البنفسجية
- متوفر بغطاء أسود

الأبعاد

- الارتفاع: ٩,٠ بوصة (٢٢,٩ سم)
- القطر العلوي: ٦,٤ بوصة (١٦,٣ سم)
- قطر القاعدة: ٩,٨ بوصة (٢٤,٩ سم)

الموديل

- SEB 7XB

SEB 7XB

وتد التثبيت السفلي المجلفن

الميزات

- وتد فولاذي مجلفن مقاس ١٢ يتم ثنيه مسبقًا ليُثبَّت على أنبوب التوزيع أو أنبوب الري بالتنقيط XF أو أنبوب XBS عند آخر مستوى للسطح
- جوانب مسننة تساعد على تثبيت الوتد بإحكام في الأرض
- متين ومضاد للتآكل ويدوم لفترة طويلة

الموديل

- TDS-050 BEND

TDS-050 BEND

سدادة الثقوب الزائدة بالأنابيب

الميزات

- تُستَخدم لسد الثقوب التي لا حاجة لها في الأنابيب
- تصميم جديد يتناسب مع أداة Xeriman™ (XM-TOOL) من أجل الحصول على تركيب سريع وسهل

الموديل

- EMA-GPX

EMA-GPX

قاطعة الأنابيب

الميزات

- تسمح قاطعة الأنابيب Xerigation المعاد تصميمها بقطع جميع الأنابيب صغيرة الحجم بطريقة أكثر سهولة وبدون شوائب
- تصميم فريد يوفر موضعين مختلفين من حيث الحجم (أحدهما لأنبوب ٢/١ بوصة - ٤/٣ بوصة والآخر لأنبوب ٤/١ بوصة)، مما يؤدي إلى إحكام السيطرة على الأنبوب ومن ثم الحاجة إلى جهد أقل لقطع إي أنبوب
- تتميز قاطعة الأنابيب بأنها خفيفة الوزن ومزودة بشفرات من الاستانلس ستيل. وتتوافر شفرات بديلة حتى يتسنى تبديلها (PPC-200XBLD)

الموديل

- PPC-200X: قاطعة أنابيب
- PPC-200XBLD: شفرة بديلة

تصميم مُحسَّن ثنائي الموضع يسمح بإحداث قطع بدون شوائب

PPC-200X

مجموعة الأدوات التحديثية لتحويل الري بالرش إلى الري بالتنقيط

مجموعة بسيطة تعمل بكل سهولة على تحويل نطاق رش تقليدي إلى نطاق ري صغير الحجم

الميزات

- جسم رشاش رذاذ من السلسلة ١٨٠٠ يحتوي على فلتر ومنظم ضغط ومخرج لولبي ذكر ٢/١ بوصة
- تسمح بالتحول بطريقة سهلة إلى أنبوب الري بالتنقيط عندما تُستخدم مع قطعة تركيب سهلة المواءمة وقطع أنثى
  - يمكن تركيبها فوق السطح أو تحته
- تركيبة داخلية يمكن إزالتها ووضعها بسهولة في جسم رأس رشاش الرذاذ ١٨٠٤ أو ١٨٠٦ أو ١٨١٢ وذلك لتحديث النظام الحالي بسهولة إلى منتجات Xerigation
- توفر تنظيم ضغط بمعدل ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار) وحاجز فلتر شبكي ٢٠٠ (٧٥ ميكرون)
- إذا كان التدفق الناجم عن التعديل التحديثي أقل من ٣ جالون في الدقيقة، استبدل الصمام الإلكتروني ليحل محله صمام التدفق المنخفض من Rain Bird

نطاق التشغيل

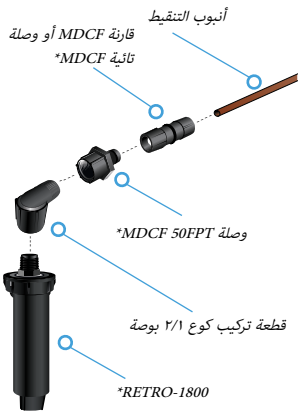
- التدفق: ٠,٥٠ إلى ٤,٠٠ جالون في الدقيقة (١,٩ إلى ١٥,١ لتر/دقيقة)
- ضغط المدخل: ١٥ إلى ٧٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٤,٨ بار)
- الضغط المُنظَّم: ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار)
- الفلترة: فلتر شبكي ٢٠٠ (٧٥ ميكرون)

الموديل

- 1800-Retro

الأبعاد

- مدخل ٢/١ بوصة بأسنان لولبية أنثى
- مخرج دوار ٢/١ بوصة بأسنان لولبية ذكر
- الارتفاع: ٧ بوصة (١٧,٨ سم)
- العرض: ٢ بوصة (٥,١ سم)



يحول أجسام رشاشات الرذاذ ١٨٠٠ إلى أنبوب ري بالتنقيط

* مُضمَّنة في مجموعة الأدوات.

أغطية Xeri-Caps™ الخاصة برؤوس رشاشات الرذاذ

الميزات

- تساعد على تحويل نظام رؤوس رشاشات الرذاذ إلى نظام ري بالتنقيط وذلك من خلال سد أي رؤوس غير مستخدمة لرشاشات الرذاذ

نطاق التشغيل

- الضغط: حتى ٧٠ رطل لكل بوصة مربعة (٤,٨ بار)

البُعد

- العرض: ٤/١ ٢ بوصة (٥,٧ سم)

الموديلات

- XC-1800: يتناسب مع أجسام رشاشات الرذاذ من السلسلة Rain Bird 1800

Rain Bird® XC-1800

أداة Xeriman™

الميزات

- توفر تركيب سهل وسريع من خطوة واحدة لنقاطات Xeri-Bug™ ووحدات PC بشكل مباشر على أنبوب التنقيط ٢/١ بوصة أو ٤/٣ بوصة، أو أنبوب الري بالتنقيط XF، أو أنبوب ري المساحات الخضراء بالتنقيط
- تقلل من وقت تركيب النقاطات
- أداة متكاملة تساعد على إدخال النقاطات وإزالتها وإدخال تركيبات شوكي ٤/١ بوصة وتركيب سدادة الثقوب

الموديل

- XM-TOOL

تركيب Xeri-Bug™ من خطوة واحدة

إزالة Xeri-Bug™

تركيب سدادة الثقوب

أداة XM-TOOL

دليل اختيار مجموعة أدوات منطقة التحكم

تتوافر أداة الاختيار سهلة الاستخدام هذه على www.rainbird.com/CZK وستعمل على تقديم المساعدة في التعرف على مجموعة أدوات منطقة التحكم الأكثر ملاءمة للتطبيق.

XCZ-150-PRB-COM
التدفق: ١٥ - ٤٠ جالون في الدقيقة

التدفق: ١٥ - ٤٠ جالون في الدقيقة

صفحة ١٤٥

XCZ-100-PRB-COM
التدفق: ٣ - ٢٠ جالون في الدقيقة

XCZ-100-PRB-LC
التدفق: ٣ - ٢٠ جالون في الدقيقة

XCZ-100-PRBR
التدفق: ٣ - ٢٠ جالون في الدقيقة

XCZ-100-PRB-MC
التدفق: ٣ - ٢٠ جالون في الدقيقة

التدفق: ٣ - ٢٠ جالون في الدقيقة

الصفحات ١٤٣ - ١٤٤

XCZ-100-PRF
التدفق: ٣ - ١٥ جالون في الدقيقة

XCZF-100-PRF
التدفق: ٣ - ١٥ جالون في الدقيقة

XACZ-100-PRF
التدفق: ٣ - ١٥ جالون في الدقيقة

XCZF-175-PRF
التدفق: ٣ - ١٠ جالون في الدقيقة

التدفق: ٣ - ١٥ جالون في الدقيقة

٣ - ١٠ جالون في الدقيقة

الصفحات ١٤١ - ١٤٢

XCZ-075-PRF
التدفق: ٠,٢ - ٥ جالون في الدقيقة

XCZ-LF-100-PRF
التدفق: ٠,٢ - ٥ جالون في الدقيقة

XACZ-075-PRF
التدفق: ٠,٢ - ٥ جالون في الدقيقة

التدفق: ٠,٢ - ٥ جالون في الدقيقة

الصفحات ١٣٩ - ١٤٠

دليل اختيار مجموعة أدوات منطقة التحكم عبر الإنترنت

توفر مجموعات أدوات منطقة التحكم من Rain Bird جميع المكونات اللازمة لنظام التحكم بالفتح/الغلق والفلترة وتنظيم الضغط بالنسبة لمناطق الري صغيرة الحجم، مما يجعل من مجموعة الأدوات بسيطة الطلب وسهلة التركيب.

ستعمل أداة الاختيار السريعة هذه على مساعدك في العثور على مجموعة أدوات منطقة التحكم المناسبة للتطبيق خاصتك. فمن خلال الإجابة على بعض الأسئلة البسيطة، سيُطلعك دليل الاختيار على مجموعة أدوات منطقة التحكم الموصى بها والأكثر ملاءمة للتطبيق الخاص بك. فقط انقر على الصورة الخاصة بمجموعة الأدوات للإطلاع على المعلومات والمواصفات التفصيلية.

الميزات

- يشتمل الدليل على رسومات ومواصفات تفصيلية لكل مجموعة أدوات
- متاح عبر www.rainbird.com/CZK

مجموعات أدوات منطقة التحكم

توفر مجموعات أدوات منطقة التحكم من Rain Bird جميع المكونات اللازمة لنظام التحكم بالفتح/الغلق والفلترة وتنظيم الضغط في حزمة واحدة، مما يجعلها بسيطة الطلب وسهلة التركيب.

- تعد مجموعات أدوات منطقة التحكم المقدمة من Rain Bird أكثر المجموعات موثوقيةً حيث أنها تحتوي على منتجات متقدمة مثل صمام التدفق المنخفض، وفلتر تنظيم الضغط (PR)، وفلتر سلة الفحص السريع، وفلتر سلة الفحص السريع لتنظيم الضغط (PR)
- تستخدم جميع مجموعات الأدوات في كل فئة فلتر تنظيم الضغط المبتكر الذي يتميز بالجمع بين الفلتر ومنظم الضغط في وحدة واحدة. وبذلك يكون فلتر تنظيم الضغط قد ألغى مكونًا منفصلاً كي يساعد على منع التسريبات سواءً أثناء التركيب أو طوال مدة بقاء مجموعة الأدوات في الموقع. يتم شحن معظم مجموعات الأدوات الخاصة بفلتر تنظيم الضغط مجمّعة لتوفير الوقت في التركيب وتجنب الأخطاء التي قد تحدث في الموقع
- تقدم Rain Bird السلسلة الأكثر اكتمالاً من مجموعات أدوات منطقة التحكم، مما يمد المقاولين والاستشاريين بالمرونة التي تلائم كافة احتياجاتهم بدءًا من معدل تدفق ٠٫٢ إلى ٤٠ جالون في الدقيقة. اختر من بين:
- فتحة مدخل بقطر ٤٣ بوصة أو ١ بوصة أو ١ ٢/١ بوصة
- صمام منخفض التدفق أو صمام مانع للارتداد أو صمام DV أو صمام PESB
- فلتر تنظيم الضغط RBY أو فلتر سلة الفحص السريع لتنظيم الضغط أو فلتر سلة الفحص السريع

استخدم الجدول التالي لتحديد مجموعة الأدوات الأكثر ملاءمة أو طالع الصفحات ١٣٩-١٤٥ للحصول على معلومات تفصيلية محددة بشأن هذه المجموعات ومكوناتها الفردية. ويتاح أيضًا دليل الاختيار الهرمي لمجموعة أدوات منطقة التحكم التفاعلية للمساعدة في الاختيار والحصول على معلومات تفصيلية بشأن المواصفات على www.rainbird.com/CZK

جدول اختيار منطقة التحكم

الموديل	الحجم (المدخل × المخرج)	نطاق التدفق	نطاق ضغط المدخل	الصمام	الفلتر	ضغط المخرج
التدفق العالي التجاري: ١٥ - ٤٠ جالون في الدقيقة						
XCZ-150-PRB-COM	١ ٢/١ بوصة × ٢ بوصة على ١ بوصة	١٥-٢٠ جالون في الدقيقة	٢٠-٢٠٠ رطل لكل بوصة مربعة	150-PESB	فلتر سلة PR للفحص السريع ١ بوصة (٢)	٤٠ رطل لكل بوصة مربعة
XCZ-100-PRB-COM[1]	١ بوصة × ١ بوصة	٣-٢٠ جالون في الدقيقة	١٥-١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة	100-PESB	فلتر سلة PR للفحص السريع ١ بوصة	٤٠ رطل لكل بوصة مربعة
XCZ-100-PRBR[1]	١ بوصة × ١ بوصة	٣-٢٠ جالون في الدقيقة	١٥-١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة	100-PESBR	فلتر سلة تنظيم الضغط ١ بوصة	٤٠ رطل لكل بوصة مربعة
XCZ-100-PRB-LC[1]	١ بوصة × ١ بوصة	٣-٢٠ جالون في الدقيقة	١٥-١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة	100-PGA	فلتر سلة تنظيم الضغط ١ بوصة	٤٠ رطل لكل بوصة مربعة
XCZ-100-PRB-MC[1]	١ بوصة × ١ بوصة	٣-٢٠ جالون في الدقيقة	١٥-١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة	100-PGA	فلتر سلة تنظيم الضغط ١ بوصة	٤٠ رطل لكل بوصة مربعة
التدفق المتوسط السكني/التجاري الخفيف ٣ - ١٥ جالون في الدقيقة						
XCZF-100-PRF	١ بوصة × ١ بوصة	٣-١٥ جالون في الدقيقة	١٥-١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة	100-DVF	فلتر تنظيم الضغط RBY بقطر ١ بوصة	٤٠ رطل لكل بوصة مربعة
XCZF-175-PRF	١ بوصة × ¾ بوصة	٣-١٠ جالون في الدقيقة	١٥-١٢٠ رطل لكل بوصة مربعة	100-DVF	فلتر تنظيم الضغط RBY بقطر ٤/٣ بوصة	٣٠ رطل لكل بوصة مربعة
XCZ-100-PRF	١ بوصة × ١ بوصة	٣-١٥ جالون في الدقيقة	١٥-١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة	100-DV	فلتر تنظيم الضغط RBY بقطر ١ بوصة	٤٠ رطل لكل بوصة مربعة
XACZ-100-PRF	١ بوصة × ١ بوصة	٣-١٥ جالون في الدقيقة	١٥-١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة	100-ASVF	فلتر تنظيم الضغط RBY بقطر ١ بوصة	٤٠ رطل لكل بوصة مربعة
التدفق المنخفض السكني/التجاري الخفيف ٠٫٢ - ٥ جالون في الدقيقة						
XCZ-LF-100-PRF	١ بوصة × ٤/٣ بوصة	٠٫٢-٥ جالون في الدقيقة	١٥-١٢٠ رطل لكل بوصة مربعة	LFV-100	فلتر تنظيم الضغط RBY بقطر ٤/٣ بوصة	٣٠ رطل لكل بوصة مربعة
XCZ-075-PRF	١ بوصة × ٤/٣ بوصة	٠٫٢-٥ جالون في الدقيقة	١٥-١٢٠ رطل لكل بوصة مربعة	LFV-075	فلتر تنظيم الضغط RBY بقطر ٤/٣ بوصة	٣٠ رطل لكل بوصة مربعة
XACZ-075-PRF	١ بوصة × ٤/٣ بوصة	٠٫٢-٥ جالون في الدقيقة	١٥-١٢٠ رطل لكل بوصة مربعة	ASV-LFV-075	فلتر تنظيم الضغط RBY بقطر ٤/٣ بوصة	٣٠ رطل لكل بوصة مربعة

** متوافر بأسنان BSP*

[1] بالنسبة للتدفقات الأقل من ٥ جالون في الدقيقة، تُوصي Rain Bird باستخدام الفلترة ضد التيار لمنع الشوائب من التجمع أسفل الغشاء.

مجموعات أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المنخفض المزودة بفلتر تنظيم الضغط

الميزات

- مجموعة أدوات منطقة تحكم موثوقة تحتوي على صمام التدفق المنخفض، وهو الصمام الوحيد في الأسواق الذي يمكنه التعامل مع التدفقات المنخفضة (أقل من ٣ جالون في الدقيقة) دون رشح
- مجموعات أدوات قصيرة تتكون من عنصرين فقط (الصمام وفلتر تنظيم الضغط)، مما يتيح لك تركيب عدد أكبر من مجموعات أدوات منطقة التحكم في صندوق الصمام، وبالتالي توفير الوقت والمال
- تعمل هذه المجموعات المزودة بفلتر تنظيم الضغط على توفير التحكم بالفتح/الغلق والفلترة وتنظيم الضغط بمكونات أقل؛ مما يقلل نسبة حدوث تسريبات في التوصيلات، وذلك أثناء التركيب وعلى مدار عمر النظام

نطاق التشغيل

- التدفق: ٠,٢٠ إلى ٥,٠ جالون في الدقيقة (٠,٨ إلى ١٨,٩ لتر/دقيقة)
- ضغط المدخل: ٢٠ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ١٠,٣ بار)
- الضغط المُنَظَّم: ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار)
- الفلترة: مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون)

الموديلات

- XCZ-075-PRF: صمام تدفق منخفض ٤٣بوصة مزود بفلتر تنظيم الضغط RBY ٤٣ بوصة (مجمّع)
- XCZ-LF-100-PRF: صمام تدفق منخفض ١ بوصة مزود بفلتر تنظيم الضغط RBY ٤٣ بوصة

المصفاة البديلة

- RBY-200SSMX (مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل)

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة

التدفق (جالون في الدقيقة)	ضغط المدخل (رطل لكل بوصة مربعة)	
	XCZ-075-PRF	XCZ-LF-100-PRF
٠,٢	٣٤,٤	٣٤,٦
١,٠	٣٦,١	٣٦,٥
٣,٠	٣٨,١	٣٨,١
٥,٠	٤٣,٤	٤٢,٠

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٢,١ بار

التدفق (لتر/الدقيقة)	ضغط المدخل (بار)	
	XCZ-075-PRF	XCZ-LF-100-PRF
٠,٨	٢,٤	٢,٤
٣,٨	٢,٥	٢,٥
١١,٤	٢,٦	٢,٦
١٨,٩	٣,٠	٢,٩

أربع من مجموعات الأدوات الخاصة بمنطقة التحكم في صندوق صمام معياري

XCZ-075-PRF

مجموعات أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المنخفض المزودة بصمام مانع للارتداد وفلتر تنظيم الضغط

الميزات

- مجموعة أدوات منطقة تحكم موثوقة تحتوي على صمام التدفق المنخفض، وهو الصمام الوحيد في الأسواق الذي يمكنه التعامل مع التدفقات المنخفضة (أقل من ٣ جالون في الدقيقة) دون رشح
- مجموعة أدوات منطقة تحكم كاملة مكونة من قطعتين، تحتوي على الصمام المانع للارتداد الخاص بالتدفق المنخفض المطور، والذي يحتوي على فاصل إخلاء الهواء لمنع ارتداد التدفق ومعدل IAPMO
- تعمل هذه المجموعات المزودة بفلتر تنظيم الضغط على توفير التحكم بالفتح/الغلق والفلترة وتنظيم الضغط بمكونين فقط؛ مما يقلل نسبة حدوث تسريبات في التوصيلات، وذلك أثناء التركيب وعلى مدار عمر النظام

نطاق التشغيل

- التدفق: ٠,٢٠ إلى ٥,٠ جالون في الدقيقة (٠,٨ إلى ١٨,٩ لتر/دقيقة)
- ضغط المدخل: ٢٠ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ١٠,٣ بار)
- الفلترة: مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون)
- الضغط المُنَظَّم: ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار)

الموديلات

- XACZ-075-PRF: صمام مانع للارتداد خاص بالتدفق المنخفض ٤٣ بوصة مزود بفلتر تنظيم الضغط RBY ٤٣ بوصة

المصفاة البديلة

- RBY-200SSMX (مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل)

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة

التدفق (جالون في الدقيقة)	ضغط المدخل (رطل لكل بوصة مربعة) XACZ-075-PRF
٠,٢	٣٧,٤
١,٠	٣٩,١
٣,٠	٤٠,٠
٥,٠	٤٩,٧

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٢,١ بار

التدفق (لتر/الدقيقة)	ضغط المدخل (بار) XACZ-075-PRF
٠,٨	٢,٦
٣,٨	٢,٧
١١,٤	٢,٨
١٨,٩	٣,٤

XACZ-075-PRF

مجموعات أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المتوسط المزودة بصمام مانع للارتداد وفلتر تنظيم الضغط

الميزات

- مجموعة أدوات منطقة تحكم كاملة مكونة من قطعتين، تحتوي على صمام ASVF المطور والذي يحتوي على فاصل إخلاء الهواء لمنع ارتداد التدفق ومعدل IAPMO
- تعمل هذه المجموعات المزودة بفلتر تنظيم الضغط على توفير التحكم بالفتح/الغلق والفلترة وتنظيم الضغط بمكونين فقط؛ مما يقلل نسبة حدوث تسريبات في التوصيلات، وذلك أثناء التركيب وعلى مدار عمر النظام

نطاق التشغيل

- التدفق: ٣,٠ إلى ١٥,٠ جالون في الدقيقة (١١,٤ إلى ٥٦,٨ لتر/دقيقة)
- ضغط المدخل: ٢٠ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ١٠,٣ بار)
- الفلترة: مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون)
- الضغط المُنَظَّم: ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٨ بار)

الموديلات

- XACZ-100-PRF: صمام ASVF بقطر ١ بوصة المزود بفلتر تنظيم الضغط RBY بقطر ١ بوصة

المصفاة البديلة

- RBY-200SSMX (مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل)

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة

التدفق (جالون في الدقيقة)	ضغط المدخل (رطل لكل بوصة مربعة) XACZ-100-PRF
٣,٠	٤٣,٣
٥,٠	٤٤,٧
٧,٠	٤٦,٢
٩,٠	٤٧,٣
١١,٠	٥٠,٨
١٣,٠	٥٥,٤
١٥,٠	٥٩,٧

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٢,٨ بار

التدفق (لتر/الدقيقة)	ضغط المدخل (بار) XACZ-100-PRF
١١,٤	٣,٠
١٨,٩	٣,١
٢٦,٥	٣,٢
٣٤,١	٣,٣
٤١,٦	٣,٥
٤٩,٢	٣,٨
٥٦,٨	٤,١

XACZ-100-PRF

مجموعات أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المتوسط المزودة بفلتر تنظيم الضغط، التحكم في التدفق

الميزات

- مجموعة أدوات منطقة تحكم موثوقة تحتوي على صمام AD مع خاصية التحكم في الضغط لضبط النظام بشكل أسهل
- تعمل هذه المجموعات المزودة بفلتر تنظيم الضغط على توفير التحكم بالفتح/الغلق والفلترة وتنظيم الضغط بمكونين فقط؛ مما يقلل نسبة حدوث تسريبات في التوصيلات، وذلك أثناء التركيب وعلى مدار عمر النظام

نطاق التشغيل

- التدفق: ٣,٠ إلى ١٠,٠ جالون في الدقيقة (١١,٤ إلى ٣٧,٩ لتر/دقيقة)
- ضغط المدخل: ٢٠ إلى ١٢٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ٨,٣ بار)
- الفلترة: مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون)
- الضغط المُنَظَّم: ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار)

الموديلات

- XCZF-175-PRF: صمام DVF بقطر ١ بوصة مزود بفلتر تنظيم الضغط ٤/٣ بوصة، وقطعة تركيب MDCF (أنبوب ١٦-١٧ مم)

المصفاة البديلة

- RBY-200SSMX (مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل)

مجموعات أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المتوسط المزودة بفلتر تنظيم الضغط

الميزات

- مجموعات أدوات قصيرة تتكون من عنصرين فقط (الصمام وفلتر تنظيم الضغط)، مما يتيح لك تركيب عدد أكبر من مجموعات أدوات منطقة التحكم في صندوق الصمام، وبالتالي توفير الوقت والمال
- تعمل هذه المجموعات المزودة بفلتر تنظيم الضغط على توفير التحكم بالفتح/الغلق والفلترة وتنظيم الضغط بمكونين فقط؛ مما يقلل نسبة حدوث تسريبات في التوصيلات، وذلك أثناء التركيب وعلى مدار عمر النظام

نطاق التشغيل

- التدفق: ٣,٠ إلى ١٥,٠ جالون في الدقيقة (١١,٤ إلى ٥٦,٨ لتر/دقيقة)
- ضغط المدخل: ٢٠ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ١٠,٣ بار)
- الفلترة: مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون)
- الضغط المُنَظَّم: ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٨ بار)

الموديلات

- XCZ-100-PRF: صمام DV بقطر ١ بوصة مزود بفلتر تنظيم الضغط ١ بوصة (مجمّع)*
- XCZF-100-PRF: صمام DV بقطر ١ بوصة مزود بفلتر تنظيم الضغط ١ بوصة، وقطعة تركيب MDCF (أنبوب ١٦-١٧ مم)*

** متوافر بأستان BSP*

المصفاة البديلة

- RBY-200SSMX (مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل)

XCZF-175-PRF

XCZ-100-PRF

XCZF-100-PRF

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة	
التدفق (جالون في الدقيقة)	ضغط المدخل (رطل لكل بوصة مربعة) XCZF-175-PRF
٣,٠	٣٢,٧
٥,٠	٣٦,٤
١٠,٠	٥٦,٧
١٥,٠	٧٥,٥

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة		
التدفق (جالون في الدقيقة)	ضغط المدخل (رطل لكل بوصة مربعة) XCZ-100-PRF	ضغط المدخل (رطل لكل بوصة مربعة) XCZF-100-PRF
٣,٠	٤٢,٩	٤٠,٣
٥,٠	٤٤,١	٤٢,١
١٠,٠	٤٨,٥	٥٤,٢
١٥,٠	٥٥,٥	٦٨,٦

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٢,١ بار	
التدفق (لتر/الدقيقة)	ضغط المدخل (بار) XCZF-175-PRF
١١,٤	٢,٣
١٨,٩	٢,٥
٣٧,٩	٣,٩
٥٦,٨	٥,٢

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٢,٨ بار		
التدفق (لتر/الدقيقة)	ضغط المدخل (بار) XCZ-100-PRF	ضغط المدخل (بار) XCZF-100-PRF
١١,٤	٣,٠	٢,٨
١٨,٩	٣,٠	٢,٩
٣٧,٩	٣,٣	٣,٧
٥٦,٨	٣,٨	٤,٧

مجموعة أدوات منطقة التحكم التجارية الخفيفة ذات التدفق المتوسط المزودة بفلتر سلة منظم للضغط

الميزات

- تعد مجموعة الأدوات الكاملة أبسط مجموعات أدوات منطقة التحكم وأصغرها وأكثرها موثوقية المستخدمة في التطبيقات التجارية الخفيفة من ٥ إلى ٢٠ جالون في الدقيقة (١١ إلى ٧٦ لتر/الدقيقة)
- تحتوي على صمام PGA الموثوق والمعتمد والمرن مزودًا بفلتر سلة منظم للضغط يتميز بالمتانة
- تعمل هذه المجموعة المزودة بفلتر تنظيم الضغط على توفير التحكم بالفتح/الغلق والفلترة وتنظيم الضغط بمكونين فقط؛ مما يقلل نسبة حدوث تسريبات في التوصيلات، وذلك أثناء التركيب وعلى مدار عمر النظام
- تضمن ميزة "منع التساقط" المتوافرة في فلتر السلة عدم ارتداد الشوائب في الفلتر أثناء عملية التنظيف. وتعمل رأس الفلتر اللولبية ذات الحلقة الدائرية على تسهيل إزالة وتنظيف مصفاة الفلتر المصنوعة من الاستانلس ستيل

نطاق التشغيل

- التدفق: ٣ إلى ٢٠ جالون في الدقيقة (١١,٤ إلى ٧٥,٧ لتر/دقيقة)*
- ضغط المدخل: ١٥ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ١٠,٣ بار)
- الضغط المُنَظَّم: ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٧ بار)
- الفلترة: مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون)
- درجة الحرارة: حتى ١٥٠ درجة فهرنهايت (٦٦ درجة مئوية)

الموديل

- XCZ-100-PRB-LC: صمام PGA بقطر ١ بوصة مزود بفلتر سلة ١ بوصة لتنظيم الضغط (٤٠ رطل لكل بوصة مربعة)

مصافي الفلتر البديلة

- QKCHK-100M: مصفاة شبكية ١٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون)، حمراء
- QKCHK-200M: مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل، بيضاء

الغطاء البديل

- BFCAP (غطاء كامل بجسم على شكل حلقة دائرية)

**بالنسبة للتدفقات الأقل من ٥ جالون في الدقيقة، توصي Rain Bird باستخدام الفلترة ضد التيار لمنع الشوائب من التجمع أسفل الغشاء*

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة

التدفق (جالون في الدقيقة)	ضغط المدخل (رطل لكل بوصة مربعة) XCZ-100-PRB-LC
٥,٠	٤٣,٠
١٠,٠	٤٨,٠
١٥,٠	٥٦,٠
٢٠,٠	٦٥,٠

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٢,٨ بار

التدفق (لتر/الدقيقة)	ضغط المدخل (بار) XCZ-100-PRB-LC
١٨,٩	٢,٩
٣٧,٩	٣,٣
٥٦,٨	٣,٨
٧٥,٧	٤,٥

مصفاة من الاستانلس ستيل

XCZ-100-PRB-LC

مجموعة أدوات منطقة التحكم التجارية ذات التدفق المتوسط المزودة بفلتر سلة منظم للضغط

الميزات

- تعد مجموعة الأدوات الكاملة أبسط مجموعات أدوات منطقة التحكم وأصغرها وأكثرها موثوقية المستخدمة في التطبيقات التجارية من ٣ إلى ٢٠ جالون في الدقيقة (١١ إلى ٧٦ لتر/الدقيقة)
- تحتوي على صمام PESB الموثوق والمعتمد الذي يوفر إجراء تنقية مسجل ببراءة اختراع، مما يجعل هذه المجموعة الحل الأمثل للتطبيقات التجارية التي تتضمن مياه معالجة
- تشتمل على صمام سلة الفحص السريع وتنظيم الضغط المزود بمؤشر شفاف يتحول من الأخضر إلى الأحمر لمعرفة الوقت الذي يلزم فيه تنظيف الفلتر، مما يعمل على تقليل الصيانة ولا يدع مجالاً للتخمين بشأن تنظيف الفلتر. إضافة إلى ذلك، تعمل الرأس اللولبية على تسهيل إزالة وتنظيف المصفاة المصنوعة من الاستانلس ستيل
- تم الجمع بين فلتر السلة ومنظم الضغط في فلتر سلة واحد صغير يقوم بوظيفتي الفحص السريع وتنظيم الضغط، والذي يعتبر أصغر حجمًا من الوحدة السابقة بنسبة ٢٤٪

نطاق التشغيل

- التدفق: ٣,٠ إلى ٢٠,٠ جالون في الدقيقة (١١,٤ إلى ٧٥,٧ لتر/دقيقة)*
- ضغط المدخل: ١٥ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ١٠,٣ بار)
- الضغط المُنَظَّم: ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٧ بار)
- الفلترة: مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون)
- درجة الحرارة: حتى ١٥٠ درجة فهرنهايت (٦٦ درجة مئوية)

الموديل

- XCZ-PRB-100-COM: صمام كروي ١ بوصة مع صمام PESB بقطر ١ بوصة وصمام سلة ١ بوصة للفحص السريع وتنظيم الضغط (٤٠ رطل لكل بوصة مربعة)
- XCZ-100-PRBR: صمام PESBR بقطر ١ بوصة وصمام سلة تنظيم الضغط (٤٠ رطل لكل بوصة مربعة)
- XCZ-100-PRB-MC: صمام كروي ١ بوصة مع صمام PESB بقطر ١ بوصة وصمام سلة ١ بوصة للفحص السريع وتنظيم الضغط (٤٠ رطل لكل بوصة مربعة)

المصفاة البديلة

- QKCHK100M (مصفاة شبكية ١٠٠ من الاستانلس ستيل)
- QKCHK200M (مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل)

الغطاء البديل

- QKCHKCAP (غطاء كامل بجسم على شكل حلقة دائرية)

بالنسبة للتدفقات الأقل من ٥ جالون في الدقيقة، توصي Rain Bird باستخدام الفلترة ضد التيار لمنع الشوائب من التجمع أسفل الغشاء

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة			
التدفق (جالون في الدقيقة)	ضغط المدخل (رطل لكل بوصة مربعة) XCZ-PRB-100-COM	ضغط المدخل (رطل لكل بوصة مربعة) XCZ-100-PRBR	ضغط المدخل (رطل لكل بوصة مربعة) XCZ-100-PRB-MC
٣	٤٢,٠	—	—
٥	٤٤,٠	٤٥,٠	٤٥,٠
١٠	٤٧,٣	٤٩,٠	٤٩,٠
١٥	٥٣,٠	٥٧,٠	٥٧,٠
٢٠	٦٢,٥	—	—

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٢,٨ بار			
التدفق (لتر/دقيقة)	ضغط المدخل (بار) XCZ-PRB-100-COM	ضغط المدخل (بار) XCZ-100-PRBR	ضغط المدخل (بار) XCZ-100-PRB-MC
١١,٤	٢,٩	—	—
١٨,٩	٣,٠	٣,١	٣,١
٣٧,٩	٣,٣	٣,٤	٣,٤
٥٦,٨	٣,٦	٣,٩	٣,٩
٧٥,٧	٤,٣	—	—

XCZ-100-PRBR

XCZ-100-PRB-MC

XCZ-PRB-100-COM

مجموعة أدوات منطقة التحكم التجارية عالية التدفق المزودة بفلترين من فلترات السلة الخاصة بتنظيم الضغط

الميزات

- مجموعة أدوات منطقة التحكم الأعلى تدفقاً والمتوافرة في السوق لمناطق الري بالتنقيط التجارية الكبيرة، من ١٥,٠ إلى ٤٠,٠ جالون في الدقيقة (٥٦,٨ إلى ١٥١,٤ لتر/الدقيقة)
- تحتوي على صمام PESB بقطر ١ ٢/١ بوصة الموثوق والمعتمد الذي يوفر إجراء تنقية مسجل ببراءة اختراع، مما يجعل هذه المجموعة الحل الأمثل للتطبيقات التجارية التي تتضمن مياه ملوثة
- تشتمل على صمامين من صمامات سلة الفحص السريع وتنظيم الضغط المزودين بمؤشر شفاف يتحول من الأخضر إلى الأحمر لمعرفة الوقت الذي يلزم فيه تنظيف الفلتر، مما يعمل على تقليل الصيانة ولا يدع مجالاً للتخمين بشأن تنظيف الفلتر. إضافة إلى ذلك، تعمل الرأس اللولبية على تسهيل إزالة وتنظيف المصفاة المصنوعة من الاستانلس ستيل
- تم الجمع بين فلتر السلة ومنظم الضغط في فلتر سلة واحد صغير يقوم بوظيفتي الفحص السريع وتنظيم الضغط، والذي يعتبر أصغر حجمًا من الوحدة السابقة بنسبة ٢٢٪

نطاق التشغيل

- التدفق: ١٥,٠ إلى ٤٠,٠ جالون في الدقيقة (٥٦,٨ إلى ١٥١,٤ لتر/دقيقة)
- ضغط المدخل: ٢٠ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ١٠,٣ بار)
- الضغط المُنَظَّم: ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٧ بار)
- الفلترة: مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون)
- درجة الحرارة: حتى ١٥٠ درجة فهرنهايت (٦٦ درجة مئوية)

الموديلات

- XCZ-PRB-150-COM: صمام PESB بقطر ١ ٢/١ بوصة مزود بصمامي سلة ١ بوصة للفحص السريع وتنظيم الضغط (٤٠ رطل لكل بوصة مربعة)

المصفاة البديلة

- QKCHK100M (مصفاة شبكية ١٠٠ من الاستانلس ستيل)
- QKCHK200M (مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل)

الغطاء البديل

- QKCHKCAP (غطاء كامل بجسم على شكل حلقة دائرية)

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة

التدفق (جالون في الدقيقة)	ضغط المدخل (رطل لكل بوصة مربعة) XCZ-PRB-150-COM
١٥,٠	٤٠,٠
٢٠,٠	٤٩,٠
٢٥,٠	٥٠,٢
٣٠,٠	٥٣,٥
٣٥,٠	٥٦,١
٤٠,٠	٦٠,٧

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٢,٨ بار

التدفق (لتر/الدقيقة)	ضغط المدخل (بار) XCZ-PRB-150-COM
٥٦,٨	٢,٨
٧٥,٧	٣,٤
٩٤,٧	٣,٥
١١٣,٦	٣,٧
١٣٢,٥	٣,٩
١٥١,٤	٤,٢

XCZ-PRB-150-COM

صمامات التدفق المنخفض

صمامات مصممة خصيصًا لمعدلات التدفق المنخفضة في أنظمة الري بالتنقيط (٠,٢ - ٨,٠ جالون في الدقيقة؛ ٠,٦ إلى ٣٠ لتر/الدقيقة)

الميزات

- الصمامات الوحيدة في الاسواق المصممة خصيصًا لأنظمة الري بالتنقيط، مما يجعلها الصمامات الوحيدة التي يمكنها التعامل بفعالية مع الجسيمات عند معدلات التدفق المنخفضة - تصميم مسجل ببراءة اختراع
- تحتوي هذه الصمامات على جميع الميزات المتوافرة في صمامات DV المقدمة من Rain Bird، إضافة إلى أنها مزودة بغشاء فريد من نوعه يسمح بمرور الجسيمات عند معدلات التدفق المنخفضة للغاية، مما يعمل بالتالي على منع رشح الصمام
- تسمح بوضع الفلتر بشكل آمن في اتجاه تيار الصمام، حيث أنها تتعامل مع جميع أحجام الجسيمات
- غشاء "مزدوج الشفرة" فريد من نوعه ومقرون بقاعدة قطرية ٢/١ بوصة للتشغيل بصورة سليمة عند معدلات التدفق المنخفضة
- يتوافر صمام التدفق المنخفض في موديل مُضَمَّن ٤/٣ بوصة
- تصميم تدفق توجيهي مزدوج الفلترة للوصول إلى أقصى درجة من الموثوقية
- تصريف خارجي لشطف النظام يدويًا من الأوساخ والشوائب خلال عمليتي التركيب وبدء تشغيل النظام
- تصريف داخلي للسماح بإجراء التشغيل يدويًا بشكل خالٍ من الرذاذ

نطاق التشغيل

- التدفق: ٠,٢٠ إلى ٨,٠ جالون في الدقيقة (٠,٦ إلى ٣٠,٠ لتر/دقيقة)
- الضغط: ١٥ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ١٠,٣ بار)

المواصفات الكهربائية

- ملف لولبي بقدرة ٢٤ فولت تيار متردد ٥٠/٦٠ هرتز (دورة/الثانية)
- تيار التدفق: ٠,٣٠ أمبير (٧,٢ فولت أمبير) عند ٦٠ هرتز
- تيار الإبقاء: ٠,١٩ أمبير (٤,٥٦ فولت أمبير)

الموديلات

- LFV-075: صمام تدفق منخفض DV بقطر ٤/٣ بوصة
- LFV-100*: صمام تدفق منخفض DV بقطر ١ بوصة

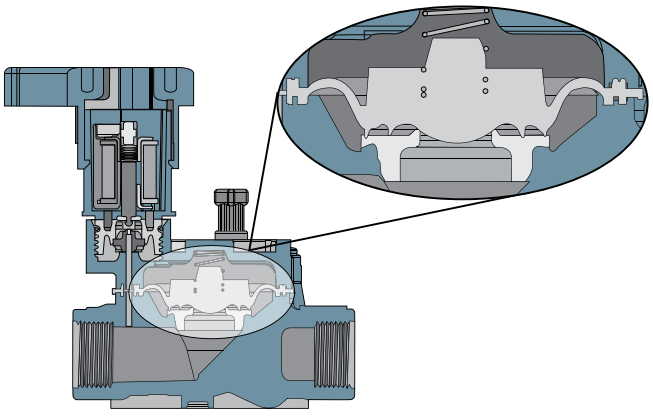
متوافر بأسنان BSP

الغشاء البديل

- LFVDIAPHRM: قطعة غيار الغشاء الخاص بصمام التدفق المنخفض

خصائص فقدان الضغط		
التدفق جالون في الدقيقة	LFV-075 رطل لكل بوصة مربعة	LFV-100 رطل لكل بوصة مربعة
٠,٢	٣,٠	٣,٠
١,٠	٣,٢	٣,٢
٢,٠	٣,٣	٣,٣
٤,٠	٣,٦	٣,٦
٦,٠	٤,٢	٤,٢
٨,٠	٥,١	٥,١

خصائص فقدان الضغط		متري
التدفق لتر/الدقيقة	LFV-075 بار	LFV-100 بار
٠,٦	٠,٢١	٠,٢١
٣,٦	٠,٢٢	٠,٢٢
٧,٨	٠,٢٣	٠,٢٣
١٥,٠	٠,٢٥	٠,٢٥
٢٢,٨	٠,٢٨	٠,٢٨
٣٠,٠	٠,٣٥	٠,٣٥



تصميم الغشاء الفريد

LFV-075

فلتر RBY المُضمَّن

فلتر ثابت يساعد على منع الانسداد في أي من أنظمة الري بالتنقيط

الميزات

- فلتر بسيط وموثوق لأنظمة الري صغيرة الحجم
- سهل التنظيف، حيث يحتوي الغطاء على حلقة دائرية محكمة الغلق لمنع التسرب ويمكن حله لتوفير الوصول إلى جسم الفلتر المصنوع من الاستانلس ستيل
- قوي وموثوق نظراً لتصميمه المتماسك وبنيته المصنوعة من مادة البولي بروبلين المطعمة بالزجاج
- توصيلات لولبية ذكر × ذكر للتوصيل المباشر بالصمامات ومنظمات الضغط
- تتوافر العناصر البديلة المصنوعة من الاستانلس ستيل في شكل شبكي ٢٠٠ (٧٥ ميكرون)

نطاق التشغيل

- التدفق:
  - وحدات ٤/٣ بوصة: ٠,٢٠ إلى ١٢,٠ جالون في الدقيقة (٠,٨ إلى ٤٥,٤ لتر/دقيقة)
  - وحدات ١ بوصة: ٠,٢٠ إلى ١٨,٠ جالون في الدقيقة (٠,٨ إلى ٦٨,١ لتر/دقيقة)
- الضغط: ٢٠ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ١٠,٣ بار)
- الفلترة: فلتر شبكي ٢٠٠ (٧٥ ميكرون)

الموديلات

- RBY075MPTX: فلتر RBY مُضمَّن ٤/٣ بوصة مزود بمصفاة شبكية ٢٠٠
- RBY100MPTX: فلتر RBY مُضمَّن ١ بوصة مزود بمصفاة شبكية ٢٠٠*

المصفاة البديلة:

- RBY-200SSMX (مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل)

RBY075MPTX

خصائص فقدان الضغط

معدل التدفق		RBY075MPTX		RBY100MPTX	
جالون في الدقيقة	لتر/الدقيقة	رطل لكل بوصة مربعة	بار	رطل لكل بوصة مربعة	بار
١,٠٠	٠,٨	٠,١	٠,٠٠	٠,١	٠,٠٠
٣,٠٠	٣,٨	٠,٤	٠,٠١	٠,٣	٠,٠١
٥,٠	١١,٤	١,١	٠,٠٣	٠,٥	٠,٠٢
٧,٠	١٨,٩	١,٦	٠,٠٨	٠,٨	٠,٠٣
٩,٠	٢٦,٥	٢,٧	٠,١١	١,٤	٠,٠٦
١٢,٠	٣٤,١	٤,٥	٠,١٩	٢,٢	٠,١٠
١٤,٠	٤٥,٤	--	٠,٣١	٣,٠	٠,١٥
١٦,٠	٥٣,٠	--	--	٣,٨	٠,٢١
١٨,٠	٦٠,٦	--	--	٤,٧	٠,٢٦
	٦٨,١	--	--	--	٠,٣٢

ملاحظة: *فقدان الضغط بالنسبة لمصفاة فلتر ٢٠٠ شبكة*

فلتر تنظيم الضغط (RBY)

وحدة فريدة وصغيرة الحجم تعمل مع جميع الصمامات لإنشاء منطقة تحكم بسيطة وفعالة. وتجمع هذه الوحدة بين الفلترة وتنظيم الضغط في قطعة واحدة بغرض حماية المكونات السفلية الموجودة في أي من أنظمة الري صغيرة الحجم

الميزات

- تقليل عدد المكونات في منطقة التحكم، مما يجعلها أصغر حجمًا وأسهل عند التركيب. يمكن تركيب أكثر من منطقة تحكم في صندوق صمامات واحد!
- تأتي الوحدة المدمجة مزودة بمصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون) تعمل على تقليل عدد التوصيلات مما يجعل من عملية التركيب أكثر سهولة وسرعة
- فلتر RBY ثابت يعمل على تنظيم الضغط بمعدل اسمي يبلغ ٣٠ أو ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٠ أو ٢,٨ بار يحتوي غطاء فلتر تنظيم الضغط RBY على حلقة دائرية محكمة الغلق لمنع التسرب ويمكن حله لتوفير الوصول إلى عنصر الفلتر لتنظيفه بطريقة أسهل
- يتم دمج منظم ضغط بمعدل ٣٠ أو ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة في جسم الفلتر
- تتم صناعة الجسم والغطاء المتماسكين من مادة البولي بروبيلين المطعمة بالزجاج ويوفران معدل ضغط يبلغ ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٠,٣ بار)

نطاق التشغيل

- التدفق - وحدات ٤/٣ بوصة: ٠,٢٠ إلى ٥,٠ جالون في الدقيقة (٠,٨ إلى ١٨,٩ لتر/دقيقة)
  - وحدات ١ بوصة: ٣,٠ إلى ١٥,٠ جالون في الدقيقة (١١,٤ إلى ٥٦,٨ لتر/دقيقة)
- ضغط المدخل: ٢٠ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٤ إلى ١٠,٣ بار)
- الضغط المُنَظَّم: - وحدات٤/٣ بوصة: ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار)
  - وحدات ١ بوصة: ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٨ بار)

مكونات مجموعات أدوات منطقة التحكم الموجودة في صفحة ١٣٩-١٤٥

الموديلات

- PRF-075-RBY: فلتر تنظيم الضغط RBY بقطر ٤/٣ بوصة
- PRF-100-RBY: فلتر تنظيم الضغط RBY بقطر ١ بوصة

مصفاة من الاستانلس ستيل

المصفاة البديلة

- RBY-200SSMX (مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل)

PRF-075-RBY وPRF-100-RBY

خصائص فقدان الضغط

التدفق		PRF-075-RBY		PRF-100-RBY	
جالون في الدقيقة	لتر/الدقيقة	رطل لكل بوصة مربعة	بار	رطل لكل بوصة مربعة	بار
٠,٢	٠,٨	٣,٠	٠,٢١	لا ينطبق	لا ينطبق
١,٠	٣,٨	٤,٠	٠,٢٨	لا ينطبق	لا ينطبق
٣,٠	١١,٤	٦,١	٠,٤٢	٠,٨	٠,٠٦
٥,٠	١٨,٩	١٠,٠	٠,٦٩	٢,٠	٠,١٤
٨,٠	٣٠,٣	لا ينطبق	لا ينطبق	٣,٨	٠,٢٦
١٠,٠	٣٧,٩	لا ينطبق	لا ينطبق	٥,٢	٠,٣٦
١٥,٠	٥٦,٨	لا ينطبق	لا ينطبق	١٢,٠	٠,٨٣

ملاحظة: *فقدان الضغط بالنسبة لمصفاة فلتر ٢٠٠ شبكة*

فلتر السلة للفحص السريع

الفلتر الوحيد المستخدم على المستوى التجاري المزود بمؤشر للنظافة/الشوائب والمصمم خصيصًا لمناطق الري صغيرة الحجم

الميزات

- تقليل الصيانة وتكاليف العمالة — يطلعك المؤشر على الوقت الذي يلزمك فيه تنظيف الفلتر مما لا يدع مجالاً للتخمين بشأن تنظيف الفلتر
- توفير مزيد من الموثوقية – تضمن ميزة "منع التساقط" عدم ارتداد الشوائب إلى الفلتر أثناء عملية التنظيف
- تبسيط عملية التركيب والصيانة - تعمل الرأس اللولبية ذات الحلقة الدائرية على تسهيل إزالة وتنظيف المصفاة
- متوافر في موديلات ٤/٣ بوصة و١بوصة
- يأتي مجمعًا مسبقًا ومزودًا بمصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون) (تتوافر أحجام أخرى للمصفاة)
- متوافر أيضًا في مجموعات أدوات منطقة التحكم التجارية (XCZ-PRB-100-COM وXCZ-PRB-150-COM)

نطاق التشغيل

- التدفق
  - فلتر سلة ٤/٣ بوصة: ٠,٢٠ إلى ١٢,٠ جالون في الدقيقة (٠,٨ إلى ٤٥,٤ لتر/دقيقة)
  - فلتر سلة ١ بوصة: ٣,٠ إلى ٢٠,٠ جالون في الدقيقة (١١,٤ إلى ٧٥,٧ لتر/دقيقة)
- الضغط: ٠-٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠ إلى ١٠,٣ بار)

الموديلات

- QKCHK-075: فلتر سلة ٤/٣ بوصة مزود بمصفاة شبكية ٢٠٠
- QKCHK-100*: فلتر سلة ١ بوصة مزود بمصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل

** متوافر بأسنان BSP*

مصافي الفلتر البديلة

- QKCHK-100M: مصفاة شبكية ١٠٠، حمراء
- QKCHK-200M: مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل، بيضاء

الغطاء البديل

- QKCHKCAP (غطاء كامل بجسم على شكل حلقة دائرية)

خصائص فقدان الضغط - QKCHK-075

معدل التدفق		مصفاة شبكية ٢٠٠	
		مصفاة ٧٥ ميكرون	
جالون في الدقيقة	لتر/دقيقة	رطل لكل بوصة مربعة	بار
٠,٢٠	٠,٨	٠,٠	٠,٠٠
٢,٠٠	٧,٦	٠,٠	٠,٠٠
٤,٠٠	١٥,١	٠,١	٠,٠١
٦,٠	٢٢,٧	٠,٤	٠,٠٣
٨,٠	٣٠,٣	٠,٩	٠,٠٦
١٠,٠	٣٧,٩	١,٣	٠,٠٩
١٢,٠	٤٥,٤	٢,٠	٠,١٤

خصائص فقدان الضغط - QKCHK-100

معدل التدفق		مصفاة شبكية ٢٠٠	
		مصفاة ٧٥ ميكرون	
جالون في الدقيقة	لتر/دقيقة	رطل لكل بوصة مربعة	بار
٣,٠	١١,٤	٠,٠	٠,٠١
٥,٠	١٨,٩	٠,٠	٠,٠١
٧,٠	٢٦,٥	٠,٤	٠,٠٣
٩,٠	٣٤,١	٠,٧	٠,٠٥
١١,٠	٤١,٦	١,١	٠,٠٨
١٤,٠	٥٣,٠	١,٦	٠,١١
١٧,٠	٦٤,٤	٢,٣	٠,١٦
٢٠,٠	٧٥,٧	٣,٢	٠,٢٢

ملاحظة: *فقدان الضغط بالنسبة لمصفاة فلتر ٢٠٠ شبكة*

QKCHK-075

تنظيم الضغط، وفلترات السلة الخاصة بتنظيم الضغط والفحص السريع

الفلتر الوحيد المستخدم على المستوى التجاري المزود بمنظم ضغط مُضمَّن والمصمم خصيصًا لمناطق الري صغيرة الحجم متاح أيضًا مزودًا بمؤشر للتنظيف/الشوائب.

الميزات

- تقليل الصيانة وتكاليف العمالة - سطح الفلتر أكبر بنسبة ٤٠٪ من أسطح الفلترات المعيارية مما يعني تكرار عملية التنظيف بصورة أقل
- توفير مزيد من الموثوقية – تضمن ميزة "منع التساقط" عدم ارتداد الشوائب إلى الفلتر أثناء عملية التنظيف
- تبسيط عملية التركيب والصيانة - تعمل الرأس اللولبية ذات الحلقة الدائرية على تسهيل إزالة وتنظيف مصفاة الفلتر المصنوعة من الاستانلس ستيل
- تصميم فعال – يجمع بين وظيفتي الفلترة وتنظيم الضغط في وحدة واحدة صغيرة الحجم بها عدد قليل من الوصلات
- يتوافر منه موديل بحجم ١ بوصة
- يأتي مجمعًا مسبقًا ومزودًا بمصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون) (تتوافر أحجام أخرى للمصفاة)
- مُضَمَّن فيه منظم ضغط ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٧ بار)
- يتوافر أيضًا في مجموعات أدوات منطقة التحكم التجارية الخفيفة:
  - XCZ-100-PRB-LC (بدون ميزة الفحص السريع)
  - XCZ-PRB-100-COM (مزود بميزة الفحص السريع)
  - XCZ-PRB-150-COM (مزود بميزة الفحص السريع)

نطاق التشغيل

- التدفق: ٥,٠ إلى ٢٠ جالون في الدقيقة (١٨,٩ إلى ٧٥,٧ لتر/دقيقة)
- ضغط المدخل: ١٥ إلى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ١٠,٣ بار)
- الضغط المُنَظَّم: ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٧ بار)
- الفلترة: مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون)
- درجة الحرارة: حتى ١٥٠ درجة فهرنهايت (٦٦ درجة مئوية)

مكونات مجموعات أدوات منطقة التحكم الموجودة في صفحة ١٣٩-١٤٥

الموديلات

- PRB-100: فلتر سلة ١ بوصة مزود بمنظم ضغط مُضَمَّن (٤٠ رطل لكل بوصة مربعة) ومصفاة شبكية ٢٠٠ مصنوعة من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون)
- PRB-QKCHK-100: فلتر سلة ١ بوصة مزود بمنظم ضغط مُضَمَّن (٤٠ رطل لكل بوصة مربعة) ومصفاة شبكية ٢٠٠ مصنوعة من الاستانلس ستيل (٧٥ ميكرون)

مصافي الفلتر البديلة

- QKCHK-100M: مصفاة شبكية ١٠٠ من الاستانلس ستيل، حمراء
- QKCHK-200M: مصفاة شبكية ٢٠٠ من الاستانلس ستيل، بيضاء

الغطاء البديل

- QKCHKCAP (غطاء كامل بجسم على شكل حلقة دائرية)

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة	
التدفق (جالون في الدقيقة)	ضغط المدخل (رطل لكل بوصة مربعة) PRB-100 / PRB-QKCHK-100
٣,٠	٤٠,٠
٥,٠	٤٠,٠
١٠,٠	٤٢,٦
١٥,٠	٤٨,٢
٢٠,٠	٦٠,٠

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج ٢,٨ بار	
التدفق (لتر/دقيقة)	ضغط المدخل (بار) PRB-100 / PRB-QKCHK-100
١١,٤	٢,٨
١٨,٩	٢,٨
٣٧,٩	٢,٩
٥٦,٨	٣,٣
٧٥,٧	٤,١

مصفاة من الاستانلس ستيل

PRB-100

PRB-QKCHK-100

الفلترات ذات السعة الكبيرة

فلترات عالية التدفق كبيرة السعة لا تتطلب الكثير من الصيانة وتتميز ببنية صلبة

الميزات

- توفر سعة كبيرة إضافية للفلترة وذلك بالنسبة للتطبيقات السكنية والتجارية والمحلية
- إمكانية إزالة الفلترات المتينة بسهولة من أجل تنظيفها، مما يقلل بشكل كبير من وقت التنظيف
- إمكانية فك ضغط الفلترات القرصية لسهولة التنظيف
- إمكانية ثقب التوصيلة الثانوية المزودة بغطاء لولبي للسماح بالتصريف أو فك الضغط

نطاق التشغيل

- موديل ١ بوصة الحد الأقصى للتدفق: حتى ٢٦ جالون في الدقيقة (٦ م٣/الساعة)
  - سطح الفلترة (القرص): ٢٨ بوصة مربعة (١٨٠ سم مربع)
- موديلات ١,٥ بوصة الحد الأقصى للتدفق: حتى ٨٨ جالون في الدقيقة (٢٠ م٣/الساعة)
  - سطح الفلترة (القرص): ٨٣ بوصة مربعة (٥٣٥ سم مربع)
  - سطح الفلترة (المصفاة): ٧٦ بوصة مربعة (٤٩٠ سم مربع)
- موديلات ٢ بوصة الحد الأقصى للتدفق: حتى ١١٠ جالون في الدقيقة (٢٥ م٣/الساعة)
  - سطح الفلترة (القرص): ٨١ بوصة مربعة (٥٢٥ سم مربع)
  - سطح الفلترة (المصفاة): ٧٥ بوصة مربعة (٤٨٥ سم مربع)
- الحد الأقصى للضغط: ١١٦ رطل لكل بوصة مربعة (٨ بار)
- الحد الأقصى لدرجة الحرارة: حتى ١٤٠ درجة فهرنهايت (٦٠ درجة مئوية)

الموديلات

- LCRBY100D - فلتر قرصي ١ بوصة ذو سعة كبيرة
- LCRBY150S - فلتر مزود بمصفاة ١,٥ بوصة ذو سعة كبيرة
- LCRBY150D - فلتر قرصي ١,٥ بوصة ذو سعة كبيرة
- LCRBY200S - فلتر مزود بمصفاة ٢ بوصة ذو سعة كبيرة
- LCRBY200D - فلتر قرصي ٢ بوصة ذو سعة كبيرة

قطع الغيار

- SMFC120MS - فلتر شبكي ٤/٣ بوصة - ١ بوصة كبيرة السعة - شبكية ١٢٠
- SMFC120MD - فلتر شبكي ٤/٣ بوصة - ١ بوصة كبيرة السعة - شبكية ١٢٠
- LGFC120MS - فلتر شبكي ١,٥ بوصة - ٢ بوصة كبيرة السعة - شبكية ١٢٠
- LGFC120MD - فلتر شبكي ١,٥ بوصة - ٢ بوصة كبيرة السعة - شبكية ١٢٠

المواصفات

- حجم المدخل/المخرج:
  - في الموديلات ١ بوصة: NPT بقطر ١ بوصة
  - في الموديلات ١,٥ بوصة: NPT بقطر ١,٥ بوصة
  - في الموديلات ٢ بوصة: NPT بقطر ٢ بوصة

الفلترة

- فلتر مزود بمصفاة من الاستانلس ستيل: فلتر شبكي ١٢٠ (١٣٠ ميكرون)*
- أقراص الفلتر البلاستيكية: فلتر شبكي ١٢٠ (١٣٠ ميكرون)

** لا تتوافر مصفاة في الموديل البالغ حجمه ١ بوصة*

جديد

LCRBY200D

الفلتر القرصي والفلتر المزود بمصفاة

خصائص فقدان الضغط - الفلتر القرصي

معدل التدفق		فلتر ١ بوصة		فلتر ١,٥ بوصة		فلتر ٢ بوصة	
جالون في الدقيقة	لتر/دقيقة	رطل لكل بوصة مربعة	بار	رطل لكل بوصة مربعة	بار	رطل لكل بوصة مربعة	بار
٥	١٨,٩٣	٠,٦٠	٠,٠٤	٠,٠٨	٠,٠١	٠,١٠	٠,٠١
١١	٤١,٦٧	١,١٦	٠,٠٨	٠,١٨	٠,٠١	٠,١٠	٠,٠١
٢٢	٨٣,٣٣	٢,٦١	٠,١٨	٠,٤٠	٠,٠٣	٠,١٠	٠,٠١
٣٣	١٢٥,٠	٤,٣٥	٠,٣٠	٠,٧٣	٠,٠٥	٠,٢٤	٠,٠٢
٤٤	١٦٦,٦٧	—	—	١,٠٥	٠,٠٧	٠,٤٠	٠,٠٣
٥٥	٢٠٨,٣٣	—	—	١,٥٠	٠,١٠	٠,٦٠	٠,٠٤
٦٦	٢٥٠,٠٠	—	—	٢,١٨	٠,١٥	٠,٨٢	٠,٠٦
٧٧	٢٩١,٦٧	—	—	٣,١٠	٠,٢١	١,١٠	٠,٠٨
٨٨	٣٣٣,٣٣	—	—	٣,٩٥	٠,٢٧	١,٦٠	٠,١١
٩٩	٣٧٥,٠٠	—	—	—	—	٢,٠٣	٠,١٤
١١٠	٤١٦,٦٧	—	—	—	—	٢,٤٧	٠,١٧

خصائص فقدان الضغط - الفلتر المزود بمصفاة

معدل التدفق		فلتر ١ بوصة		فلتر ١,٥ بوصة		فلتر ٢ بوصة	
جالون في الدقيقة	لتر/دقيقة	رطل لكل بوصة مربعة	بار	رطل لكل بوصة مربعة	بار	رطل لكل بوصة مربعة	بار
٥	١٨,٩٣	٠,٨٠	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
١١	٤١,٦٧	١,٧٤	٠,١٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٢٢	٨٣,٣٣	٢,٩٠	٠,٢٠	٠,٥٠	٠,٠٣	٠,٢٠	٠,٠١
٣٣	١٢٥,٠	٤,٠٦	٠,٢٨	٠,٩٥	٠,٠٧	٠,٢٥	٠,٠٢
٤٤	١٦٦,٦٧	—	—	١,٤٥	٠,١٠	٠,٤٤	٠,٠٣
٥٥	٢٠٨,٣٣	—	—	١,٨٩	٠,١٣	٠,٦٠	٠,٠٤
٦٦	٢٥٠,٠٠	—	—	٢,٣٢	٠,١٦	٠,٨٧	٠,٠٦
٧٧	٢٩١,٦٧	—	—	٢,٧٦	٠,١٩	١,١٦	٠,٠٨
٨٨	٣٣٣,٣٣	—	—	٣,١٩	٠,٢٢	١,٤٥	٠,١٠
٩٩	٣٧٥,٠٠	—	—	—	—	١,٨٩	٠,١٣
١١٠	٤١٦,٦٧	—	—	—	—	٢,٣٢	٠,١٦

ملاحظة: تتوافر أبعاد الجسم على موقع الويب الخاص بشركة Rain Bird

منظمات الضغط المدمجة

الميزات

- يمكن تركيبها فوق السطح أو تحته
- إمكانية ضبط ضغط المخرج مسبقًا: ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٠ بار) و٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٨ بار)

مخرج ومدخل ذوي أسنان لولبية أنثى NPT بحجم ٤/٣ بوصة أو ١ بوصة

نطاق التشغيل

- التدفق
  - PSI-L30X-075: ٠,١٠ إلى ٥,٠ جالون في الدقيقة (٠,٤ إلى ١٨,٩ لتر/دقيقة)
  - PSI-M30X-075, psi-M40X-075: ٢,٠ إلى ١٠,٠ جالون في الدقيقة (٧,٨ إلى ٣٧,٩ لتر/دقيقة)
  - PSI-M40X-100: ٢,٠ إلى ٢٠,٠ جالون في الدقيقة؛ ١٢٠ إلى ٩٠٠ جالون في الساعة (٧,٨ إلى ٥٦,٨ لتر/دقيقة)
- ضغط المدخل: ١٠-١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (٠,٧ إلى ١٠,٣ بار)

الموديلات

- PSI-L30X-075: منظم ٤/٣ بوصة بمعدل تدفق ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار) خاص بالتدفق المنخفض (ملصق أحمر)
- PSI-M30X-075: منظم ٤/٣ بوصة بمعدل تدفق ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار) خاص بالتدفق المتوسط (ملصق أصفر)
- PSI-M40X-075: منظم ٤/٣ بوصة بمعدل تدفق ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,٨ بار) خاص بالتدفق المتوسط (ملصق أصفر)
- PSI-M40X-100: منظم ١ بوصة بمعدل تدفق ٤٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار) خاص بالتدفق المتوسط

منظمات الضغط التحديثية

الميزات

- توفر تنظيمًا مناسبًا للضغط بمعدل تدفق ٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٢,١ بار) عند الرافعة وذلك فيما يتعلق بأي جهاز توزيع ٢/١ FPT بوصة أو قطع انضغاطي
- يمكن تركيبها فوق السطح أو تحته
- يمكن استخدامها مع جهاز التوزيع ذي ٨ مخارج Xeri-bird™ (انظر صفحة ١١١)

نطاق التشغيل

- التدفق: ٠,٥٠ إلى ٤,٠٠ جالون في الدقيقة؛ ٣٠ إلى ٢٤٠ جالون في الساعة (١,٩ إلى ١٥,١ لتر/دقيقة)
- ضغط المدخل: ١٥ إلى ٧٠ رطل لكل بوصة مربعة (١,٠ إلى ٤,٨ بار)

الأبعاد

- مدخل ٢/١ بوصة بأسنان لولبية أنثى
- الارتفاع: ٤ بوصة (١٠ سم)

الموديل

- PRS-050-30

PSI-L30X-075, PSI-M40X-075, PSI-M40X-100

PRS-050-30

نصائح بشأن توفير المياه

- محركات أحدث بكفاءة عالية يمكنها تحويل نسبة أعلى من إدخالها الكهربائي إلى شغل ميكانيكي مفيد يؤدي إلى توفير الطاقة والتكلفة.
- توفر المضخات المزودة بمحرك متغير التردد (VFD) من Rain Bird الطاقة أثناء توفير ضغط المياه الضروري لضمان تحقيق أقصى كفاءة في استخدام المياه.
- تصمم شركة Rain Bird المضخات خصيصًا من أجل استخدامها في التطبيقات، مما يضمن تشغيل المضخة بأقصى كفاءة لها. ويعمل توفير النظام للضغط الصحيح على النحو المطلوب على ضمان كفاءة وفاعلية نظام الري الخاصة بك. للحصول على مساعدة، يرجى الاتصال على الرقم ٥٢٠-٨٠٦-٥٦٢٠ أو إرسال رسالة عبر البريد الإلكتروني pumps@rainbird.com.

السلسلة Rain Bird® LC

٤/٣ إلى ٣ حصان؛ حتى ٦٠ رطل لكل بوصة مربعة (٤,١ بار)؛ حتى ١١٥ جالون في الدقيقة (٢٦,١ م٣/ساعة)

الميزات

- مجموعة كاملة ومطورة تتضمن مضخة من ذات كفاءة عالية وحماية للمضخة بأعلى جودة وسهولة في التركيب والتجهيز والتشغيل، وكل ذلك داخل صندوق فريد من نوعه صممخصيصا للاحتفاظ بالمضخة صُممت خصيصًا للاحتفاظ بالمضخات
- مضخة قوية شديدة التحمل متوفرة بقدرات ٤/٣ و١ و١ ١/٢ و٢ و٣ حصان توفر شفرات نحاسية وبيت مصنوع من الحديد المصبوب وبراغي من الاستانلس ستيل ومنافذ للضغط وحساس درجة الحرارة والتحضير
- PSRPT لتوفير حماية الإغلاق. ويتيح ذلك الحماية إذا تعرضت المضخة لحالات فقدان الضغط أو درجات حرارة عالية. ويوجد PSRPT في حاوية فلاذية مغطاة بطلاء حراري
- حاوية مغطاة بطلاء حراري ذات شكل رائع. وتوفر غطاءً آمنًا ومقاومًا للتخريب لكل من المضخة ووحدات التحكم
- حاوية فولاذية مغطاة بطلاء حراري ذات فكين. وتتيح هذه الحاوية إمكانية الوصول التام إلى المضخة ووحدات التحكم الكهربائية
- توفر القارنة سريعة الفصل المستخدمة في التصريف والشفط وذات وصلات تشغيل وإيقاف بسيطة لزيادة سرعة التوصيل وعمليات الإعداد للشتاء
- شقوق تبريد تعمل على توفير الكثير من الهواء لمنع تعرض المحرك والمضخة للسخونة الزائدة
- توافر قطع توصيل من الكلوريد متعدد الفينيل PVC بحجم ١,٥ بوصة وأنبوب تصريف في اسفل من الحاوية المؤمنة من السرقة
- خيار تصريف إما عبر الجزء السفلي من الحاوية أو عبر أحد جوانبها
- يضمن سلك الطاقة معقوف الطرف سريع الفصل ميزة الأمان بالمضخة
- قابس طاقة رئيسي بقدرة ٢٣٠ فولت
- حلقة قفل للأمان

مواصفات التيار الكهربائي

- ٦٠ هرتز، تيار أحادي الطور: ٢٠٨ فولت، ٢٣٠ فولت

التطبيقات

- شافطة رافعة او داعمة أو الدعم
- الإمداد بالمياه الصالحة للشرب أو المعالجة
- التطبيقات السكنية أو التجارية الخفيفة أو المتنزهات أو التطبيقات الترفيهية

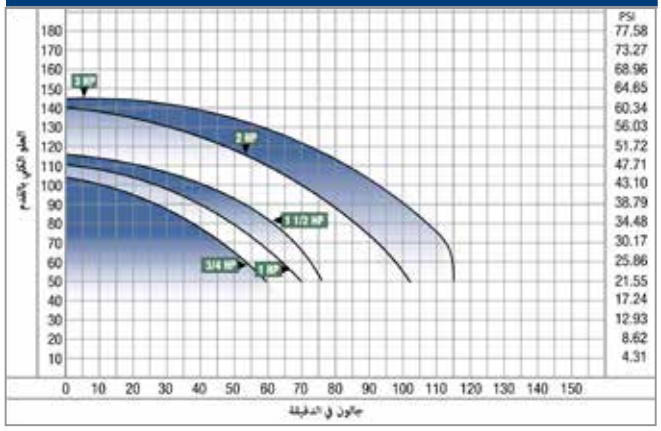
الموديلات

- LC750: مضخة من السلسلة LC بقدرة ٤/٣ حصان أحادية المضخة
- LC1000: مضخة من السلسلة LC بقدرة ١ حصان أحادية المضخة
- LC1500: مضخة من السلسلة LC بقدرة ١,٥ حصان أحادية المضخة
- LC2000: مضخة من السلسلة LC بقدرة ٢ حصان أحادية المضخة
- LC3000: مضخة من السلسلة LC بقدرة ٣ حصان أحادية المضخة

السعة بالجالون الأمريكي/الدقيقة استنادًا إلى الشافطة الرافعة بمسافة ٥ قدم

القدرة بالحصان	التصريف بالرطل لكل بوصة مربعة								
	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥	٤٠	٤٥	٥٠	٥٥	٦٠
١	٧٣	٦٥	٥٧	٤٧	٣٥	١٨	-	-	-
١,٥	٧٥	٧٠	٦٨	٦٠	٤٨	٣٥	-	-	-
٢	١٠٢	٩٨	٩٢	٨٢	٧٤	٦١	٥٢	٤٠	-
٣	١١٥	١١٤	١١٢	١٠٥	١٠٠	٨٨	٧٢	٥٦	٣٠

منحنيات أداء المضخة من السلسلة LC



السلسلة LC

السلسلة CLP

محطة الضخ 5HP VFD صغيرة الحجم

الموديل الداعم بقدرة ٥ حصان؛ دفع حتى ٥٣ رطل لكل بوصة مربعة؛ حتى ١٢٠ جالون في الدقيقة

الموديل الشافط والرافع بقدرة ٥ حصان؛ حتى ٦٥ رطل لكل بوصة مربعة؛ حتى ١٤٠ جالون في الدقيقة

يتم تصميم محطة الضخ من السلسلة CLP من Rain Bird من أجل استخدامها في تطبيقات الدعم الشفط والرفع للمياة. وتعتبر السلسلة CLP حزمة ضخ كاملة يتم تركيبها وتشغيلها ببساطة. وتشتمل على مضخة من الفئة عالية وحاوية مصنوعة من الألمونيوم من الفئة البحرية وحماية للمضخة بأعلى جودة وتثبيت اختياري لوحدة تحكم من Rain Bird. وتعتبر مُلاك العقارات وميادين الألعاب الرياضية الصغيرة والمدارس والمتنزهات والمشروعات الزراعية الصغيرة تطبيقات مثالية. وتجعل الميزات المضمنة في السلسلة CLP من حيث التصميم صغير الحجم والمضخة الداعمة المتينة التي تعمل بالطرد المركزي بالإضافة إلى سهولة التركيب من هذا المنتج حلاً مثاليًا للتطبيقات ذات التدفقات التي تصل إلى ١٢٠ جالون في الدقيقة فيما يتعلق بالموديل الداعم و١٤٠ جالون في الدقيقة فيما يتعلق بالموديل الشافط والرافع. وباستخدام هذا الحل المتكامل، لن تكون هناك حاجة إلى التعامل مع صعوبات البناء لإحدى المضخات بسبب مرونة التصميم. وتعتبر Rain Bird وحدها من توفر حلاً متكاملاً تمامًا لأنظمة الري والذي يأتي مزودًا بمكونات مدرجة ضمن قائمة UL وضمان لمدة عام لزراعه اكثر صحة وبوقت وجهد اقل.

وصف موجز

- محرك متغير التردد (VFD)
- مفتاح بدء التشغيل
- سطح وحاوية من الألمونيوم
- أنبوب من الاستانلس ستيل
- صمام عزل للصيانة والتحضير
- مفتاح يدوي يتيح للمستخدم إمكانيات التحكم الكامل والتجاوز
- ٢ بوصة – تصريف، NPT مزود بمأخذ (الدعم) ٢ بوصة، وNPT مزود بمنفذ شفط ٢,٥ بوصة (رفع الشفط)
- خيارات تثبيت فيما يتعلق بوحدات التحكم من Rain Bird (يتم شراؤها بشكل منفصل)

الميزات

- تركيبات السباكة
  - أنابيب إدخال وتصريف على الجانبين المتقابلين للحاوية (كما هو موضح)
  - منافذ تحضير ٤/٣ بوصة و٢ بوصة مضمنة
- الميزات الميكانيكية
  - صمام عزل
  - مقياس ضغط مملوء بمادة سائلة
  - مضخة طرد مركزي قوية (يعتبر الموديل الشافط والرافع ذاتي التحضير)

الحاويات/التوصيلات خارجية

- حاوية مصنوعة من الألومنيوم من الفئة البحرية
- أنبوب من الاستانلس ستيل مزود بسطح من الألمونيوم من الفئة البحرية
- فيوز فصل التيار الرئيسي
- التحكم في المضخة
  - تعتمد عمليات التشغيل على الإشارة الواردة من وحدة التحكم في الري أو من مفتاح بدء تشغيل التدفق الاختياري (الموديل الداعم فقط)
  - مفتاح بدء تشغيل المضخة بقدرة ٢٤ فولت. تتوافر بجهود كهربائية اضافية.
  - مفتاح قاطع للتيار عندما تصل درجة الحرارة إلى ١٣٠ درجة فهرنهايت

الميزات الكهربائية

- الطاقة الداخلة: التيار المتردد للمضخة الأحادي أو الثلاثي ٢٠٨ فولت و٢٢٠ فولت و٢٣٠ فولت
- محرك TEFC (الموديل الداعم)، محرك ODP (الموديل الشافط والرافع)
- مكونات مدرجة ضمن قائمة UL
- كفاءة الطاقة - يحافظ المحرك ذو التردد المتغير (VFD) على ثبات الضغط عند متطلبات التدفق المتغيرة.
- محول ضغط مصنوع من الاستانلس ستيل
- إضاءة حمراء خاصة بتنبيهات المحرك ذو التردد المتغير (VFD)
- إضاءة خضراء تشير إلى تشغيل المضخة
- وضع ملء الأنبوب يعمل على تقليل ارتفاع الضغط الفجائي عند بدء تشغيل المضخة
- سرعة مضخة التجاوز القابلة للبرمجة
- إنذار فقدان التحضير وكسر الأنبوب
- إيقاف تشغيل الرأس الناتئ
- إيقاف التشغيل في حالة فقدان محول الطاقة
- اللوحة الخلفية التي يتم تثبيت وحدات التحكم من Rain Bird عليها
- تم تهيئتها مسبقًا لتُثبّت عليها وحدات التحكم من السلسلة ESP-Me وESP-LXMe وESP-LXD. (يتم شراء وحدات التحكم من Rain Bird بشكل منفصل)
- تغذية الطاقة المستقلة المنفصلة اللازمة لإمداد وحدة التحكم بالطاقة.
- يتم تثبيتها داخل الحاوية المصنوعة من الألومنيوم أو خارجها

الملحقات

- مجموعة إخماد الصواعق
  - أحادية المضخة (٢٠٨-٢٣٠ فولت تيار متردد) p/n CLPSES1P
  - ثلاثية الطور (٢٠٨-٢٣٠ فولت تيار متردد) p/n CLPSES1P
- مُرحل بدء تشغيل المضخة
  - ٦ فولت تيار مباشر p/n CLPPSR06DC
  - ١٢ فولت تيار مباشر p/n CLPPSR12DC
- ملحقات الدعم (الموديل الداعم فقط)
  - مجموعة بدء تشغيل التدفق p/n CLPBSTSW
- ملحقات رفع الشفط (الموديل الشافط والرافع فقط)
  - صمام سفلي لارجعي – ذو شفة عمودية ٤ بوصة p/n CLPFTVLV4VF

الموديلات

- CLP05VHASC1: محطة الضخ CLP - شافطة ورافعة
- CLP05VBASC1: محطة الضخ CLP - داعمة
- CLPSES1P: مجموعة إخماد الصواعق - أحادية المضخة
- CLPSES3P: مجموعة إخماد الصواعق - ثلاثية الطور
- CLPBSTSW: مجموعة بدء تشغيل التدفق - المضخات الداعمة فقط
- CLPFTVLV4VF: صمام سفلي لارجعي - ذو حافة عمودية ٤ بوصة
- CLPPSR06DC: مرحل بدء تشغيل المضخة بجهد ٦ فولت تيار مباشر*
- CLPPSR12DC: مرحل بدء تشغيل المضخة بجهد ١٢ فولت تيار مباشر*

** تتضمن محطة الضخ CLP القياسية مرحل بدء تشغيل مضخة بجهد ٢٤ فولت تيار متردد والذي يعد متوافقًا مع وحدات التحكم المقدمة من Rain Bird*

السلسة CLP
(رفع الشفط موضح)

المضخات صغيرة الحجم - السلسلة LP

يتم تصميم المضخات الشافطة الطرفية الأفقية ومتعددة المراحل العمودية من السلسلة LP المقدمة من Rain Bird لتطبيقات الدعم والشفط والرفع التي يتراوح حجمها ما بين الصغير إلى المتوسط مثل متنزهات ومباني المدن والميادين الرياضية والمباني التجارية العقارات الصغيرة والمواقع السكنية الضخمة. إن تصميمها صغير الحجم والتكوين المتين لمضخة الطرد المركزي أو متعددة المراحل العمودية والمجموعة المنتقاة من الخيارات يجعل منها خيارًا مثاليًا لتطبيقات ري المسطحات الخضراء.

الميزات القياسية

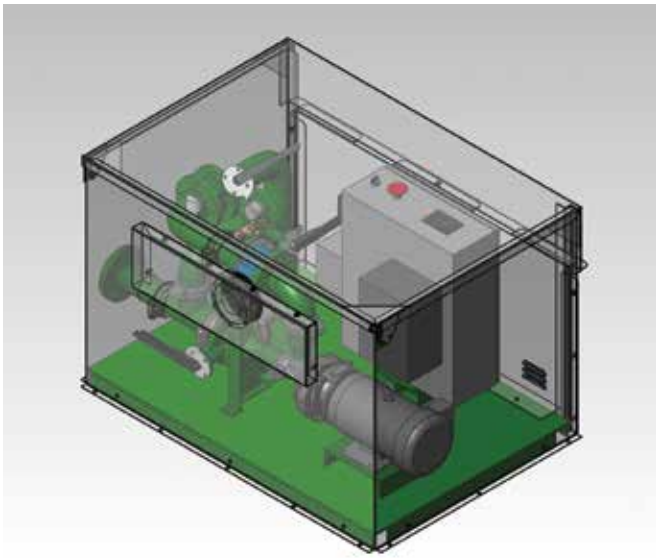
- فعالة من حيث التكلفة - يتيح نظام المضخة المُدار بمحرك قياسي متغير التردد في الحاوية أداءً عاليًا بأقل استثمار
- صغيرة الحجم - حاوية مضغوطة من الألمونيوم مزودة بمزلقة وأنابيب مغطاة بطلاء حراري
- كفاءة الطاقة - يحافظ المحرك ذو التردد المتغير (VFD) على ثبات الضغط عند متطلبات التدفق المتغيرة
- موثوقة - تصميم قياسي بسيط، يتميز بسهولة التركيب والصيانة
- الميزات الميكانيكية
  - صمام عزل مروحي للإدخال
  - صمام عزل مروحي للتصريف
  - صمام مانع للارتداد صامت
- الحاويات/التوصيلات خارجية
  - حاوية مصنوعة من الألومنيوم من الفئة البحرية
  - سطح وأنابيب فولاذية مغطاة بطلاء حراري من البوليستر
  - ثرموستات ومروحة على الحاوية الميكانيكية
- التحكم في المضخة
  - مُرحل بدء تشغيل المضخة
  - VFD - محرك متغير التردد للتحكم في الضغط
- الشاشة
  - شاشة أحادية اللون تعمل باللمس

الميزات والملحقات الاختيارية

يُرجى زيارة: www.rainbird.com/landscape/products/pumps

الموديلات

- **الشافطة الطرفية الأفقية - السلسلة LP**
  - ٥ إلى ١٠ حصان; حتى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)؛ حتى ٢٠٠ جالون في الدقيقة (١٢,٦ لتر في الثانية، ٤٥,٤ م³/س)
- **متعددة المراحل العمودية - السلسلة LP**
  - ١ إلى ٢ حصان؛ حتى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (٣,٥ بار)؛ حتى ٦٠ جالون في الدقيقة (٣,٨ لتر في الثانية، ١٣,٦ م³/ساعة)



الشافطة الطرفية الأفقية - السلسلة LP موضحة
٥ إلى ١٠ حصان؛ حتى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)؛
حتى ٢٠٠ جالون في الدقيقة (١٢,٦ لتر في الثانية، ٤٥,٤ م³/ساعة)

السلسلة LP - شافطة طرفية أفقية - مضخة ١ - حاوية من الألومنيوم			
قدرة المحرك	٥ حصان	٧,٥ حصان	١٠ حصان
نوع المضخة	مضخة شافطة طرفية أفقية		
متطلبات الطاقة	٣/٦٠/٤٨٠ فولت/هرتز/حصان		
	٣/٦٠/٢٣٠-٢٠٨ فولت/هرتز/حصان		
	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨ فولت/هرتز/حصان		
متطلبات ضغط المدخل	تطبيقات رفع الشفط أو الدعم		
ضغط المخرج	حتى ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة (٦,٩ بار)(١)		
تدفق المخرج	حتى ٢٠٠ جالون في الدقيقة (١٢,٦ لتر في الثانية، ٤٥,٤ م³/ساعة)(١)		
أبعاد اللوح الخرساني (الحد الأدنى)	٦٥ بوصة × ٤٩ بوصة (١٦٥ سم × ١٢٥ سم)		
أبعاد مزلقة المنصة (الحد الأدنى)	٥٣ بوصة × ٣٩,٧٥ بوصة (١٣٥ سم × ١٠١ سم)		
حجم السحب/التصريف	تركيب شفة (مهايئ) ٢ بوصة	تركيب شفة ٣ بوصة	تركيب شفة (مهايئ) ٤ بوصة
ارتفاع الخزانة (من اللوح)	٣٥ بوصة (٨٩ سم)		

السلسلة LP - متعددة المراحل العمودية - مضخة ١ - حاوية من الألومنيوم			
قدرة المحرك	حصان	١,٥ حصان	٢ حصان
نوع المضخة	مضخة عمودية متعددة المراحل		
متطلبات الطاقة	٣/٦٠/٤٨٠ فولت/هرتز/حصان		
	٣/٦٠/٢٣٠-٢٠٨ فولت/هرتز/حصان		
	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨ فولت/هرتز/حصان		
متطلبات ضغط المدخل	تطبيقات رفع الشفط أو الدعم		
ضغط المخرج	حتى ٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (٣,٥ بار)(١)		
تدفق المخرج	حتى ٦٠ جالون في الدقيقة (٣,٨ لتر في الثانية، ١٣,٦ م³/ساعة)(١)		
أبعاد اللوح الخرساني (الحد الأدنى)	٦٥ بوصة × ٤٩ بوصة (١٦٥ سم × ١٢٥ سم)		
أبعاد مزلقة المنصة (الحد الأدنى)	٥٣ بوصة × ٣٩ ٤/٣ بوصة (١٣٥ سم × ١٠١ سم)		
حجم السحب/التصريف	القياسي تركيب شفة بحجم ٢ بوصة - تتوافر مهايئات بحجم ٣ و٤ بوصة		
ارتفاع الخزانة (من اللوح)	٣٥ بوصة (٨٩ سم)		

(١) يرجى الرجوع إلى منحنيات أداء المضخة، والتي يتم توفيرها بناءً على الطلب من الموقع الإلكتروني pumps@rainbird.com

المضخات منخفضة إلى متوسطة التدفق – السلسلة D

يتم تصميم المحطات الشافطة الطرفية الأفقية ومتعددة المراحل العمودية وذات المضخة الواحدة المقدمة من Rain Bird في حاويات خضراء مغطاة بطلاء حراري لتطبيقات الدعم والشفط والرفع التي يتراوح حجمها ما بين الصغير إلى المتوسط مثل متنزهات ومباني المدن والميادين الرياضية والمباني التجارية العقارات الصغيرة والمواقع السكنية الضخمة. إن حجمها الصغير والتكوين المتين لمضخة الطرد المركزي أو متعددة المراحل العمودية والمجموعة المنتقاة من الخيارات يجعل منها خيارًا مثاليًا لتطبيقات ري المسطحات الخضراء.

الميزات القياسية

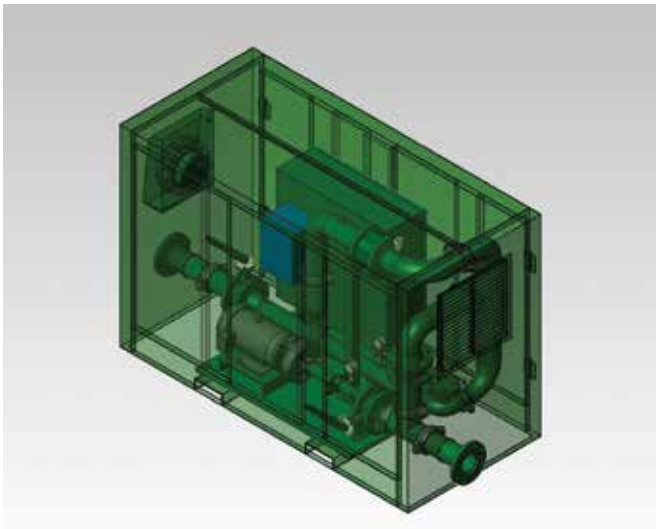
- الموثوقية – تلقي المضخة المتكاملة من النوع Plug-n-Pump المسؤولية تجاه نظام الضخ بأكمله على مصدر وحيد، مما يضمن إجراء عمليتي التركيب والتشغيل دون أي مشكلات
- كفاية الطاقة - يحافظ المحرك ذو التردد المتغير (VFD) على ثبات الضغط عند متطلبات التدفق المتغيرة
- صمامات عزل للإدخال والتصريف للحصول على إمكانية صيانة ميكانيكية أكثر سهولة
- سهولة بدء التشغيل - يتم اختبار جميع المحطات من حيث تصريف المياه في المصنع قبل الشحن.
- الميزات الميكانيكية
  - صمام عزل مروحي للإدخال
  - صمام عزل مروحي للتصريف
  - صمام مانع للارتداد صامت
- الضغط/التدفق
  - محول ضغط مصنوع من الاستانلس ستيل
  - مفتاح تدفق
- الحاويات/التوصيلات خارجية
  - حاوية فولاذية مغطاة بطلاء حراري من البوليستر
  - سطح وأنابيب فولاذية مغطاة بطلاء حراري من البوليستر
  - أنبوب إعادة تحضير (الشافطة والرافعة فقط)
  - ثرموستات ومروحة على الحاوية الميكانيكية
- التحكم في المضخة
  - مُرحل بدء تشغيل المضخة
  - VFD - محرك متغير التردد للتحكم في الضغط
- الشاشة
  - شاشة أحادية اللون تعمل باللمس

الميزات والملحقات الاختيارية

يُرجى زيارة: www.rainbird.com/landscape/products/pumps

الموديلات

- **متعددة المراحل العمودية - مضخة ١ - السلسلة D**
  - ٣- إلى ١٥ حصان؛ حتى ١١٥ رطل لكل بوصة مربعة (٧,٩ بار)؛ حتى ٢٠٠ جالون في الدقيقة (١٢,٦ لتر في الثانية، ٤٥,٤ م³/ساعة)
- **الشافطة الطرفية الأفقية - مضخة ١ - السلسلة D**
  - ٥ إلى ٢٠ حصان؛ حتى ١٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٩,٠ بار)؛ حتى ٣٥٠ جالون في الدقيقة (٢٢,١ لتر في الثانية، ٧٩,٥ م³/ساعة)



الشافطة الطرفية الأفقية - السلسلة D موضحة
٥ إلى ١٠ حصان؛ حتى ١٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٩,٠ بار)؛
حتى ٣٥٠ جالون في الدقيقة (٢٢,١ لتر في الثانية، ٧٩,٥ م³/ساعة)

السلسلة D - متعددة المراحل العمودية - مضخة ١ - حاوية خضراء					
قدرة المحرك	٣ حصان	٥ حصان	٧٫٥ حصان/١	١٠ حصان	١٥ حصان
نوع المضخة	متعددة المراحل عمودية				
متطلبات الطاقة	٣/٦٠/٤٨٠ فولت/هرتز/حصان				
	٣/٦٠/٢٣٠-٢٠٨ فولت/هرتز/حصان				
	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨ فولت/هرتز/حصان				
متطلبات ضغط المدخل	تطبيقات رفع الشفط أو الدعم				
ضغط المخرج	حتى ١١٥ رطل لكل بوصة مربعة (٧,٩ بار)[1]				
تدفق المخرج	حتى ٢٠٠ جالون في الدقيقة، ١٢,٦ لتر في الثانية، ٤٥,٤ م³/ساعة)[1]				
أبعاد اللوح الخرساني (الحد الأدنى)	٩٠ بوصة × ٤٨ بوصة (٢٢٩ سم × ١٢٢ سم)				
أبعاد مزلقة المنصة (الحد الأدنى)	٧٨ بوصة × ٣٦ بوصة (١٩٨ سم × ٩١ سم)				
حجم السحب/التصريف	القياسي ٤ بوصة - تتوافر مهايئات ٢ بوصة و٣ بوصة و٦ بوصة				
ارتفاع الخزانة (من اللوح)	٥٢ بوصة (١٣٢ سم)				

السلسلة D – الشافطة الطرفية الأفقية - مضخة ١ – حاوية خضراء					
قدرة المحرك	٥ حصان	٧٫٥ حصان/١	١٠ حصان	١٥ حصان	٢٠ حصان
نوع المضخة	الشافطة الطرفية الأفقية				
متطلبات الطاقة	٣/٦٠/٤٨٠ فولت/هرتز/حصان				
	٣/٦٠/٢٣٠-٢٠٨ فولت/هرتز/حصان				
	١/٦٠/٢٣٠ فولت/هرتز/حصان		١/٦٠/٢٠٨ فولت/هرتز/حصان		
متطلبات ضغط المدخل	تطبيقات رفع الشفط (حتى ارتفاع ٣ قدم) أو الدعم				
ضغط المخرج	حتى ١٣٠ رطل لكل بوصة مربعة (٩,٠ بار)[1]				
تدفق المخرج	حتى ٣٥٠ جالون في الدقيقة (٢٢,١ لتر في الثانية، ٧٩,٥ م³/ساعة)[1]				
أبعاد اللوح الخرساني (الحد الأدنى)	٩٠ بوصة × ٤٨ بوصة (٢٢٩ سم × ١٢٢ سم)				
أبعاد مزلقة المنصة (الحد الأدنى)	٧٨ بوصة × ٣٦ بوصة (١٩٨ سم × ٩١ سم)				
حجم السحب/التصريف	القياسي ٤ بوصة - تتوافر مهايئات بحجم ٢ بوصة و٣ بوصة و٦ بوصة باعتبارها ملحقات خارجية				
ارتفاع الخزانة (من اللوح)	٥٢ بوصة (١٣٢ سم)				

(١) يرجى الرجوع إلى منحنيات أداء المضخة، والتي يتم توفيرها بناءً على الطلب من الموقع الإلكتروني pumps@rainbird.com

محطة الضخ ذات التدفق المتوسط

يتم تصميم المحطة المحسنة أحادية المضخة متعددة المراحل العمودية المقدمة من Rain Bird في حاوية مضغوطة وذلك لاستخدامها في التطبيقات الدعم والشفط والرفع ذات التدفق المتوسط، مثل المتنزهات والمرافق الرياضية وملاعب الجولف ومزارع العشب الأخضر وغيرها من المشروعات الزراعية. إن تصميمها صغير الحجم والتكوين المتين لمضخة الطرد المركزي والمجموعة المنتقاة من الخيارات والحاويات يجعل منها خيارًا مثاليًا لتطبيقات ري العشب ذات معدلات التدفق التي تصل إلى ٥٠٠ جالون في الدقيقة (٣١,٥ لتر في الثانية، ١١٤ م³/ساعة).

الميزات القياسية

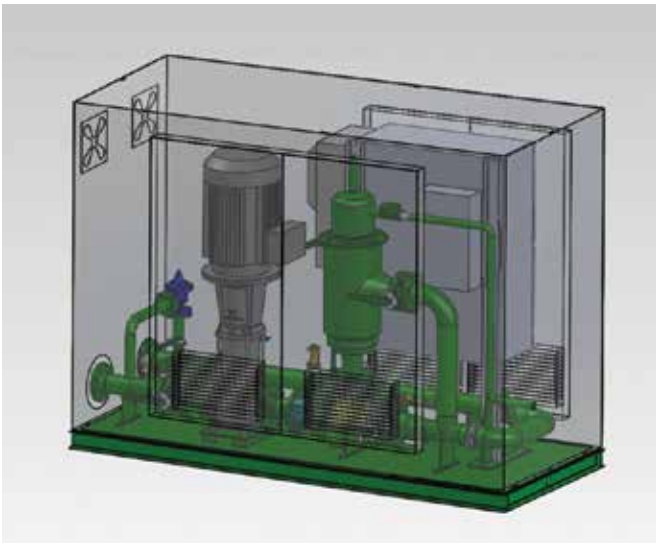
- مستوى أولي من خلال الأداء العالي
- حزمة التحكم – تأتي مزودة إما بشاشة ذات لوحة لمسية أحادية اللون فعالة من حيث التكلفة وإما بشاشة ذات لوحة لمسية ملونة عالية الدقة من أجل تحسين واجهة المستخدم والمراقبة عن بُعد من خلال حوسبة الشبكة الافتراضية (VNC)
- كفاية الطاقة - يحافظ المحرك ذو التردد المتغير (VFD) على ثبات الضغط عند متطلبات التدفق المتغيرة
- إمكانية الصيانة المعززة - تصميم كهربائي حديث يستخدم حماية المحرك المزود بقاطع دائرة صناعي بدلاً من قواطع التيار، حيث يتم إعادة ضبط وتصميم قواطع الدائرة الصناعية بشكل سريع لمدة خدمة ممتدة
- صمامات عزل للإدخال والتصريف للحصول على إمكانية صيانة ميكانيكية أكثر سهولة
- تكوينات السباكة
  - أنابيب إدخال وتصريف على نفس الجانب من الحاوية (كما هو موضح)
- الميزات الميكانيكية
  - صمام عزل مروحي للإدخال
  - صمام عزل مروحي للتصريف
  - صمام عزل المضخة
  - صمام مانع للارتداد صامت
- الضغط/التدفق
  - محول ضغط مصنوع من الاستانلس ستيل
  - مفتاح تدفق
- الحاويات/التوصيلات خارجية
  - حاوية مصنوعة من الألومنيوم من الفئة البحرية
  - سطح وأنابيب فولاذية مغطاة بطلاء حراري من البوليستر
  - ثرموستات ومروحة على الحاوية الميكانيكية

الميزات الاختيارية

يُرجى زيارة: www.rainbird.com/landscape/products/pumps

الموديلات

- **متعددة المراحل العمودية - مضخة ١ معززة - حاوية من الألمونيوم**
  - ٥ إلى ٥٠ حصان؛ حتى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٠,٣ بار)؛ حتى ٥٠٠ جالون في الدقيقة (٣١,٥ لتر في الثانية، ١١٤ م³/ساعة)



متعددة المراحل العمودية - مضخة ١ معززة - حاوية من الألمونيوم
كما هو موضح
٥ إلى ٥٠ حصان؛ حتى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (١٠,٣ بار)؛
حتى ٥٠٠ جالون في الدقيقة (٣١,٥ لتر في الثانية، ١١٤٣/ساعة)

متعددة المراحل العمودية - مضخة ١ معززة - حاوية من الألمونيوم

قدرة المحرك	٥ حصان	٧,٥ حصان	١٠ حصان	١٥ حصان	٢٠ حصان	٢٠ حصان	٢٥ حصان	٣٠ حصان	٤٠ حصان	٥٠ حصان
نوع المضخة	متعددة المراحل عمودية									
متطلبات الطاقة (تكوينات الطاقة الأخرى متاحة عند الطلب)	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨ فولت/حصان/هرتز									
	٣/٦٠/٢٣٠-٢٠٨ فولت/حصان/هرتز									
	٦٠/٣/٤٨٠ فولت/حصان/هرتز									
	٦٠/٣/٥٧٥ فولت/حصان/هرتز									
متطلبات ضغط المدخل	تطبيقات رفع الشفط أو الدعم									
ضغط المخرج	حتى ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة (٣,١٠ بار)[1]									
تدفق المخرج	حتى ٥٠٠ جالون في الدقيقة (٣١,٥ لتر لكل ثانية، ١١٤ م³/ساعة)[1]									
أبعاد اللوح الخرساني (الحد الأدنى)	١٠ قدم ٣ بوصة × ٤ قدم ٩ بوصة (٣١٢,٤ سم × ١٤٥ سم)									
أبعاد مزلقة المنصة (الحد الأدنى)	٩ قدم ٣ بوصة × ٣ قدم ٩ بوصة (٢٨١ سم × ١١٤,٣ سم)									
حجم السحب/التصريف	الحجم القياسي شفات ٤ بوصة، شفة سحب ٦ بوصة (الشافطة والرافعة)، تتوافر مهايئات بحجم ٣ و٤ و٦ و٨ بوصة									

(١) يرجى الرجوع إلى منحنيات أداء المضخة، والتي يتم توفيرها بناءً على الطلب من الموقع الإلكتروني pumps@rainbird.com

محطات ضخ الري الرئيسية

معدلات تدفق تصل إلى ٥٠٠٠ جالون في الدقيقة

صُممت المضخات المزودة بمحرك متغير التردد الموثوقة لتعمل باعتبارها محطة ضخ الري الرئيسية في ملاعب الجولف والمواقع التجارية الضخمة. ويتم تصميم منصات المضخات المقدمة من Rain Bird لكل من مشروعات البناء والتجديد الحديثة

وتتوافر هذه المحطات المكونات التالية:

- محطات ضخ توربينية عمودية لتطبيقات الآبار
- محطات شافطة طرفية الأفقية لتطبيقات الشفط والرفع وتعزيز الضغط
- المضخات متعددة المراحل العمودية لتطبيقات الشفط والرفع وتعزيز الضغط

الميزات:

- إمكانية الصيانة متقدمة: تصميم كهربائي حديث يعمل على استخدام حماية المحرك ذي قاطع الدائرة الصناعي بدلاً من قواطع التيار المضيعة للوقت، حيث يتم إعادة ضبط وتصميم قواطع الدائرة الصناعية بشكل سريع لمدة خدمة ممتدة
- أوقات تعطل أقل: قواطع الدائرة الصناعية صالحة لخوض آلاف الأشواط
- سهولة تدريب المُشغّل: شاشة متعددة اللغات ملونة تعمل باللمس سهلة التعلم
- مقاومة فائقة للتآكل؛ يتوافر خيار السطح المصنوع من الألمونيوم المغطى بطلاء حراري من البوليستر أو من الفئة البحرية للحصول على أعلى مستوى من مقاومة التآكل. وكلما كان التآكل في أدنى مستوياته، نحصل على فترة صلاحية أطول للأنبوب والمزلقة والمُشَعّب، هذا بالإضافة إلى تقليل التكلفة
- الشراء بلا متاعب: احصل على كل شيء تحتاج إليه لبناء أو تجديد نظام الري الخاص بك من المُصنِّع الوحيد المتخصص في مجال الري على مدى أكثر من سبعة عقود
- الاتصال في الوقت الفعلي: تحدث اتصالات بين محطة الضخ والمحطة المركزية في الوقت الفعلي مما يتيح أن تتخذ الأخيرة قرارات فورية لتعظيم كفاءة أنظمة الري بأكملها

مواصفات التيار الكهربائي:

- ٦٠ هرتز، تيار ثلاثي الأطوار: ٢٠٨ فولت - ٢٣٠ فولت (حتى ٦٠ حصان للمضخة الواحدة)، ٤٦٠ فولت، ٥٧٥ فولت
- ٥٠ هرتز، تيار ثلاثي الأطوار: ٣٨٠ فولت، ٤١٥ فولت
- تتاح تكوينات التيار الأخرى عند الطلب

الخيارات:

- نظام تبريد اللوح الكهربائي لمكيف الهواء
- الحاويات: الألمونيوم، الفولاذ المطلي (بالألوان التي تحددها الحكومة)
- أنظمة التسميد
- الفلترة: فلترات الغسيل العكسي المزودة بحاجز وفلترات الشافط الماسحة (الهيدروليكية أو الكهربائية)
- مدفأة مزودة بمزلقة مثبتة بقدرة ٥ كيلو واط
- حاجز صندوق سحب مزود بثلاثة حواجز من الاستانلس ستيل
- مضخة وسيطة بقدرة ١٠-٢٥ حصان
- التحكم في مستوى البحيرة: مفتاح يعمل بعوامة وتموجات فوق صوتية
- مقياس تدفق مغناطيسي
- اتصال عبر بوابات المودم أو الراديو أو الأسلاك صلبة أو الخلوية
- نطاقات التيار: ٣ أو ٥ أو ١٠ كيلو فولت أمبير
- محركات ذات كفاءة متميزة
- محرك متغير التردد لكل مضخة
- مصفاة ذات مشعبين مزودة بميزة التدفق العكسي التلقائي
- أنبوب تصريف على شكل حرف Z

إدارة المضخة بميزة SmartPump™

- ادمج أحد المضخات المقدمة من Rain Bird وبرنامج التحكم المركزي من أجل تكامل تشغيل محطة الضخ بوحدة التحكم المركزي خاصتك بشكل كامل. ويتيح ذلك الدمج لمحطة الضخ ووحدة التحكم المركزي الاستجابة إلى التغييرات التي تطرأ على النظام وعملية الري على الفور، مما يوفر أعلى مستوى من الكفاءة
- تتوافق Smart Pump™ مع تشغيل نظام الري بالسعة الحقيقية لمحطة الضخ، مما يؤدي إلى تقصير النافذة الزمنية للري بمتوسط قدره ٢٠ في المائة وتقليل استهلاك الطاقة. وإضافة إلى ذلك، تعمل المضخة الذكية Smart Pump على تنبيه المشرف بالوقت الفعلي للري ومشكلات محطة الضخ من خلال إرسال رسائل نصية عبر الهاتف الخلوي. وفي حالة حدوث مشكلة مثل كسر أنبوب الري، يتحقق النظام من الكسر ويقوم بإغلاق النظام وإخطار المشرف. ولا تستطيع الأنظمة الأخرى الاستجابة في الوقت المناسب ويمكن أن تفقد ساعة من وقت الري في محاولة التعافي من أي عطل يصيب النظام

هل أنت بحاجة إلى المساعدة في تحديد مضخة ما؟

•يمكنك التواصل معنا عبر البريد الإلكتروني pumps@rainbird.com أو الاتصال على ٥٢٠-٨٠٦-٥٦٢٠ للمساعدة في الحصول على طلبات الأسعار والمواصفات

مُرحلات (Relay) بدء تشغيل المضخة

للحصول على أداء وحماية مثالية للمضخة Relay (بين قوسن اينما ذكرت

تتيح مُرحلات (Relay) بدء تشغيل المضخة من Rain Bird أداءً سلسًا خال من المشاكل لنظام الري خاصتك وهي متوافقة مع وحدات التحكم في الري المقدمة من Rain Bird وغيرها.

ميزات مُرحل بدء تشغيل المضخة ذات الجهد المزدوج

- يعمل من خلال أمر التشغيل/الإيقاف الخاص بوحدة التحكم في العشب لتسهيل المسار الكهربائي من صندوق قاطع الدائرة إلى محرك المضخة
- يوفر تشغيل من نوع "مقنن مرحل" لجميع أنواع معدات المضخة الموجهة كهربيًا بجهد ملف قدره ٢٤ و١١٠ و٢٢٠ فولت تيار متردد
- مُرحل معتمد ٤٠ أمبير
- أطراف توصيل سريعة مزودة بصواميل سلكية
- توفير تأريض
- متوافق مع وحدات التحكم للري التي تعمل بجهد ٢٤ فولت تيار متردد
- متوافق مع المضخات أحادية المضخة التي يبلغ جهدها ١١٠ أو ٢٢٠ فولت تيار متردد وقدرتها ٤/٣ حصان حتى ٥ حصان*
- مدهون بطلاء حراري رمادي "مُقوى بالحرارة" للدوام فترة طويلة في البيئات الصعبة
- مُدرج ضمن قائمة UL باعتباره "لوحات تحكم صناعية مقفلة" ومدعوم بضمان مدته عام واحد
- موضوع في حاويات صغيرة الحجم من النوع NEMA3R صامدة للريح والمطر
- لا يُوصى باستخدامه مع أنظمة وحدات التحكم/الديكودرات ثنائية الأسلاك

الموديل

- PSR110220

ميزات مُرحل بدء تشغيل المضخة ثنائي الأسلاك

- يعمل من خلال أمر التشغيل/الإيقاف الخاص بوحدة التحكم في الري لتسهيل المسار الكهربائي من صندوق قاطع الدائرة إلى محرك المضخة
- يوفر تشغيل من نوع "مقنن مرحل" لجميع أنواع معدات المضخة الموجهة كهربيًا بجهد ملف قدره ٢٤ أو ١١٠ أو ٢٢٠ فولت تيار متردد
- مُرحل معتمد ٤٠ أمبير
- أطراف توصيل سريعة مزودة بصواميل سلكية
- توفير تأريض
- متوافق مع وحدات التحكم الموقوتة للعشب التي تعمل بجهد ٢٤ فولت تيار متردد
- متوافق مع المضخات أحادية المضخة التي يبلغ جهدها ١١٠ أو ٢٢٠ فولت تيار متردد وقدرتها ٤/٣ حصان حتى ٥ حصان*
- مدهون بطلاء حراري رمادي "مُقوى بالحرارة" للدوام فترة طويلة في البيئات الصعبة
- مُدرج ضمن قائمة UL باعتباره "لوحات تحكم صناعية مقفلة" ومدعوم بضمان مدته عام واحد
- موضوع في حاويات صغيرة الحجم من النوع NEMA٣R صامدة للريح والمطر
- يتضمن مُرحل إضافي على شكل مكعب ثلج وذلك بالنسبة لأنظمة وحدات التحكم/الديكودرات ثنائية الأسلاك

الموديلات

- PSR110IC أو PSR220IC

** في حالة وجود حماية حرارية*

مواصفات مُرحلات بدء تشغيل المضخة			
الموديل	جهد الخط	جهد الملف	القدرة بالحصان
PSR110IC	١١٠	٢٤	٤/٣ حتى ٢*
PSR220IC	٢٢٠	٢٤	٤/٣ حتى ٥*
PSR110220	١١٠ أو ٢٢٠	٢٤	٤/٣ حتى ٥*

** ينص قانون الكهرباء الوطني (nec) على أنه ستتم حماية جميع المحركات حراريًا من "سحب شدة التيار الكهربائي" الزائد عن الحد. ويتم تزويد معظم المحركات الأقل من ٢ حصان بالحماية الحرارية من مُصنّع المحرك. وبالنسبة للمحركات الأعلى من ٢ حصان، يُوصى بحماية المضخة PSRB المطابقة للقانون.*

ملاحظة: لا يتم مطلقًا تصنيف قواطع الدائرة باعتبارها حماية للمحرك

ملاحظة: تحقق من دائرة الصحة المحلية لديك لمعرفة اللوائح والشروط المتبعة لمنع التدفق العكسي.

PSR110220

PSR110IC
أو
PSR220IC

فلتر الشافط الماسح الهيدروليكي المزود بحاجز "السلسلة G"

توفير اقتصادي وفعالية عالية وكميات مياة اقل للغسيل العكسي

الميزات

- يوفر جودة مياه مفلترة بمعدل تدفق متوسط بدون اي مشاكل
- يتم التشغيل بواسطة ضغط ماء أنبوب المصدر، حيث يعمل نظام الغسيل العكسي للفلتر على إنتاج سرعة عالية مركزة وتدفق ماء عكسي منخفض الحجم لتنظيف الحاجز بصورة منهجية من أي ملوثات عالقة على الفلتر
- تتوافر الموديلات كوحدة فلتر فقط، أو مجموعة متكاملة بما في ذلك أنابيب مياه وصمامات جانبية للتركيب السريع والسهل في الموقع
- يتم توفير وحدة فلترة ذات حاجز مكون من شبكة سلكية منسوجة قوية وشديدة التحمل مصنوعة من الاستانلس ستيل ومزودة بدعامة كعنصر أساسي. وتتوافر أيضًا بشكل اختياري وحدة فلترة من الاستانلس ستيل متعدد الطبقات وسلك إسفيني عند الطلب.
- القياسي: ٣٠٠ ميكرون. الاختياري: ١٥ - ٥٠٠٠ ميكرون.
- تتراوح معدلات التدفق القياسية من ٢٥ إلى ٣,٥٠٠ جالون في الدقيقة
- الحد الأقصى لضغط التشغيل القياسي ١٥٠ بوصة لكل رطل مربع (تتوافر معدلات ضغط اعلى بشكل اختياري)
- يتم البدء تلقائيًا في الغسيل العكسي بالماء المفلتر النظيف حسب الفارق الزمني أو الفرق في الضغط من خلال وحدة تحكم متكاملة من Rain Bird
- يوجد فلانجه للمدخل والمخرج، باستثناء الموجود في الموديلات HS-V-01 وHS-G-02، ويتوفر المدخل والمحرج المسنن بشكل اختياري.

السلسلة G
(تظهر مع مجموعة جانبية متكاملة)

بيانات أداء فلتر الشافط الماسح المزود بحاجز "السلسلة G"

فولاذ كربوني مغطى بطلاء حراري رقم الموديل	الاستانلس ستيل رقم الموديل	الحد الأقصى للتدفق جالون أمريكي/دقيقة	م³/ساعة	الحد الأقصى للضغط (رطل لكل بوصة مربعة)	حجم شفة المدخل/المخرج (بوصة)	حجم خط الشطف (بوصة)	الحد الأدنى لضغط المدخل أثناء دورة الشطف (رطل لكل بوصة مربعة)
الفلتر فقط							
HS-V-01-LE	HS-V-01-LE-S	٢٥	٥,٧	١٥٠	٢	٢	٣٠
HS-G-02-LE	HS-G-02-LE-S	١٠٠	٢٢,٧	١٥٠	٢	٢	٣٠
HS-G-03-LE	HS-G-03-LE-S	٢٠٠	٤٥,٤	١٥٠	٣	٢	٣٠
HS-G-04-LS	HS-G-04-LS-S	٣٠٠	٦٨,١	١٥٠	٤	٢	٣٠
HS-G-04-LE	HS-G-04-LE-S	٤٠٠	٩٠,٩	١٥٠	٤	٣	٣٠
HS-G-06-LS	HS-G-06-LS-S	٦٥٠	١٤٧,٦	١٥٠	٦	٣	٣٠
HS-G-06-LE	HS-G-06-LE-S	٨٥٠	١٩٣,١	١٥٠	٦	٣	٣٠
HS-G-08-LS	HS-G-08-LS-S	١٣٠٠	٢٩٥,٣	١٥٠	٨	٣	٣٠
HS-G-10-LS	HS-G-10-LS-S	١٧٥٠	٣٩٧,٥	١٥٠	١٠	٣	٣٠
مجموعة فلتر مزودة بمُشعّب جانبي							
HS-V-01-LE-B	HS-V-01-LE-S-B	٢٥	٥,٧	١٥٠	٢	٢	٣٠
HS-G-02-LE-B	HS-G-02-LE-S-B	١٠٠	٢٢,٧	١٥٠	٢	٢	٣٠
HS-G-03-LE-B	HS-G-03-LE-S-B	٢٠٠	٤٥,٤	١٥٠	٣	٢	٣٠
HS-G-04-LS-B	HS-G-04-LS-S-B	٣٠٠	٦٨,١	١٥٠	٤	٢	٣٠
HS-G-04-LE-B	HS-G-04-LE-S-B	٤٠٠	٩٠,٩	١٥٠	٤	٣	٣٠
HS-G-06-LS-B	HS-G-06-LS-S-B	٦٥٠	١٤٧,٦	١٥٠	٦	٣	٣٠
HS-G-06-LE-B	HS-G-06-LE-S-B	٨٥٠	١٩٣,١	١٥٠	٦	٣	٣٠
HS-G-08-LS-B	HS-G-08-LS-S-B	١٣٠٠	٢٩٥,٣	١٥٠	٨	٣	٣٠
HS-G-10-LS-B	HS-G-10-LS-S-B	١٧٥٠	٣٩٧,٥	١٥٠	١٠	٣	٣٠
DS-G-060-LE-B	DS-G-06-LE-S-B	١٧٠٠	٣٨٦,٢	١٥٠	١٠	٣	٣٠
DS-G-080-LS-B	DS-G-08-LS-S-B	٢٦٠٠	٥٩٠,٦	١٥٠	١٠	٣	٣٠
DS-G-100-LS-B	DS-G-10-LS-S-B	٣٥٠٠	٧٩٥,٠	١٥٠	١٢	٣	٣٠

اتصل بشركة Rain Bird للحصول على الرسومات أو تفضل بزيارة موقع www.rainbird.com لتنزيلها.

يعتمد تدفق الفلتر على فلترة ٣٠٠ ميكرون أو أكثر من مياه الري النقية. يلزم التخفيض الملائم لمعدل التدفق بالنسبة لحمولات الشوائب الزائدة (الطمي، المواد العضوية، الطحالب وغير ذلك) والمياه المعالجة والحواجز الصغيرة للغاية.
اتصل بشركة Rain Bird للمساعدة في تحديد الفلتر المناسب لهذه التطبيقات.

فلتر الشافط الماسح الهيدروليكي المزود بحاجز "السلسلة I"

فولاذ كربوني مغطى بطلاء حراري من السلسلة I+

استانلس ستيل من السلسلة I+

استخدامات الري

فلترة المياة بواسطه الفلتر الهيدروليكي لتطبيقات العشب والمسطحات الخضراء والزراعة والبيوت الزجاجية وملاعب الجولف والمشاتل.

الميزات

- معدل التدفق: ١٥ - ٧,٣٥٠ جالون في الدقيقة
- الحد الأقصى لدرجة الحرارة: ٢١٠ درجة فهرنهايت
- مزوده بصمام كروي كهربائي خاص بالغسيل
- مزوده بوحدة فلترة من الستانلس ستيل 316 L
- فتحة الحاجز: ٥ - ٤٠٠٠ ميكرون
- ضغط التشغيل: ٣٥-١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة
- المادة: الاستانلس ستيل أو الفولاذ الكربوني المغطى بطلاء حراري أو الفولاذ المزدوج أو البلاستيك المقوى المصنوع من الألياف الزجاجية
- متوافر كفلتر فقط أو كمجموعة كاملة مزودة بموزع وصمامات جانبية

بيانات أداء فلتر الشافط الماسح المزود بحاجز "السلسلة I+"

		٣٠٠	٢٠٠	١٢٠	١٠٠	ميكرون						
		٥٠	٨٠	١٢٥	١٤٠	شبكة						
فولاذ كربوني مغطى بطلاء حراري رقم الموديل	الاستانلس ستيل رقم الموديل	حجم الخط (بوصة)	معدل التدفق القياسي (جالون في الدقيقة)	معدل التدفق القياسي (جالون في الدقيقة)	معدل التدفق القياسي (جالون في الدقيقة)	معدل التدفق القياسي (جالون في الدقيقة)	مساحة الحاجز المليد (قدم مربعة)	مساحة الحاجز المليد (بوصة مربعة)	مدة الشطف (بالثانية)	حجم الشطف (بالجالون)	حجم خط الشطف (بوصة)	الحد الأدنى لضغط المدخل أثناء دورة الشطف (رطل لكل بوصة مربعة)
HS-I-02-A	HS-I-02-A-S	٢	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢,٦٥	٣٨٢	١٠ إلى ٣٠	١٥ إلى ٥٠	١,٥	٣٥
HS-I-03-A	HS-I-03-A-S	٣	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٢,٦٥	٣٨٢	١٠ إلى ٣٠	١٥ إلى ٥٠	١,٥	٣٥
HS-I-04-A	HS-I-04-A-S	٤	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٢,٦٥	٣٨٢	١٠ إلى ٣٠	١٥ إلى ٥٠	١,٥	٣٥
HS-I-04-B	HS-I-04-B-S	٤	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥,٢٥	٧٥٦	١٠ إلى ٣٠	١٥ إلى ٥٠	١,٥	٣٥
HS-I-04-C	HS-I-04-C-S	٤	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٧,٠٠	١٠٠٨	١٠ إلى ٣٠	١٥ إلى ٥٠	١,٥	٣٥
HS-I-04-D	HS-I-04-D-S	٤	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٩,٢٥	١٣٣٢	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-06-A	HS-I-06-A-S	٦	٦٥٠	٦٣٠	٥٥٥	٥٣٠	٢,٦٥	٣٨٢	١٠ إلى ٣٠	١٥ إلى ٥٠	١,٥	٣٥
HS-I-06-B	HS-I-06-B-S	٦	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٥,٢٥	٧٥٦	١٠ إلى ٣٠	١٥ إلى ٥٠	١,٥	٣٥
HS-I-06-C	HS-I-06-C-S	٦	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٧,٠٠	١٠٠٨	١٠ إلى ٣٠	١٥ إلى ٥٠	١,٥	٣٥
HS-I-06-D	HS-I-06-D-S	٦	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٩,٢٥	١٣٣٢	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-08-B	HS-I-08-B-S	٨	١٤٠٠	١٢٦٠	١١٠٠	١٠٥٠	٥,٢٥	٧٥٦	١٠ إلى ٣٠	١٥ إلى ٥٠	١,٥	٣٥
HS-I-08-C	HS-I-08-C-S	٨	١٧٠٠	١٦٨٠	١٤٧٠	١٤٠٠	٧,٠٠	١٠٠٨	١٠ إلى ٣٠	١٥ إلى ٥٠	١,٥	٣٥
HS-I-08-D	HS-I-08-D-S	٨	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٩٤٣	١٨٥٠	٩,٢٥	١٣٣٢	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-10-C	HS-I-10-C-S	١٠	١٩٠٠	١٦٨٠	١٤٧٠	١٤٠٠	٧,٠٠	١٠٠٨	١٠ إلى ٣٠	١٥ إلى ٥٠	١,٥	٣٥
HS-I-10-D	HS-I-10-D-S	١٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٩٤٣	١٨٥٠	٩,٢٥	١٣٣٢	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-10-E	HS-I-10-E-S	١٠	٢٧٠٠	٢٧٠٠	٢٥٧٣	٢٤٥٠	١٢,٢٥	١٧٦٤	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-12-D	HS-I-12-D-S	١٢	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٩٤٣	١٨٥٠	٩,٢٥	١٣٣٢	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-12-E	HS-I-12-E-S	١٢	٣١٠٠	٢٩٤٠	٢٥٧٣	٢٤٥٠	١٢,٢٥	١٧٦٤	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-12-F	HS-I-12-F-S	١٢	٣٨٠٠	٣٦٦٠	٣٢٠٠	٣٠٥٠	١٥,٢٥	٢١٩٦	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-14-E	HS-I-14-E-S	١٤	٣١٠٠	٢٩٤٠	٢٥٧٣	٢٤٥٠	١٢,٢٥	١٧٦٤	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-14-F	HS-I-14-F-S	١٤	٣٨٠٠	٣٦٦٠	٣٢٠٠	٣٠٥٠	١٥,٢٥	٢١٩٦	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-14-G	HS-I-14-G-S	١٤	٤٥٠٠	٤٣٢٠	٣٧٨٠	٣٦٠٠	١٨,٠٠	٢٥٩٢	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-16-E	HS-I-16-E-S	١٦	٣١٠٠	٢٩٤٠	٢٥٧٣	٢٤٥٠	١٢,٢٥	١٧٦٤	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-16-F	HS-I-16-F-S	١٦	٣٨٠٠	٣٦٦٠	٣٢٠٠	٣٠٥٠	١٥,٢٥	٢١٩٦	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-16-G	HS-I-16-G-S	١٦	٤٥٠٠	٤٣٢٠	٣٧٨٠	٣٦٠٠	١٨,٠٠	٢٥٩٢	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-16-H	HS-I-16-H-S	١٦	٦١٢٥	٥٨٨٠	٥١٤٥	٤٩٠٠	٢٤,٥٠	٣٥٢٨	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-18-F	HS-I-18-F-S	١٨	٣٨٠٠	٣٦٦٠	٣٢٠٠	٣٠٥٠	١٥,٢٥	٢١٩٦	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-18-G	HS-I-18-G-S	١٨	٤٥٠٠	٤٣٢٠	٣٧٨٠	٣٦٠٠	١٨,٠٠	٢٥٩٢	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-18-H	HS-I-18-H-S	١٨	٦١٢٥	٥٨٨٠	٥١٤٥	٤٩٠٠	٢٤,٥٠	٣٥٢٨	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-20-G	HS-I-20-G-S	٢٠	٤٥٠٠	٤٣٢٠	٣٧٨٠	٣٦٠٠	١٨,٠٠	٢٥٩٢	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-20-H	HS-I-20-H-S	٢٠	٧٣٥٠	٥٨٨٠	٥١٤٥	٤٩٠٠	٢٤,٥٠	٣٥٢٨	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-24-H	HS-I-24-H-S	٢٤	٧٣٥٠	٥٨٨٠	٥١٤٥	٤٩٠٠	٢٤,٥٠	٣٥٢٨	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥
HS-I-30-H	HS-I-30-H-S	٣٠	٧٣٥٠	٥٨٨٠	٥١٤٥	٤٩٠٠	٢٤,٥٠	٣٥٢٨	١٠ إلى ٣٠	٣٥ إلى ١١٠	٢	٣٥

** تعتمد معدلات التدفق المحسوبة أعلاه على المياه عالية الجودة. وبالنسبة للمياه ذات الجودة الطبيعية أو الردية أو السيئة، اتصل بشركة Rain Bird. تتوافر الرسومات الخاصة بمودليات الفلاتر القياسية على www.rainbird.com*

وحدات التحكم الأساسية من Rain Bird: Auto-EC-2-110V AC وAuto-EC-2-9V DC (يتم التحكم في الفلاتر من السلسلة I+Series المدمجة مع محطة ضخ مقدمة من Rain Bird بواسطة التحكم المنطقي القابل للبرمجة بمحطة الضخ).

فلتر الشافط الماسح الكهربائي المزود بحاجز "السلسلة +E" و"السلسلة +E0" جديد

استخدامات الري

تعمل فلاتر المياه ذاتية التنظيف من السلسلة +E و+E0 المقدمة من Rain Bird على استخدام محرك كهربائي للمساعدة في التنظيف أثناء دورة الغسيل العكسي وهي مثالية تطبيقات العشب والمسطحات الخضراء والزراعة والزراعات الزجاجية وملاعب الجولف والمشاتل والصناعات الناشئة الخاصة بالمساحات الخضراء والمسطحات المائية مثل تربية الأحياء المائية. ومن الممكن أن تعمل الفلاتر الكهربائية من Rain Bird عند ضغط منخفض تصل إلى ١٥ رطل لكل بوصة مربعة.

استانلس ستيل من
السلسلة +E و+E0

كربون مغطى بطلاء حراري
من السلسلة +E

خصائص الفلتر:

- يتم تزويد الفلاتر من السلسلة +E بفلانجات متوازية
- يتم تزويد الفلاتر من السلسلة +E0 فلانجة مستقيمة
- معدل التدفق: ١٥ - ٧,٣٥٠ جالون في الدقيقة
- الحد الأقصى لدرجة الحرارة: ٢١٠ درجة فهرنهايت
- مزوده بصمام كروي كهربائي خاص بالغسيل
- مزوده بوحدة فلترة من الستانلس ستيل 316 L
- الفلترة: ٥ - ٤٠٠٠ ميكرون
- ضغط التشغيل: ١٥ - ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة
- مواد البنية: الاستانلس ستيل أو الفولاذ الكربوني المغطى بطلاء حراري أو الفولاذ المزدوج أو البلاستيك المقوى المصنوع من الألياف الزجاجية
- يتوافر باعتباره وحدة فلتر فقط، أو مجموعة فلتر بما في ذلك أنابيب مياه وصمامات جانبية

بيانات أداء فلتر الشافط الماسح الكهربائي المزود بحاجز "السلسلة +E" و"السلسلة +E0"

			٣٠٠	٢٠٠	١٢٠	١٠٠	ميكرون		
			٥٠	٨٠	١٢٥	١٤٠	شبكة		
موديلات السلسلة +E		موديلات السلسلة +E0							
فولاذ كربوني مغطى بطلاء حراري رقم الموديل	الاستانلس ستيل رقم الموديل	فولاذ كربوني مغطى بطلاء حراري رقم الموديل	الاستانلس ستيل رقم الموديل	حجم الخط (بوصة)	معدل التدفق القياسي (جالون في الدقيقة)	معدل التدفق القياسي (جالون في الدقيقة)	معدل التدفق القياسي (جالون في الدقيقة)	معدل التدفق القياسي (جالون في الدقيقة)	مساحة الحاجز المليد (قدم مربعة)	مساحة الحاجز المليد (بوصة مربعة)	حجم الشطف (بالجالون)	حجم خط الشطف (بوصة)
HS-E-02-A	HS-E-02-A-S	HS-E0-02-A	HS-E0-02-A-S	٢	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢,٦٥	٣٨٢	١٥ إلى ٥٠	١,٥
HS-E-03-A	HS-E-03-A-S	HS-E0-03-A	HS-E0-03-A-S	٣	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٢,٦٥	٣٨٢	١٥ إلى ٥٠	١,٥
HS-E-04-A	HS-E-04-A-S	HS-E0-04-A	HS-E0-04-A-S	٤	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٢,٦٥	٣٨٢	١٥ إلى ٥٠	١,٥
HS-E-04-B	HS-E-04-B-S	HS-E0-04-B	HS-E0-04-B-S	٤	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥,٢٥	٧٥٦	١٥ إلى ٥٠	١,٥
HS-E-04-C	HS-E-04-C-S	HS-E0-04-C	HS-E0-04-C-S	٤	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٧,٠٠	١٠٠٨	١٥ إلى ٥٠	١,٥
HS-E-04-D	HS-E-04-D-S	HS-E0-04-D	HS-E0-04-D-S	٤	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٩,٢٥	١٣٣٢	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-06-A	HS-E-06-A-S	HS-E0-06-A	HS-E0-06-A-S	٦	٦٥٠	٦٣٠	٥٥٥	٥٣٠	٢,٦٥	٣٨٢	١٥ إلى ٥٠	١,٥
HS-E-06-B	HS-E-06-B-S	HS-E0-06-B	HS-E0-06-B-S	٦	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٥,٢٥	٧٥٦	١٥ إلى ٥٠	١,٥
HS-E-06-C	HS-E-06-C-S	HS-E0-06-C	HS-E0-06-C-S	٦	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٧,٠٠	١٠٠٨	١٥ إلى ٥٠	١,٥
HS-E-06-D	HS-E-06-D-S	HS-E0-06-D	HS-E0-06-D-S	٦	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٩,٢٥	١٣٣٢	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-08-B	HS-E-08-B-S	HS-E0-08-B	HS-E0-08-B-S	٨	١٤٠٠	١٢٦٠	١١٠٠	١٠٥٠	٥,٢٥	٧٥٦	١٥ إلى ٥٠	١,٥
HS-E-08-C	HS-E-08-C-S	HS-E0-08-C	HS-E0-08-C-S	٨	١٧٠٠	١٦٨٠	١٤٧٠	١٤٠٠	٧,٠٠	١٠٠٨	١٥ إلى ٥٠	١,٥
HS-E-08-D	HS-E-08-D-S	HS-E0-08-D	HS-E0-08-D-S	٨	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٩٤٣	١٨٥٠	٩,٢٥	١٣٣٢	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-10-C	HS-E-10-C-S	HS-E0-10-C	HS-E0-10-C-S	١٠	١٩٠٠	١٦٨٠	١٤٧٠	١٤٠٠	٧,٠٠	١٠٠٨	١٥ إلى ٥٠	١,٥
HS-E-10-D	HS-E-10-D-S	HS-E0-10-D	HS-E0-10-D-S	١٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٩٤٣	١٨٥٠	٩,٢٥	١٣٣٢	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-10-E	HS-E-10-E-S	HS-E0-10-E	HS-E0-10-E-S	١٠	٢٧٠٠	٢٧٠٠	٢٥٧٣	٢٤٥٠	١٢,٢٥	١٧٦٤	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-12-D	HS-E-12-D-S	HS-E0-12-D	HS-E0-12-D-S	١٢	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٩٤٣	١٨٥٠	٩,٢٥	١٣٣٢	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-12-E	HS-E-12-E-S	HS-E0-12-E	HS-E0-12-E-S	١٢	٣١٠٠	٢٩٤٠	٢٥٧٣	٢٤٥٠	١٢,٢٥	١٧٦٤	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-12-F	HS-E-12-F-S	HS-E0-12-F	HS-E0-12-F-S	١٢	٣٨٠٠	٣٦٦٠	٣٢٠٠	٣٠٥٠	١٥,٢٥	٢١٩٦	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-14-E	HS-E-14-E-S	HS-E0-14-E	HS-E0-14-E-S	١٤	٣١٠٠	٢٩٤٠	٢٥٧٣	٢٤٥٠	١٢,٢٥	١٧٦٤	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-14-F	HS-E-14-F-S	HS-E0-14-F	HS-E0-14-F-S	١٤	٣٨٠٠	٣٦٦٠	٣٢٠٠	٣٠٥٠	١٥,٢٥	٢١٩٦	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-14-G	HS-E-14-G-S	HS-E0-14-G	HS-E0-14-G-S	١٤	٤٥٠٠	٤٣٢٠	٣٧٨٠	٣٦٠٠	١٨,٠٠	٢٥٩٢	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-16-E	HS-E-16-E-S	HS-E0-16-E	HS-E0-16-E-S	١٦	٣١٠٠	٢٩٤٠	٢٥٧٣	٢٤٥٠	١٢,٢٥	١٧٦٤	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-16-F	HS-E-16-F-S	HS-E0-16-F	HS-E0-16-F-S	١٦	٣٨٠٠	٣٦٦٠	٣٢٠٠	٣٠٥٠	١٥,٢٥	٢١٩٦	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-16-G	HS-E-16-G-S	HS-E0-16-G	HS-E0-16-G-S	١٦	٤٥٠٠	٤٣٢٠	٣٧٨٠	٣٦٠٠	١٨,٠٠	٢٥٩٢	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-16-H	HS-E-16-H-S	HS-E0-16-H	HS-E0-16-H-S	١٦	٦١٢٥	٥٨٨٠	٥١٤٥	٤٩٠٠	٢٤,٥٠	٣٥٢٨	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-18-F	HS-E-18-F-S	HS-E0-18-F	HS-E0-18-F-S	١٨	٣٨٠٠	٣٦٦٠	٣٢٠٠	٣٠٥٠	١٥,٢٥	٢١٩٦	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-18-G	HS-E-18-G-S	HS-E0-18-G	HS-E0-18-G-S	١٨	٤٥٠٠	٤٣٢٠	٣٧٨٠	٣٦٠٠	١٨,٠٠	٢٥٩٢	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-18-H	HS-E-18-H-S	HS-E0-18-H	HS-E0-18-H-S	١٨	٦١٢٥	٥٨٨٠	٥١٤٥	٤٩٠٠	٢٤,٥٠	٣٥٢٨	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-20-G	HS-E-20-G-S	HS-E0-20-G	HS-E0-20-G-S	٢٠	٤٥٠٠	٤٣٢٠	٣٧٨٠	٣٦٠٠	١٨,٠٠	٢٥٩٢	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-20-H	HS-E-20-H-S	HS-E0-20-H	HS-E0-20-H-S	٢٠	٧٣٥٠	٥٨٨٠	٥١٤٥	٤٩٠٠	٢٤,٥٠	٣٥٢٨	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-24-H	HS-E-24-H-S	HS-E0-24-H	HS-E0-24-H-S	٢٤	٧٣٥٠	٥٨٨٠	٥١٤٥	٤٩٠٠	٢٤,٥٠	٣٥٢٨	٣٥ إلى ١١٠	٢
HS-E-30-H	HS-E-30-H-S	HS-E0-30-H	HS-E0-30-H-S	٣٠	٧٣٥٠	٥٨٨٠	٥١٤٥	٤٩٠٠	٢٤,٥٠	٣٥٢٨	٣٥ إلى ١١٠	٢

*** تعتمد معدلات التدفق المحسوبة أعلاه على المياه عالية الجودة. وبالنسبة للمياه ذات الجودة الطبيعية أو الردية أو السيئة، اتصل بشركة Rain Bird. تتوافر الرسومات الخاصة بموديلات الفلاتر القياسية على www.rainbird.com*

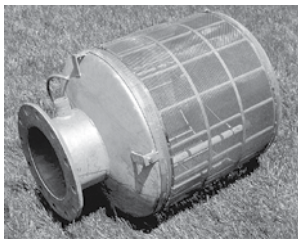
وحدات التحكم الأساسية من Rain Bird: Auto-EC-2-E 110/220V (يتم التحكم في فلاتر هذه السلسلة المدمجة مع محطة ضخ مقدمة من Rain Bird بواسطة التحكم المنطقي القابل للبرمجة بمحطة الضخ).

الفلتر الخاص بالمضخات الشافطه - ذاتي التنظيف

اجعل الشوائب خارج مضختك ونظام الري الخاص بك

الميزات

- يعمل فلتر المضخه بالمضخة المجلفن ذاتي التنظيف على إزالة الصرف والشوائب الكبيرة من مصادر المياه مما يوفر الوقت والمال الذي يتم تكبده في تكاليف الطاقة وكفاءة المضخات والصيانة
- يزيد الحاجز المتين المصنوع من الاستانلس ستيل مقاس ١٢ أو ٢٤ شبكة من كفاءة المضخة لسنوات عديدة قادمة
- يجب أن تمر جميع المياه من حاجز الشفط بالمضخة المتصل بنهاية خط الشفط بالمضخة قبل الدخول إلى أنبوب السحب. يقوم تيار جانبي صغير من أنابيب تصريف المضخة بتوجيه قضيبين من القضبان الرشاشة التي تعمل باستمرار على تدوير الماء وضخه عند الحاجز ونفخ الشوائب بعيدًا



بيانات أداء الحاجز الشافط بالمضخة ذاتي التنظيف

رقم الموديل	التدفق جالون أمريكي/ الدقيقة	التدفق م³/ساعة	طول الحاجز (بوصة)	الطول الإجمالي (بوصة)	قطر الحاجز (بوصة)	حجم الشفة (بوصة)	حجم أنبوب مدخل الرجوع (بوصة)	ضغط التشغيل (الحد الأدنى - الحد الأقصى رطل لكل بوصة مربعة)	الوزن باوند	رشاش التنظيف (جالون في الدقيقة)
فلتر ١٢ شبكة										
PSS200	٣٢٥	٧٣,٨	١١	٢٥	١٦	٤	١,٥	٣٥-١٠٠	٣٨	٢٠
PSS400	٥٥٠	١٢٤,٩	١٥	٢٨,٨	١٦	٦	١,٥	٤٠-١٠٠	٥٧	٢٠
PSS600	٧٥٠	١٧٠,٣	١٦	٣٢,٥	٢٤	٨	١,٥	٤٠-١٠٠	١٠١	٢٠
PSS800	٩٥٠	٢١٥,٧	١٨	٣٤,٥	٢٤	١٠	١,٥	٤٥-١٠٠	١٠٨	٢٠
PSS1000	١٣٥٠	٣٠٦,٥	٢٣	٣٩,٥	٢٤	١٠	١,٥	٥٠-١٠٠	١١٦	٢٤
PSS1400	١٦٥٠	٣٧٤,٦	٢٦	٤٢,٥	٢٤	١٢	١,٥	٥٥-١٠٠	١٢٨	٢٤
PSS1700	١٩٥٠	٤٤٢,٧	٢٨	٤٤,٥	٢٦	١٢	١,٥	٥٥-١٠٠	١٤٨	٢٤
PSS2000	٢٣٥٠	٥٣٣,٥	٣٢	٤٨,٥	٢٦	١٤	١,٥	٦٠-١٠٠	١٦٠	٢٤
PSS2400	٢٦٠٠	٥٩٠,٢	٣٥	٥٢,٥	٣٠	١٦	١,٥	٦٥-١٠٠	٢٢٣	٢٨
PSS3000	٣٠٠٠	٦٨١,٠	٤٠	٥٧,٥	٣٠	١٦	١,٥	٤٠-٦٥	٢٣٦	٤٤
PSS3500	٣٥٠٠	٧٩٤,٥	٤٠	٥٩,٥	٣٦	١٨	١,٥	٤٠-٦٥	٢٨٣	٤٤
PSS4000	٤٠٠٠	٩٠٨,٠	٤٠	٦٣,٥	٤٢	١٨	١,٥	٤٠-٦٥	٣٥٨	٤٤
فلتر ٢٤ شبكة										
PSS20024	٢٢٥	٥١,١	١١	٢٥	١٦	٤	١,٥	٣٥-١٠٠	٣٨	٢٠
PSS40024	٤٠٠	٩٠,٨	١٥	٢٨,٨	١٦	٦	١,٥	٤٠-١٠٠	٥٧	٢٠
PSS60024	٥٢٥	١١٩,٢	١٦	٣٢,٥	٢٤	٨	١,٥	٤٠-١٠٠	١٠١	٢٠
PSS80024	٧٠٠	١٥٨,٩	١٨	٣٤,٥	٢٤	١٠	١,٥	٤٥-١٠٠	١٠٨	٢٠
PSS100024	٩٥٠	٢١٥,٧	٢٣	٣٩,٥	٢٤	١٠	١,٥	٥٠-١٠٠	١١٦	٢٤
PSS140024	١٢٠٠	٢٧٢,٤	٢٦	٤٢,٥	٢٤	١٢	١,٥	٥٥-١٠٠	١٢٨	٢٤
PSS170024	١٤٠٠	٣١٧,٨	٢٨	٤٤,٥	٢٦	١٢	١,٥	٥٥-١٠٠	١٤٨	٢٤
PSS200024	١٦٥٠	٣٧٤,٦	٣٢	٤٨,٥	٢٦	١٤	١,٥	٦٠-١٠٠	١٦٠	٢٤
PSS240024	١٨٠٠	٤٠٨,٦	٣٥	٥٢,٥	٣٠	١٦	١,٥	٦٥-١٠٠	٢٢٣	٢٨
PSS300024	٢٠٧٥	٤٧١,٠	٤٠	٥٧,٥	٣٠	١٦	١,٥	٤٠-٦٥	٢٣٦	٤٤
PSS350024	٢٤٢٠	٥٤٩,٣	٤٠	٥٩,٥	٣٦	١٨	١,٥	٤٠-٦٥	٢٨٣	٤٤
PSS400024	٢٧٦٥	٦٢٧,٧	٤٠	٦٣,٥	٤٢	١٨	١,٥	٤٠-٦٥	٣٥٨	٤٤

اتصل بشركة Rain Bird للحصول على الرسومات أو تفضل بزيارة موقع www.rainbird.com لتنزيلها.

مفلتر الرمال يعمل بالطرد المركزي

قم بإزالة الرمال والاوساخ لتقليل الصيانة اللازمة وزيادة الكفاءة

فاصل رمال يعمل بالطرد المركزي

الميزات

- سعات تتراوح بين ٤ إلى ٨٣٠٠ جالون في الدقيقة
- سهولة في التركيب (لا يلزم توصيل طاقة كهربائية)
- فلتر أولي يتميز بالكفاءة لتقليل حمولة الرمال فوق المكونات التي تتحرك في اتجاه التيار
- صُممت فلاتر الرمال التي تعمل بالطرد المركزي من Rain Bird لفصل الجزيئات قبل أن يمكنها الدخول إلى نظام الري مما يحافظ على نظافة وخلو المعدات من الشوائب وهو ما يقلل من قدر الصيانة المطلوبة ويزيد من الكفاءة التشغيلية
- يعمل الفلتر على إزالة الرمال والجزيئات الأثقل من الماء (مواد ذات جاذبية معينة تصل إلى ٢ أو أكثر)
- تدخل السوائل والمواد الصلبة إلى الوحدة وتبدأ الانتقال في تدفق دائري. ويتخلص هذا الإجراء الذي يعمل بالطرد المركزي من الجزيئات الأثقل التي تتجه نحو جدران الفلتر وتنحدر في النهاية بحركة لولبية إلى غرفة الفصل. وتتجمع الجزيئات في غرفة الفصل ويتم تنظيفها يدويًا من النظام. ثم يتم سحب الماء المفلتر إلى دوارّة الفلتر وعبر المخرج
- يمكن استخدام وحدة تحكم وصمام اختياري للتنظيف التلقائي في جميع التطبيقات بغرض التحكم الكهربائي عملية التنظيف التي تقضي على الحاجة إلى التنظيف اليدوي. يمكن تثبيت الفواصل الصغيرة ذات التصميم الرأسي على الجدران أو دعمها بواسطة أنابيب النظام

بيانات أداء فواصل الرمال التي تعمل بالطرد المركزي

رقم الموديل	التدفق* جالون أمريكي/دقيقة	التدفق م³/ساعة	حجم خط المدخل/مخرج (بوصة)	الطول (بوصة)	الطول (سم)	الوزن باوند	الحد الأقصى لحجم الجسيم (بوصة)	حجم صمام الشطف (بوصة)
الفواصل الرأسية								
VCS-R5V	٤ - ١٠	٠,٩ - ٢,٣	٠,٥	٢٠	٥٠,٨	١٣	٠,٦٢٥	١
VCS-R7V	١٠ - ٢٠	٢,٣ - ٤,٦	٠,٧٥	٢٠	٥٠,٨	١٥	٠,٣٧٥	١
VCS-R10V	١٨ - ٣٨	٤ - ٨,٧	١	٣٠,٥	٧٧,٥	٢٦	٠,٥	١
VCS-R12V	٢٦ - ٥٢	٦ - ١٢	١,٢٥	٣٠,٥	٧٧,٥	٢٦	٠,٥	١
VCS-R15V	٣٨ - ٧٩	٨,٧ - ١٨	١,٥	٣٠,٥	٧٧,٥	٢٦	٠,٥	١
VCS-R20V	٦٣ - ١٢٠	١٤,٥ - ٢٧,٦	٢	٣٦	٩١,٤	٤٤	٠,٥	٢
VCS-R25V	١٠٠ - ١٨٠	٢٣ - ٤١,٤	٢,٥	٤٤	١١١,٨	٥٥	٠,٥	٢
VCS-R30V	١٢٥ - ٢٦٠	٢٨,٨ - ٥٩,٨	٣	٤٨	١٢١,٩	٧٥	٠,٥	٢
VCS-R40V	١٩٠ - ٣٤٥	٤٣,٧ - ٧٩,٤	٤	٥٢	١٣٢,١	١٢٠	٠,٥	٢
فواصل بزاوية								
ACS-R40LA	٢٠٠ - ٥٢٥	٤٦ - ١٢٠	٤	٨٠	٢٢١	٢٨٠	١,٥	٢
ACS-R60LA	٣٦٥ - ٩٦٠	٨٤ - ٢٢٠	٦	١٠٦,٢٥	٢٩٣,٤	٤٩٣	١,٥	٢
ACS-R80LA	٨٠٠ - ١٦٠٠	١٨٤ - ٣٦٩	٨	١١٤	٣١٦,٩	٧٢٢	١,٥	٢
ACS-R100LA	١٣٠٠ - ٢٣٠٠	٢٩٩ - ٥٢٩	١٠	١٢٣,٥	٣٤٢,٩	٨٤٠	١,٥	٢
ACS-R120LA	٢٠٢٥ - ٣٤٠٠	٤٦٥ - ٧٨٢	١٢	١٣٩	٣٩٦,٢	١٤٠٠	١,٥	٢
ACS-R140LA	٢٩٧٥ - ٥٠٠٠	٦٨٤ - ١١٥٠	١٤	١٤٨	٤٢٤,٢	١٥٥٠	٢	٢
ACS-R160LA	٤٠٠٠ - ٦٢٠٠	٩٢٠ - ١٤٢٦	١٦	١٦٠	٤٦٢,٣	١٨٥٠	٢	٢
ACS-R180LA	٥١٠٠ - ٨٣٠٠	١١٧٣ - ١٩٠٩	١٨	١٧٧	٤٦٢,٣	٢٤٠٠	٢	٣

الفلترات القرصية من السلسلة HDF

معدات الفلترة القرصية التلقائية ذاتية التنظيف

الميزات

- معدات فلترة قرصية تلقائية ذاتية التنظيف مزودة بصمامات حجم ٢ بوصة وخطوط توزيع من البولي إيثيلين عالي الكثافة
- مثالية للمياه السطحية ومياه الآبار التي تحتوي على مواد عضوية (طحالب) وغير عضوية: الأنهار والخزانات والقنوات ومياه النفايات ومياه الآبار التي تحتوي على رمال خفيفة (<3PPM) وغيرها من الملوثات
- يوفر الأداء الحلزوني لأنظمة HDF المقدمة من Rain Bird التنظيف بكفاءة
- مصنوع من المواد البلاستيكية المصنعة هندسيًا لمقاومة الصدأ والتآكل بفعل المواد الكيميائية والماء
- يتم اختبار جميع الوحدات في المصنع قبل الشحن
- تتيح العناصر القرصية فلترة عميقة - وليس فلترة سطحية فحسب
- يتم تجميع الوحدة مسبقًا بواسطة خطوط التوزيع المصنوع من البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE) لسهولة التركيب
- يمكن ترتيب دورة الشطف العكسي المباشر أو الزمنية أو اليدوية من وحدة التحكم
- صمامات الشطف العكسي البلاستيكية خفيفة ومقاومة للتآكل.
- صيانة أقل وأداء شطف عكسي موثوق به.
- تعددية الاستخدام لقرص الفلترة (يمكن تغيير درجات الفلترة بسهولة)
- متوافر مع الأقراص مقاس ١٠٠ أو ١٣٠ أو ٢٠٠ أو ٤٠٠ ميكرون (حدد في حالة الطلب)

غسيل عكسي للفلتر ١×٢ من السلسلة HDF المقدم من Rain Bird

- **مرحلة الفلترة:** أثناء تدفق الماء عبر الأقراص، يتم إسقاط الجزيئات بعيدًا نظرًا لتأثير الإعصار مما يقلل من تكرار عملية الشطف العكسي
- **مرحلة الشطف العكسي:** يتم إسقاط الماء عبر الأقراص، وبالتالي طرد الجسيمات المحتبسة وتفريغها من خلال خطوط التصريف بينما لا تزال بقية المعدات في مرحلة الفلترة لسهولة ما تبقى من عملية التركيب

يعمل نظامي السلسلة HDF المقدمين من Rain Bird على إجراء الغسيل العكسي لمحطة واحدة في وقتٍ واحد بينما تواصل العناصر المتبقية الفلترة.

- **مرحلة الفلترة:** أثناء تدفق الماء عبر الأقراص، يتم إسقاط الجزيئات بعيدًا والاحتفاظ بها في وضع التعليق نظرًا لتأثير الإعصار مما يقلل من تكرار عملية الشطف العكسي.
- **مرحلة الشطف العكسي:** يتم إسقاط الماء عبر الأقراص، وبالتالي يتم طرد الجسيمات المحتبسة وتفريغها من خلال مشعب التصريف. وتواصل الطاقة المتبقية من بطارية الفلترات عملية الفلترة.

يبدأ تشغيل عملية الفلترة من جديد عندما تعاود الأقراص الضغط. يتم التحكم في عملية الشطف العكسي بواسطة وحدة التحكم المقدمة من Rain Bird.

تسمح وحدة التحكم Rain Bird من Filtron 110 بتنشيط الغسيل العكسي بواسطة الفارق الزمني أو الفرق في الضغط.

تتوافر وحدات التحكم بجهد ١٢ فولت تيار مباشر و١١٠ فولت تيار متردد و٢٢٠ فولت تيار متردد.

فلترات مزودة بـ ١ × ٢ قرص من السلسلة HDF

فلترات مزودة بـ ٢ قرص من السلسلة HDF

فلترات مزودة بـ ٤ أقراص من السلسلة HDF

الفلترات القرصية من السلسلة HDF (تتمة)

المواصفات

الفلترات المزودة بـ ١ × ٢ قرص من السلسلة HDF

- مناسبة للمناطق التي يوجد أو لا يوجد بها طاقة كهربائية.
- مثالية عندما يمثل التنظيف اليدوي مشكلة.
- تصميم صغير الحجم يناسب المساحات الضيقة.
- وحدة تحكم تعمل بناءً على الفرق في الضغط أو التوقيت.
- فلتر تلقائي ذاتي التنظيف ٢ بوصة لنطاقات التدفق المنخفضة.
- الحد الأقصى للتدفق: ١٠٦ جالون في الدقيقة (٢٤ م³/ساعة)
- الحد الأقصى لسطح الفلترة (٢٣١ بوصة مربعة/١٤٩٢ سم مربع).
- الحد الأقصى للضغط: ١٤٥ رطل لكل بوصة مربعة (١٠ بار)
- الحد الأقصى لدرجة الحرارة: ١٤٠ درجة فهرنهايت (٦٠ درجة مئوية)
- الطول القياسي ١٠٠ ميكرون: تتاح أطوال اختيارية بمعدل ١٣٠ أو ٢٠٠ أو ٤٠٠ ميكرون.

فلترات مزودة بـ ٢ قرص من السلسلة HDF

- مناسبة لمياه المسطحات ومياه الآبار التي تحتوي على مواد عضوية (طحالب) ومواد غير عضوية.
  - مياه الأنهار والخزانات والقنوات ومياه الصرف
- مياه الآبار التي تحتوي على رمال خفيفة (3 PPM>) وغيرها من الملوثات.
- الحد الأقصى للتدفق: ٨٤٥ جالون في الدقيقة (١٩٢ م³/ساعة)
- الحد الأقصى لسطح الفلترة: (٢٣١ بوصة مربعة/١٤٩٢ سم مربع)
- الحد الأقصى للضغط: ١٤٥ رطل لكل بوصة مربعة (١٠ بار)
- الحد الأقصى لدرجة الحرارة: ١٤٠ درجة فهرنهايت (٦٠ درجة مئوية)
- الطول القياسي: ١٠٠ ميكرون. الاختياري: ٢٠ أو ٥٠ أو ١٣٠ أو ٢٠٠ أو ٤٠٠ ميكرون.

وحدات التحكم

- تسمح وحدة التحكم Filtron 110 من Rain Bird ببرمجة الغسيل العكسي بواسطة الفارق الزمني أو الفرق في الضغط. تتوافر وحدات التحكم بجهد ١٢ فولت تيار مباشر و١١٠ فولت تيار متردد و٢٢٠ فولت تيار متردد.

مواصفات الفلترات المزودة بـ ١×٢ قرص من السلسلة HDF

رقم الموديل	عدد الفلترات	المشعب	سطح الفلترة (بوصة)	سطح الفلترة (سم)
1X2/2G	١-٢ بوصة	المدخل: PVC بحجم ٢ بوصة المخرج: NPT بحجم ٢ بوصة التصريف: 2: NPT	٢٣١	١٤٩٢

مواصفات الفلترات المزودة بـ ٢ قرص من السلسلة HDF

رقم الموديل	عدد الفلترات	المشعب	سطح الفلترة (بوصة)	سطح الفلترة (سم)
2X2/3G	٢	٣ بوصة - مخدد	٤٦٣	٢,٩٨٤
3X2/4G	٣	٤ بوصة - مخدد	٦٩٤	٤,٤٧٦
4X2/6G	٤	٦ بوصة - مخدد	٩٢٥	٥,٩٦٨
5X2/6G	٥	٦ بوصة - مخدد	١,١٥٦	٧,٤٦٠
6X2/6G	٦	٦ بوصة - مخدد	١,٣٨٨	٨,٩٥٢
7X2/6G	٧	٦ بوصة - مخدد	١,٦١٩	١٠,٤٤٤
8X2/8G	٨	٨ بوصة - مخدد	١,٨٥٠	١١,٩٣٦

مُشعبات التصريف مضمنة.

أبعاد الموديلات المزودة بشفة توصيل. تتوافر شفات مخددة من النوع Dyrson بحجم ٢ و٣ و٤ و٦ و٨ بوصة.

استشر المصنع لمعرفة التكوينات الأخرى.

تحتفظ شركة Rain Bird بالحق في تغيير خصائص هذه المنتجات بدون إخطار مسبق.

يتم تسعير أنظمة الفلترة المزودة بـ ٤ أقراص من السلسلة HDF الخاصة بالتدفقات التي تبلغ ٨٥٠ جالون في الدقيقة وأكثر بناءً على الطلب.

الاسم الأحدث في مجال تصريف الماء هو ذلك الاسم الذي يحظى حقًا بثقتك.

على مدار عقود، كنا نكتشف طرقًا جديدة لاستخدام الماء بطريقة أكثر ذكاءً. ونفخر بتقديم المزيد من هذه الطرف: منتجات Rain Bird لتصريف الماء. تساعدك منتجات شبكات وأحواض وملحقات التصريف متينة البنية والمصممة للعمل معاً على إدارة جريان المياه والتصريف السطحي بكفاءة عالية في أي موقع سكني أو تجاري أو عام. جرب تشغيلها، ستكتشف بنفسك لماذا هذه المنتجات هي منتجات التصريف الأولى الجديرة بحمل اسم Rain Bird.

إرشادات توفير المياه

- يؤدي تركيب نظام تصريف جيد التصميم إلى تجميع والتقاط الأمطار والمياه الجارية والراكدة من الموقع.
- يمكن بعد ذلك توجيه المياه المجمّعة إلى خزان تخزين في الموقع ومعالجتها (عند الضرورة) وضخها على أساس "الحاجة" لتغذية نظام الري الموفر للمياه من Rain Bird.
- يمكن أن تقلل أنظمة التصريف من التلف الذي يحدث للهياكل بتوجيه الماء بعيدًا عن أساس الهيكل إلى منطقة أكثر ملاءمة في الموقع.
- يمكن تركيب صمام تصريف قافز (DPUV) من Rain Bird عند أدنى نقطة في شبكة الأنابيب للسماح للماء المتجمّع بالتخلل إلى التربة وإعادة تزويد مصدر الإمداد الأرضي بالماء.
- يمكن أن يتخلص نظام التصريف الذي تم تركيبه بصورة صحيحة من المشكلات الموجودة في الموقع والتي تسببها المياه المندفعة أو الراكدة والتي يمكن أن تؤدي إلى تعرية التربة ومرض النبات وتضرر الهيكل.
- تذكر أن المياه تجري دائمًا نحو أدنى نقطة. تأكد أن هناك فرق في الارتفاع بمقدار ٢٪ على الأقل بين الطرفين العلوي والسفلي لنظام التصريف.

فئة منتج جديدة. درجة الصلابة نفسها.

لا مجال للمقاربات هنا؛ فقد تم تصميم الشبكات والأحواض وملحقات التصريف لدينا تصميمًا هندسيًا يراعي المعايير الدقيقة نفسها التي تتميز بها رؤوس الرشاشات أو الصمامات أو وحدات التحكم من Rain Bird.

موثوقية معتمدة

نتمتع بسمعة طيبة في توفير الحماية. صممت منتجات التصريف من Rain Bird باستخدام مواد تتميز بأعلى درجات الجودة وخضعت لاختبارات دقيقة للتأكد من المتانة.

ضمان ثلاثة أعوام

إنك بحاجة إلى منتجات تدوم وقتًا طويلاً بعد إنجاز عملها. ولهذا السبب ندعم منتجات التصريف لدينا بالضمان الأطول بين فئات منتجات التصريف.

وتستفيد جميع المشتريات من منتجات التصريف من Rain Bird من نقاط مكافآت Rain Bird القيّمة.

حرية اختيار اللون والحجم والطراز. لكل تطبيق ما يناسبه تماماً.

بغض النظر عن المهمة، ستتاح لك الأجهزة التي تحتاج إليها لأداء المهمة بصورة صحيحة. إننا نوفر الشبكات والأحواض بأبعاد وأشكال وألوان متعددة—وجميعها مصممة لتكون ملائمة معًا لإجراء توصيلات مُحكمة وسلسة.

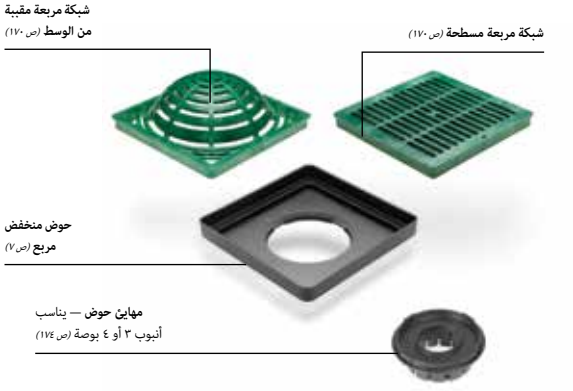
المواد البلاستيكية المعاد تدويرها

جميع طُرز التصريف مصنوعة من مواد بلاستيكية مُعاد تدويرها بنسبة ١٠٠٪ وبالتالي فإنها مؤهلة للحصول على نقاط في مشروعات LEED (الريادة في الطاقة والتصميمات البيئية).

التوافق التام

مهما تكن الطريقة التي تضع بها الشبكات والأحواض التي نقدمها، فإنها ستمنحك التوافق الأفضل. ولتحقيق ترقيات سهلة وعمليات استبدال سريعة، تتوافق أيضًا منتجاتنا مع مكونات معظم مُصنّعي منتجات التصريف الأخرى.

حوض منخفض



حوض تجميع مربع

حوض تجميع دائري

أنبوب تصريف متوافق

(غير مُصنع بواسطة Rain Bird)

أنبوب مجاري وتصريف ٣ أو ٤ أو ٦ بوصة
(أنبوب ٦ بوصة لأحواض التجميع المربعة فقط)

أنبوب ثلاثي الجدار ٣ أو ٤ بوصة

أنبوب مموج ٣ أو ٤ أو ٦ بوصة
(أنبوب ٦ بوصة لأحواض التجميع المربعة فقط)

شبكات بلاستيكية دائرية

الميزات

- مصنوعة من البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE)
- ثابتة الامتصاص للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور بفعل الشمس
- تحتوي كل شبكة على ثلاثة أقطار متدرجة بما يضمن التوافق مع أنابيب وتجهيزات المجاري والتصريف وأنبوب ثلاثي الجدار وأنبوب مموج
- سطح منسوج مضاد للانزلاق[١]
- مصنعة لتحمل مرور المشاة فوقها[٢،١]
- مصنعة لتحمل مرور السيارات والشاحنات الخفيفة عند سرعات تقل عن ٢٠ ميلاً في الساعة[٢،١]
- متوافقة مع متطلبات قانون ADA[١]

مسطحة

٣ بوصة
DG3RFG

٤ بوصة
DG4RFG

٦ بوصة
DG3RFG

قبابية

٣ بوصة
DG3RAG

٤ بوصة
DG4RAG

٦ بوصة
DG6RAG

رقم الطراز	اللون	كل قطر يُناسب			عرض الشق المفتوح	مساحة السطح المفتوح	الحد الأقصى لمعدل التدفق	الحد الأقصى للحمولة
		صغيرة	متوسطة	كبيرة				
المسطحة الدائرية ٣ بوصة								
DG3RFG	أخضر	أنبوب ثلاثي الجدار ٣ بوصة	أنبوب مجاري وتصريف ٣ بوصة (ASTM D2729) أنبوب مموج ٣ بوصة	قطع تركيب أنابيب المجاري والتصريف ٣ بوصة (SDR 35)	١٦/٣ بوصة	٣ بوصة مربعة	٣ جالون في الدقيقة	٥٠٠ رطل
DG3RFB	أسود							
المسطحة الدائرية ٤ بوصة								
DG4RFG	أخضر	أنبوب ثلاثي الجدار ٤ بوصة	أنبوب مجاري وتصريف ٤ بوصة (ASTM D2729) أنبوب مموج ٤ بوصة	قطع تركيب أنابيب المجاري والتصريف ٤ بوصة (SDR 35)	٤/١ بوصة	٥ بوصة مربعة	٦ جالون في الدقيقة	٧٥٠ رطل
DG4RFB	أسود							
المسطحة الدائرية ٦ بوصة								
DG6RFG	أخضر	أنبوب مجاري ٦ بوصة (ASTM D3034, SDR 35)	أنبوب مجاري وتصريف ٦ بوصة (ASTM D2729) أنبوب مموج ٦ بوصة	قطع تركيب أنابيب المجاري والتصريف ٦ بوصة (SDR 35) أحواض تجميع دائرية ٦ بوصة (DB6R2 وDB6R1)	١٦/٥بوصة	١٣ بوصة مربعة	١٦ جالون في الدقيقة	١٠٠٠ رطل
DG6RFB	أسود							
القبابية الدائرية ٣ بوصة								
DG3RAG	أخضر	أنبوب ثلاثي الجدار ٣ بوصة	أنبوب مجاري وتصريف ٣ بوصة (ASTM D2729) أنبوب مموج ٣ بوصة	قطع تركيب أنابيب المجاري والتصريف ٣ بوصة (SDR 35)	٤/١ بوصة	٩ بوصة مربعة	١٢ جالون في الدقيقة	لا يوجد
DG3RAB	أسود							
القبابية الدائرية ٤ بوصة								
DG4RAG	أخضر	أنبوب ثلاثي الجدار ٤ بوصة	أنبوب مجاري وتصريف ٤ بوصة (ASTM D2729) أنبوب مموج ٤ بوصة	قطع تركيب أنابيب المجاري والتصريف ٤ بوصة (SDR 35)	١٦/٥ بوصة	١٦ بوصة مربعة	٢٠ جالون في الدقيقة	لا يوجد
DG4RAB	أسود							
القبابية الدائرية ٦ بوصة								
DG6RAG	أخضر	أنبوب مجاري ٦ بوصة (ASTM D3034, SDR 35)	أنبوب مجاري وتصريف ٦ بوصة (ASTM D2729) أنبوب مموج ٦ بوصة	قطع تركيب أنابيب المجاري والتصريف ٦ بوصة (SDR 35) أحواض تجميع دائرية ٦ بوصة (DB6R2 وDB6R1)	٨/٣ بوصة	٢٨ بوصة مربعة	٣٦ جالون في الدقيقة	لا يوجد
DG6RAB	أسود							

١ *شبكة مسطحة فقط*

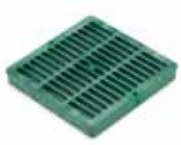
٢ *يعتمد تصنيف التحمل على حوض مُطوق بإطار خرساني ووقوع الوزن بشكل منتظم على سطح الشبكة بأكمله*

الشبكات البلاستيكية مربعة الشكل

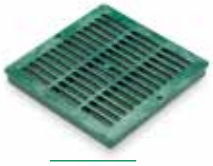
الميزات

- مصنوعة من البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE)
- ثابتة الامتصاص للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور بفعل الشمس
- سطح منسوج مضاد للانزلاق[1]
- مصنعة لتحمل مرور السيارات والشاحنات الخفيفة عند سرعات تقل عن ٢٠ ميلاً في الساعة[1،2]
- تتضمن فتحتي براغي لتثبيتها بالحوض ٣
- متوافقة مع متطلبات قانون ADA[1]

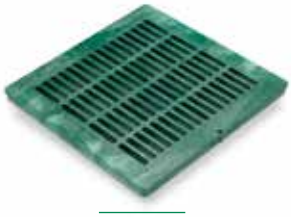
مسطحة



٩ بوصة
DG9SFG



١٢ بوصة
DG12SFG



١٨ بوصة
DG18SFG

قبابية

٩ بوصة
DG9SAG

١٢ بوصة
DG12SAG

رقم الطراز	اللون	تُناسب	عرض الشق المفتوح	مساحة السطح المفتوح	الحد الأقصى لمعدل التدفق	الحد الأقصى للحمولة
المسطحة المربعة ٩ بوصة						
DG9SFG	أخضر	حوض تجميع مربع ٩ بوصة(DB9S2) حوض منخفض ٩ بوصة (DB9SLP)	٨/٣ بوصة	٣٨ بوصة مربعة	٥٠ جالون في الدقيقة	٢٠٠٠ رطل
DG9SFB	أسود					
المسطحة المربعة ١٢ بوصة						
DG12SFG	أخضر	أحواض تجميع مربعة ١٢ بوصة (DB12S4 وDB12S2) حوض منخفض ١٢ بوصة (DB12SLP)	١٦/٧بوصة	٥٣ بوصة مربعة	٧٠ جالون في الدقيقة	٣٠٠٠ رطل
DG12SFB	أسود					
مربعة ومسطحة ١٨ بوصة						
DG18SFG	أخضر	أحواض تجميع مربعة ١٨ بوصة (DB18S4 وDB18S2)	٣٢/١٥بوصة	٩٢ بوصة مربعة	١٢٠ جالون في الدقيقة	٤٠٠٠ رطل
DG18SFB	أسود					
القبابية المربعة ٩ بوصة						
DG9SAG	أخضر	حوض تجميع مربع ٩ بوصة (DB9S2) حوض منخفض ٩ بوصة (DB9SLP)	٨/٣ بوصة	٣١ بوصة مربعة	٤٠ جالون في الدقيقة	لا يوجد
DG9SAB	أسود					
القبابية المربعة ١٢ بوصة						
DG12SAG	أخضر	أحواض تجميع مربعة ١٢ بوصة (DB12S4 وDB12S2) حوض منخفض ١٢ بوصة (DB12SLP)	١٦/٧بوصة	٥٠ بوصة مربعة	٦٥ جالون في الدقيقة	لا يوجد
DG12SAB	أسود					

١ شبكة مسطحة فقط
٢ يعتمد تصنيف التحمل على حوض مُطوق بإطار خرساني ووقوع الوزن بشكل منتظم على سطح الشبكة بأكمله
٣ استخدم براغي Phillips مقاس #٦ طول ١,٥ بوصة مسطحة الرأس والمصنوعة من الستانلس ستيل

شبكات مربعة عامة

DG7USG

الميزات

- مصنوعة من البولي إيثيلين عالي للكثافة (HDPE)
- ثابتة الامتصاص للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور بفعل الشمس
- سطح منسوج مضاد للانزلاق
- مصنعة لتحمل مرور المشاة فوقها[1]
- متوافقة مع متطلبات قانون ADA

رقم الطراز	اللون	تُناسب	عرض الشق المفتوح	مساحة السطح المفتوح	الحد الأقصى لمعدل التدفق	الحد الأقصى للحمولة
شبكات مربعة عامة ٧ بوصة						
DG7USG	أخضر	• حوض تجميع دائري ٦ بوصة (DB6R1 وDB6R2) • أنبوب مجاري وتصريف ٣ أو ٤ بوصة (ASTM D2729) • أنبوب مموج ٣ أو ٤ بوصة • أنبوب ثلاثي الجدار ٣ أو ٤ بوصة • قطع تركيب أنابيب المجاري والتصريف ٣ أو ٤ أو ٦ بوصة (SDR 35)	٤/١ بوصة	١٣ بوصة مربعة	١١ جالون في الدقيقة	٢٥٠ رطل
DG7USB	أسود					

١ يعتمد تصنيف التحمل على حوض مُطوق بإطار خرساني ووقوع الوزن بشكل منتظم على سطح الشبكة بأكمله

أحواض التجميع الدائرية

DB6R1

DB6R2

الميزات

- مصنوعة من البوليستيرين عالي التأثير (HIPS)
- ثابتة الامتصاص للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور بفعل الشمس
- مخرج (مخارج) عام يُستخدم للتوصيل بأنابيب مجاري وتصريف أقطار ٣ أو ٤ بوصة (ASTM D2729) وبالأنبوب المموج ٣ أو ٤ بوصة والأنبوب ثلاثي الجدار ٣ أو ٤ بوصة
- تتضمن مجمع سفلي لتجميع الراسب التي تستقر في قاع الحوض للحد من انسداد الأنابيب
- لإطالة ارتفاع الحوض، استخدم أنبوب ٦ بوصة من الكلوريد متعدد الفينيل (ASTM D2729 وASTM D3034 وSDR 35) كحامل

رقم الطراز	عدد المخارج	توافق المدخل (العلوي)	المخرج (الجانبي) يُناسب	السعة	سعة حوض التجميع
الدائري ٦ بوصة					
DB6R1	١	• شبكات دائرية مسطحة وأخرى قبابية ٦ بوصة • شبكات مربعة عامة ٧ بوصة • أنبوب الكلوريد متعدد الفينيل ٦ بوصة (ASTM D2729 وASTM D3034 وSDR 35)	• أنبوب مموج ٣ أو ٤ بوصة • أنبوب ثلاثي الجدار ٣ أو ٤ بوصة • أنبوب مجاري وتصريف (ASTM D2729)	٠,٨٠ جالون	٠,٢٠ جالون
DB6R2	٢				

أحواض التجميع المربعة

DB18S2

DB12S2

DB9S2

الميزات

- مصنوعة من البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE)
- ثابتة الامتصاص للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور بفعل الشمس
- استخدم مهايئ حوض ٣ و٤ بوصة لتوصيل الحوض بأنبوب مموج قطر ٣ أو ٤ بوصة وأنبوب ثلاثي الجدار ٣ أو ٤ بوصة
- استخدم مهايئ حوض ٦ بوصة لتوصيل الحوض بأنبوب كلوريد متعدد الفينيل ٦ بوصة (ASTM D2729 وASTM D3034 وSDR 35) وأنبوب مموج ٦ بوصة
- استخدم سدادة حوض لسد المخارج غير المستخدمة
- استخدم حامل حوض مربع ٩ أو ١٢ بوصة لزيادة ارتفاع أحواض التجميع المربعة ٩ و١٢ بوصة بمقدار ٦ بوصة على التوالي
- تتضمن مجمع سفلي لتجميع الرواسب التي تستقر في قاع الحوض للحد من انسداد الأنابيب
- تتضمن أربع فتحات براغي لتمكين تثبيت الشبكات بالحوض

رقم الطراز	عدد المخارج	توافق المدخل (العلوي)	المخرج (الجانبي) يُناسب	السعة	سعة حوض التجميع
المربع ٩ بوصة، مخرجان					
DB9S2	٢	• شبكات مسطحة مربعة ٩ بوصة • شبكة قبابية مربعة ٩ بوصة • حامل حوض مربع ٩ بوصة (DBRE9)	• سدادة حوض (DBAAP) • مهايئ حوض ٣ و٤ بوصة (DBAA34 أو DBAAO34) • مهايئ حوض ٦ بوصة (DBAA6)	٢,٢٠ جالون	٠,٤٥ جالون
المربع ١٢ بوصة، مخرجان					
DB12S2	٢	• شبكات مسطحة مربعة ١٢ بوصة • شبكة قبابية مربعة ١٢ بوصة • حامل حوض مربع ١٢ بوصة (DBRE12)	• سدادة الحوض (DBAAP) • مهايئ حوض ٣ و٤ بوصة (DBAA34 أو DBAAO34) • مهايئ حوض ٦ بوصة (DBAA6)	٥,١٠ جالون	١,٢٥ جالون
المربع ١٨ بوصة، مخرجان					
DB18S2	٢	• شبكات مسطحة مربعة ١٨ بوصة	• سدادة الحوض (DBAAP) • مهايئ حوض ٣ و٤ بوصة (DBAA34 أو DBAAO34) • مهايئ حوض ٦ بوصة (DBAA6)	١٦,٧٠ جالون	٤,٩٠ جالون

الأحواض المنخفضة المربعة

DB9SLP

DB12SLP

الميزات

- مصنوعة من البوليستيرين عالي التأثير (HIPS)
- ثابتة الامتصاص للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور بفعل الشمس
- مدخل سفلي مصمم لقبول جميع مهايئات الأحواض
- استخدم مهايئ حوض ٣ و٤ بوصة للتوصيل بأنبوب مموج قطر ٣ أو ٤ بوصة وأنبوب ثلاثي الجدار ٣ أو ٤ بوصة
- استخدم مهايئ حوض ٦ بوصة للتوصيل بأنبوب كلوريد متعدد الفينيل ٦ بوصة (ASTM D2729 وASTM D3034 وSDR 35) وأنبوب مموج ٦ بوصة
- تناسب الشبكات المسطحة المربعة ٩ و١٢ بوصة
- تناسب الشبكات القبابية المربعة ٩ و١٢ بوصة
- تتضمن فتحتي براغي لتمكين تثبيت الشبكات بالحوض المنخفض
- مصنوعة في الولايات المتحدة الأمريكية

رقم الطراز	توافق المدخل (العلوي)	المخرج (الجانبي) يُناسب
المربع ٩ بوصة		
DB9SLP	• شبكات مسطحة مربعة ٩ بوصة • شبكة قبابية مربعة ٩ بوصة • حامل حوض مربع ٩ بوصة (DBRE9)	• مهايئ حوض ٣ و٤ بوصة (DBAA34 أو DBAAO34) • مهايئ حوض ٦ بوصة (DBAA6)
المربعة ١٢ بوصة		
DB12SLP	• شبكات مسطحة مربعة ١٢ بوصة • شبكة قبابية مربعة ١٢ بوصة • حامل حوض مربع ١٢ بوصة (DBRE12)	• مهايئ حوض ٣ و٤ بوصة (DBAA34 أو DBAAO34) • مهايئ حوض ٦ بوصة (DBAA6)

مجموعة أدوات الأحواض المربعة

لتلبية متطلبات كافة العملاء، تتوافر أطقم أدوات الأحواض وتتضمن أكثر مكونات الأحواض والشبكات والمهايئات شيوعاً من أجل مختلف المهام.

DB9KITG

رقم الطراز	تتضمن كل مجموعة أدوات	
مجموعة أدوات الحوض المربع ٩ بوصة		
DB9KITG	• حوض مربع ٩ بوصة بمخرجين (DB9S2) • مهايئان ٣ و٤ بوصة (DBAA34)	• سدادة حوض (DBAAP) • شبكة مسطحة مربعة ٩ بوصة، خضراء (DG9SFG)
DB9KITB	• حوض مربع ٩ بوصة بمخرجين (DB9S2) • مهايئان ٣ و٤ بوصة (DBAA34)	• سدادة حوض (DBAAP) • شبكة مسطحة مربعة ٩ بوصة، سوداء (DG9SFB)
مجموعة أدوات الحوض المربع ١٢ بوصة *(غير موضحة)*		
DB12KITG	• حوض مربع ١٢ بوصة بمخرجين (DB12S2) • مهايئان ٣ و٤ بوصة (DBAA34)	• سدادة حوض (DBAAP) • شبكة مسطحة مربعة ١٢ بوصة، خضراء (DG12SFG)
DB12KITB	• حوض مربع ١٢ بوصة بمخرجين (DB12S2) • مهايئان ٣ و٤ بوصة (DBAA34)	• سدادة حوض (DBAAP) • شبكة مسطحة مربعة ١٢ بوصة، سوداء (DG12SFB)

صمامات التصريف القافزة

الميزات

- متاحة في أربعة أشكال
- جسم صمام قافز مصنوع من البولي إيثيلين رغوي البنية عالي الكثافة (HDPE)
- وصلة مرفقية (حسب الحاجة) مصنوع من الكلوريد المتعدد الفينيل
- مهايئ (حسب الحاجة) مصنوع من البوليستيرين عالي التأثير (HIPS)
- ثابتة الامتصاص للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور بفعل الشمس
- غطاء محمّل على زنبرك يرتفع ½ بوصة لتصريف الماء الزائد في النظام
- يسحب الزنبرك الغطاء تلقائيًا إلى الوضع المغلق بعد تصريف الماء الزائد
- يمكن استخدامه في الوضعين الرأسي والأفقي على حدٍ سواء.
- زنبرك من الستانلس ستيل لمنع الصدأ
- أكواع من الكلوريد المتعدد الفينيل (حسب الاقتضاء) مزودة بفتحة تصريف ¼ بوصة للتخلص من الماء الراكد
- مصنوعة في الولايات المتحدة الأمريكية

رقم الطراز	اللون	الوصف	للتوصيل بـ
DPUV0	أخضر	صمام التصريف القافز	• قطع تركيب أنابيب المجاري والتصريف ٣ أو ٤ بوصة (SDR 35)
DPUV3E	أخضر	صمام تصريف قافز مزود بكوع من الكلوريد المتعدد الفينيل ٣ بوصة	• أنبوب مجاري وتصريف ٣ بوصة (ASTM D2729) • أنبوب ثلاثي الجدار ٣ بوصة
DPUV4E	أخضر	صمام تصريف قافز مزود بكوع من الكلوريد المتعدد الفينيل ٤ بوصة	• أنبوب مجاري وتصريف ٤ بوصة (ASTM D2729 وD3034) • أنبوب ثلاثي الجدار ٤ بوصة
DPUV4EHUB	أخضر	صمام تصريف قافز مزود بكوع من الكلوريد المتعدد الفينيل ٤ بوصة ومهايئ (DPAFHA34)	• أنبوب مموج ٣ أو ٤ بوصة • أنبوب ثلاثي الجدار ٣ أو ٤ بوصة • أنبوب مجاري وتصريف ٣ أو ٤ بوصة (ASTM D2729)

مهايئات وملحقات الأحواض

رقم الطراز	الوصف	الاستخدام
DBAAP	سدادة الحوض	• لسد المخارج الجانبية في الأحواض المربعة ٩ و١٢و١٨ بوصة
DBAA34	مهايئ الحوض ٣ و٤ بوصة	• لتهيئة المخارج الجانبية للأحواض المربعة ٩ و١٢ و١٨ بوصة ومخارج الحوض المنخفض ٩ و١٢ بوصة مع الأنبوب المصنوع من الكلوريد المتعدد الفينيل والمموج ٣ أو ٤ بوصة
DBAAO34	مهايئ الحوض الموازن ٣ أو ٤ بوصة	• لتهيئة المخارج الجانبية للأحواض المربعة ٩ و١٢ و١٨ بوصة ومخارج الحوض المنخفض ٩ و١٢ بوصة مع الأنبوب المصنوع من الكلوريد المتعدد الفينيل والمموج ٣ أو ٤ بوصة
DBAA6	مهايئ الحوض ٦ بوصة	• لتهيئة المخارج الجانبية للأحواض المربعة ٩ و١٢ و١٨ بوصة ومخارج الحوض المنخفض ٩ و١٢ بوصة مع الأنبوب المصنوع من الكلوريد متعدد الفينيل والمموج ٦ بوصة
DPAFH34	مهايئ تركيب	• لتهيئة أنبوب ثلاثي الجدار ٣ أو ٤ بوصة مع أنبوب الكلوريد المتعدد الفينيل والأنبوب المموج ٣ أو ٤ بوصة
DBRE9	حامل حوض مربع ٩ بوصة	• لزيادة ارتفاع الحوض المربع ٩ بوصة أو الحوض المنخفض ٩ بوصة بمقدار ٦ بوصة
DBRE12	حامل حوض مربع ١٢ بوصة	• لزيادة ارتفاع الحوض المربع ١٢ بوصة أو الحوض المنخفض ١٢ بوصة بمقدار ٦ بوصة

مصدرك الدائم للمعلومات

يعتبر موقع الويب الخاص بشركة Rain Bird مصدرًا شاملاً للحصول على آخر التحديثات المتعلقة بمعلومات وأخبار المنتجات المقدمة من Rain Bird. قم بزيارتنا في أي وقت، ليلاً أو نهارًا، وحمّل ما تحتاجه بالضبط كي تكون أكثر فعّالية في العمل. تعرف على أحدث منتجات Rain Bird، وابحث عن الرسوم البيانية الخاصة بالأداء وقم بتحميل رسومات CAD التفصيلية وأكثر من ذلك بكثير.

قم بزيارة www.rainbird.com اليوم واكتشف هذا المصدر الأكثر تطورًا.

قائمة الموارد وجهات الاتصال لدى Rain Bird المتاحة على الإنترنت

البرامج وموارد التسويق	جهات الاتصال/المعلومات
موارد التصميمات والمواصفات	www.rainbird.com/landscape (اختر من جدول المنتجات في القائمة الموجودة ناحية اليسار)
موقع بوابة الموزع	ww2.rainbird.com/turfdistributor
فيسبوك	www.facebook.com/RainBirdCorp
الاستخدام الذكي للمياه.™	www.rainbird.com/IUOW
مكتبة LEED	www.rainbird.com/LEED
برنامج Maxicom Dollars	www.rainbird.com/maxicomdollars • بريد إلكتروني: maxicom@rainbird.com
الصور والشعارات	www.rainbird.com/library
كتالوج المنتجات	www.rainbird.com/catalog
العروض الترويجية للمنتجات والإرشادات التفاعلية	www.rainbird.com/landscape (اختر من جدول المنتجات في القائمة الموجودة ناحية اليسار)
نشرة المنتجات ومواصفاتها الفنية	www.rainbird.com/landscape/support
مكافآت الوكالات الخاصة بشركة Rain Bird (الوكالات غير الربحية والحكومية)	www.rainbird.com/agency • بريد إلكتروني: rewards@rainbird.com
مكافآت Rain Bird	www.rainbird.com/rewards • بريد إلكتروني: rewards@rainbird.com
التدريب والخدمات المقدمة من Rain Bird	www.rainbirdservices.com
المتحف الافتراضي لشركة Rain Bird	www.rainbird.com/museum
تويتر	www.twitter.com/rainbirdcorp
حاسبات كفاءة استخدام المياه	www.rainbird.com/calculators
ندوات عبر الإنترنت	www.rainbird.com/webinars
يوتيوب	www.youtube.com/rainbirdcorp

خدمات التدريب المقدمة من Rain Bird

مخصصة للارتقاء بمستوى المهنيين في مجال الري

ثلاثة برامج لتلبية الاحتياجات الخاصة بك

- يكون المدرِّبون من المهنيين المعتمدين وذوي الخبرة في مجال الري
- تكون الفصول معتمدة مسبقًا من قِبل وحدات CEU التابعة لجمعية الري (IA)
- يتم فتح الفصول لجميع المهنيين في كافة مجالات الري

أكاديمية Rain Bird

التدريب على المهارات العامة للري

- تدريب عالي الجودة على العديد من منتجات التصنيع
- الإعداد لخوض اختبارات جمعية الري (IA)
- يقدم المعسكر التدريبي المقدم من أكاديمية Rain Bird أساسيات الري في أسبوع واحد.
  - تعتبر فصول المعسكر التدريبي جزءًا من برنامج التحديد الخاص بجمعية الري

تدريب المصنع المتقدم من Rain Bird

تدريب شامل على منتجات Rain Bird

- التدريب الحصري على منتجات Rain Bird دون غيرها
- كن خبيرًا في تركيب وإدارة وصيانة أنظمة ري المقدمة من Rain Bird.
- احصل على التصميم الذي يثبت لعملائك أنك الاختيار الأفضل لأداء المهمة!

التدريب المخصص من Rain Bird

الفصول المخصصة والخاصة

- يتم تخصيص التدريب استنادًا إلى الاحتياجات الخاصة لمؤسستك
- نوفر لمنشأتك كل ما يلزم لإجراء التدريب
- بداية من عملية تحديد الأعطال وإصلاحها في أنظمة الري الأساسية وصولاً إلى التحكم المركزي، سيحصل موظفيك على المهارات التي يحتاجونها

لمعرفة الأسعار والتسجيل في الدورة التدريبية، يرجى زيارة: www.rainbirdservices.com/training

مكافآت Rain Bird

تعمل على دعم نجاح عملك ونموه

هل تبذل جهدًا وفيرًا لبناء عمل تجاري ناجح، هنا تظهر مكافآت Rainbird لمكافأتك. فإننا لدينا المزايا والأدوات التي يمكن أن تستخدمها لجذب عملاء جدد وتدريب موظفيك وتقليل التكاليف. فإن إعادة الاستثمار في شركتك ونجاحها المستقبلي لم يعد أمرًا سهلاً للغاية.

انضم اليوم — واحصل على المزايا التي تحتاجها للارتقاء بعملك إلى المستوى التالي.

ساعد في نجاح أعمالك

- **الأدوات الخاصة بنمو أعمالك.**

استخدم المواد التسويقية لشركة Rain Bird لمواءمة أعمالك مع الصناعات الرائدة.

- **المكافآت التي تستحقها.**

يمكن استرداد النقاط لمكافأتك على عملك الشاق ولمساعدتك في بناء أعمال تجارية ناجحة.

- **خصومات التدريب.**

تمتع بخصم ٢٠٪ على التدريب المهني من الخدمات التدريبية لشركة Rain bird.

سجل اليوم على ww2.rainbird.com/rewards.

مكافأة على عملك الشاق

دع Rain Bird تكافئك على أعمالك المتنامية حاليًا وفي المستقبل.

خدمة العملاء

إننا في Rain Bird نؤمن بأنه عندما تشتري منتجاتنا، فينبغي أن تتمتع أيضًا بالدعم الذي تحتاجه لضمان أن تعمل منتجاتنا كما تم تصميمها. وكما هو حال منتجاتنا، فقد تم تصميم خدمة العملاء لدى Rain Bird لتفوق التوقعات. فعندما تتصل للاستفسار بشأن الطلبات أو المنتجات الجديدة، فسوف تتلقى الدعم اللازم من قِبل كبار المتخصصين في إدارة المياه في الصناعة المدعومين بشبكة عالمية واسعة من شركائنا الموزعين.

ضمانات عدم القلق

لدينا ضمانات شاملة على منتجاتنا تجعل الأمر أسهل لاختيار Rain Bird والتمتع براحة البال. ويتم ضمان معظم منتجات ري المسطحات الخضراء المقدمة من Rain Bird تجاريًا لمدة ثلاث أو خمس سنوات بدءًا من تاريخ الشراء الأصلي. ويعد ضمان Rain Bird دعمًا خالٍ من الصعوبات يعمل على تمكين الوصول لأعلى معدل من الأداء بواسطة المتخصصين في أنظمة الريّ. أما بالنسبة لك، فإنه يمثل مزيد من الطمأنينة عند العلم بأن Rain Bird تعمل على توفير المنتجات اللازمة وقت الحاجة إليها.

سياسة إرضاء عملاء Rain Bird المهنيين

ستعمل Rain Bird على إصلاح أو استبدال أي منتج من منتجاتها المهنية الذي لا يعمل بطبيعته المعتادة أثناء فترة الضمان المحددة أدناه وذلك دون أي مقابل. يجب عليك إعادة المنتج إلى التاجر أو الموزع الذي قمت بشرائه منه. لا يغطي هذا الضمان حالات تعطل المنتج بسبب الكوارث بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، البرق والفيضانات. ويمثل هذا الالتزام بالإصلاح أو الاستبدال ضماننا الوحيد والكلي.

تقتصر الضمانات للترويج والجودة، عند الاقتضاء، على سنة واحدة من تاريخ البيع.

لن نكون، في ظل أي ظروف، مسؤولين عن الأضرار العرضية أو التبعية بغض النظر عن كيفية حدوثها.

١- منتجات ريّ المسطحات الخضراء والتصريف

رؤوس الرشاشات الرذاذية القافزة من السلسلة١٨٠٠، وفوهات U-Series، وقطع الشجيرات PA-8S و-PA-8S PRS، ووحدات ببلر ١٣٠٠ و١٤٠٠، والرشاشات الدوارة من السلسلة ٥٠٠٠، والرشاشات الدوارة من السلسلة ٥٥٠٠، والرشاشات الدوارة من السلسلة ٨٠٠٥، والرشاشات الدوارة من السلسلة Falcon® 6504، والصمامات البلاستيكية PEB/PESB/PESB-R، والصمامات البلاستيكية DV/DVF وASVF، وصناديق الصمامات من السلسلة VB، وأنبوب التنقيط* من السلسلة XF - ٥ سنوات

وحدة الطاقة C2 – سنتان

مرحلات تشغيل المضخة – سنة واحدة لوحدات التحكم/الالكترونيات وسنتان للحاوية

جميع منتجات ريّ المسطحات الخضراء والتصريف الأخرى – ٣ سنوات

٢- منتجات الجولف والمنتجات الزراعية ومحطات الضخ

للحصول على المعلومات والتفاصيل الكاملة، يرجى زيارة:
http://www.rainbird.com/corporate/CustomerSatisfactionPolicy.htm

٣- جميع المنتجات الأخرى - سنة واحدة

** أنبوب التنقيط من السلسلة XF - ٧ سنوات على التصدع بفعل الإجهاد البيئي (ESCR)*

للحصول على مزيد من المعلومات، قم بالرجوع إلى الموزع التابع لشركة Rain Bird الخاص بك. للعثور على أقرب موزع معتمد في منطقتك، قم بزيارة www.rainbird.com أو اتصل على 1-800-RAINBIRD

كيفية استخدام هذا الكتالوج

معدلات الترسيب

قامت Rain Bird من أجلك بحساب معدلات الترسيب بالنسبة لخطوط الآثار الشاملة والرشاشات الرذاذية والرشاشات الدوارة خاصتنا. وتعد هذه المعدلات مؤشرًا للمعدل التقريبي الذي تُستخدم به المياه. وتعتبر المعادلات المستخدمة في حساب معدلات الترسيب على النحو التالي:

التباعد المربع

أمريكي:

معدل الترسيب = ٩٦,٣ × جالون في الدقيقة / S x S

متري:

معدل الترسيب = ١٠٠٠ × متر³/الساعة / S x S

التباعد الثلاثي

أمريكي:

معدل الترسيب = ٩٦,٣ × جالون في الدقيقة / S x L

متري:

معدل الترسيب = ١٠٠٠ × متر³/الساعة / S x L

٩٦,٣ = ثابت (بوصة/قدم مربعة/ساعة)

١٠٠٠ = ثابت (مليمتر/متر مربع/ساعة)

gpm = عدد الجالونات في الدقيقة (ينطبق على المناطق التي تستخدم رشاشات)

م³/ساعة = متر مكعب في الساعة (ينطبق على المناطق التي تستخدم رشاشات)

S = مسافة التباعد بين الرشاشات

L = مسافة التباعد بين الصفوف (S × ٠,٨٦٦)

معلومات المواصفات

كانت المعلومات الواردة في هذا الكتالوج دقيقة في وقت طباعته ويمكن استخدامها فيما يتعلق بالمواصفات المناسبة لكل منتج. للحصول على أحدث المعلومات، يرجى زيارة موقع الويب لشركة Rain Bird على www.rainbird.com.

بيان شهادة اختبار ASABE

تشهد شركة Rain Bird بأنه قد تم تحديد الضغط ومعدل التدفق وبيانات نصف القطر الخاصة بمنتجاتها وجدولتها وفقًا لمعيار ASABE Standard S٣٩٨,١ وإجراء اختبار الرشاشات وتقارير الأداء، وأنها تعد نموذجًا من أداء رشاشات الإنتاج في وقت النشر. قد يختلف الأداء الفعلي للمنتجات عن المواصفات المنشورة وذلك بسبب اختلافات التصنيع العادية واختيار العينة. ولا تعتبر جميع المواصفات الأخرى سوى توصيات من شركة Rain Bird.

الرسوم البيانية المرجعية

تستند المعلومات الواردة في هذا الكتالوج إلى الصيغ والعمليات الحسابية والممارسات التجارية المقبولة عمومًا. ولا تتحمل شركة Rain Bird، هي وشركاتها التابعة والفرعية، المسؤولية عن المشكلات أو الصعوبات أو الإصابات الناجمة عن أو فيما يتعلق باستخدام أو تطبيق هذه المعلومات، أو عن وجود أي خطأ في هذه الكتالوج سواء كان مطبعيًا أو غير ذلك.

الدعم الفني

يقدم الدعم الفني لدى Rain Bird إجابات عن استفساراتك حول منتج معين وإدارة المياه. اتصل بالأرقام المجانية للخدمات الفنية أو الخاصة بالخط الساخن للمواصفات أو، للتمتع بأقصى قدر من الراحة، قم بزيارة موقع الويب الخاص بشركة Rain Bird. وستحصل على مشورة الخبراء والحلول الصحيحة.

الخدمات الفنية	الخط الساخن للمواصفات	عنوان الإنترنت
1-800-RAINBIRD (١-٨٠٠-٧٢٤-٦٢٤٧)	١-٨٠٠-٤٥٨-٣٠٠٥	www.rainbird.com

فقدان الضغط من خلال عدادات المياه

فقدان الضغط: رطل لكل بوصة مربعة

التدفق جالون في الدقيقة	الحجم الاسمي ٨/٥ بوصة	٤/٣ بوصة	١ بوصة	١ ٢/١ بوصة	٢ بوصة	٣ بوصة	٤ بوصة
١	٠,٢	٠,١					
٢	٠,٣	٠,٢					
٣	٠,٤	٠,٣					
٤	٠,٦	٠,٥	٠,١				
٥	٠,٩	٠,٦	٠,٢				
٦	١,٣	٠,٧	٠,٣				
٧	١,٨	٠,٨	٠,٤				
٨	٢,٣	١,٠	٠,٥				
٩	٣,٠	١,٣	٠,٦				
١٠	٣,٧	١,٦	٠,٧				
١١	٤,٤	١,٩	٠,٨				
١٢	٥,١	٢,٢	٠,٩				
١٣	٦,١	٢,٦	١,٠				
١٤	٧,٢	٣,١	١,١				
١٥	٨,٣	٣,٦	١,٢				
١٦	٩,٤	٤,١	١,٤	٠,٤			
١٧	١٠,٧	٤,٦	١,٦	٠,٥			
١٨	١٢,٠	٥,٢	١,٨	٠,٦			
١٩	١٣,٤	٥,٨	٢,٠	٠,٧			
٢٠	١٥,٠	٦,٥	٢,٢	٠,٨			
٢٢		٧,٩	٢,٨	١,٠			
٢٤		٩,٥	٣,٤	١,٢			
٢٦		١١,٢	٤,٠	١,٤			
٢٨		١٣,٠	٤,٦	١,٦			
٣٠		١٥,٠	٥,٣	١,٨			
٣٢			٦,٠	٢,١	٠,٨		
٣٤			٦,٩	٢,٤	٠,٩		
٣٦			٧,٨	٢,٧	١,٠		
٣٨			٨,٧	٣,٠	١,٢		
٤٠			٩,٦	٣,٣	١,٣		
٤٢			١٠,٦	٣,٦	١,٤		
٤٤			١١,٧	٣,٩	١,٥		
٤٦			١٢,٨	٤,٢	١,٦		
٤٨			١٣,٩	٤,٥	١,٧		
٥٠			١٥,٠	٤,٩	١,٩	٠,٧	
٥٢				٥,٣	٢,١		
٥٤				٥,٧	٢,٢		
٥٦				٦,٢	٢,٣		
٥٨				٦,٧	٢,٥		
٦٠				٧,٢	٢,٧		
٦٥				٨,٣	٣,٢	١,١	
٧٠				٩,٨	٣,٧	١,٣	
٧٥				١١,٢	٤,٣	١,٥	
٨٠				١٢,٨	٤,٩	١,٦	٠,٧
٩٠				١٦,١	٦,٢	٢,٠	٠,٨
١٠٠				٢٠,٠	٧,٨	٢,٥	٠,٩
١١٠					٩,٥	٢,٩	١,٠
١٢٠					١١,٣	٣,٤	١,٢
١٣٠					١٣,٠	٣,٩	١,٤
١٤٠					١٥,١	٤,٥	١,٦
١٥٠					١٧,٣	٥,١	١,٨
١٦٠					٢٠,٠	٥,٨	٢,١
١٧٠						٦,٥	٢,٤
١٨٠						٧,٢	٢,٧
١٩٠						٨,٠	٣,٠
٢٠٠						٩,٠	٣,٢
٢٢٠						١١,٠	٣,٩
٢٤٠						١٣,٠	٤,٧
٢٦٠						١٥,٠	٥,٥
٢٨٠						١٧,٣	٦,٣
٣٠٠						٢٠,٠	٧,٢
٣٥٠							١٠,٠
٤٠٠							١٣,٠
٤٥٠							١٦,٢
٥٠٠							٢٠,٠

الأنبوب البلاستيكي PVC Class 160 IPS

SDR 26 C=150 (1220 ,1120)

الفقدان بالرطل لكل بوصة مربعة كل ١٠٠ قدم من الأنبوب (رطل لكل بوصة مربعة/١٠٠ قدم)

أحجام ١ بوصة إلى ٦ بوصة التدفق من ١ إلى ٦٠٠ جالون في الدقيقة

الحجم الاسمي	١ بوصة		١ ٤/١ بوصة		١ ٢/١ بوصة		٢ بوصة		٢ ١/٢ بوصة		٣ بوصة		٤ بوصة		٦ بوصة	
القطر الخارجي للأنبوب	١,٣١٥		١,٦٦٠		١,٩٠٠		٢,٣٧٥		٢,٨٧٥		٣,٥٠٠		٤,٥٠٠		٦,٦٢٥	
متوسط القطر الداخلي	١,١٧٥		١,٥١٢		١,٧٣٤		٢,١٧٣		٢,٦٣٥		٣,٢٢١		٤,١٣٤		٦,٠٨٤	
متوسط الجدار	٠,٠٧٠		٠,٠٧٤		٠,٠٨٣		٠,١٠١		٠,١٢٠		٠,١٤٥		٠,١٨٣		٠,٢٧١	
التحمل	٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٣١	
الحد الأدنى للجدار	٠,٠٦٠		٠,٠٦٤		٠,٠٧٣		٠,٠٩١		٠,١١٠		٠,١٢٥		٠,١٧٣		٠,٢٥٥	
التدفق (جالون في الدقيقة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)
١	٠,٣٠	٠,٠٢	٠,١٨	٠,٠١	٠,١٤	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠
٢	٠,٥٩	٠,٠٧	٠,٣٦	٠,٠٢	٠,٢٧	٠,٠١	٠,١٧	٠,٠٠	٠,١٢	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٠٢	٠,٠٠
٣	٠,٨٩	٠,١٥	٠,٥٤	٠,٠٤	٠,٤١	٠,٠٢	٠,٢٦	٠,٠١	٠,١٨	٠,٠٠	٠,١٢	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠
٤	١,١٨	٠,٢٥	٠,٧١	٠,٠٧	٠,٥٤	٠,٠٤	٠,٣٥	٠,٠١	٠,٢٤	٠,٠٠	٠,١٦	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠
٥	١,٤٨	٠,٣٨	٠,٨٩	٠,١١	٠,٦٨	٠,٠٦	٠,٤٣	٠,٠٢	٠,٢٩	٠,٠١	٠,٢٠	٠,٠٠	٠,١٢	٠,٠٠	٠,٠٦	٠,٠٠
٦	١,٧٧	٠,٥٤	١,٠٧	٠,١٦	٠,٨١	٠,٠٨	٠,٥٢	٠,٠٣	٠,٣٥	٠,٠١	٠,٢٤	٠,٠٠	٠,١٤	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٠
٧	٢,٠٧	٠,٧١	١,٢٥	٠,٢١	٠,٩٥	٠,١١	٠,٦٠	٠,٠٤	٠,٤١	٠,٠١	٠,٢٨	٠,٠١	٠,١٧	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٠
٨	٢,٣٦	٠,٩١	١,٤٣	٠,٢٧	١,٠٩	٠,١٤	٠,٦٩	٠,٠٥	٠,٤٧	٠,٠٢	٠,٣٢	٠,٠١	٠,١٩	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠
٩	٢,٦٦	١,١٤	١,٦١	٠,٣٣	١,٢٢	٠,١٧	٠,٧٨	٠,٠٦	٠,٥٣	٠,٠٢	٠,٣٦	٠,٠١	٠,٢١	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٠٠
١٠	٢,٩٦	١,٣٨	١,٧٨	٠,٤٠	١,٣٦	٠,٢١	٠,٨٦	٠,٠٧	٠,٥٩	٠,٠٣	٠,٤٠	٠,٠١	٠,٢٤	٠,٠٠	٠,١١	٠,٠٠
١١	٣,٢٥	١,٦٥	١,٩٦	٠,٤٨	١,٤٩	٠,٢٥	٠,٩٥	٠,٠٨	٠,٦٥	٠,٠٣	٠,٤٤	٠,٠١	٠,٢٦	٠,٠٠	٠,١٢	٠,٠٠
١٢	٣,٥٥	١,٩٤	٢,١٤	٠,٥٧	١,٦٣	٠,٢٩	١,٠٤	٠,١٠	٠,٧١	٠,٠٤	٠,٤٨	٠,٠١	٠,٢٩	٠,٠٠	٠,١٣	٠,٠٠
١٤	٤,١٤	٢,٥٨	٢,٥٠	٠,٧٦	١,٩٠	٠,٣٩	١,٢١	٠,١٣	٠,٨٢	٠,٠٥	٠,٥٥	٠,٠٢	٠,٣٣	٠,٠١	٠,١٥	٠,٠٠
١٦	٤,٧٣	٣,٣٠	٢,٨٦	٠,٩٧	٢,١٧	٠,٥٠	١,٣٨	٠,١٧	٠,٩٤	٠,٠٦	٠,٦٣	٠,٠٢	٠,٣٨	٠,٠١	٠,١٨	٠,٠٠
١٨	٥,٣٢	٤,١٠	٣,٢١	١,٢٠	٢,٤٤	٠,٦٢	١,٥٦	٠,٢١	١,٠٦	٠,٠٨	٠,٧١	٠,٠٣	٠,٤٣	٠,٠١	٠,٢٠	٠,٠٠
٢٠	٥,٩١	٤,٩٩	٣,٥٧	١,٤٦	٢,٧١	٠,٧٥	١,٧٣	٠,٢٥	١,١٨	٠,١٠	٠,٧٩	٠,٠٤	٠,٤٨	٠,٠١	٠,٢٢	٠,٠٠
٢٢	٦,٥٠	٥,٩٥	٣,٩٣	١,٧٤	٢,٩٩	٠,٩٠	١,٩٠	٠,٣٠	١,٢٩	٠,١٢	٠,٨٧	٠,٠٤	٠,٥٣	٠,٠١	٠,٢٤	٠,٠٠
٢٤	٧,٠٩	٦,٩٩	٤,٢٨	٢,٠٥	٣,٢٦	١,٠٥	٢,٠٧	٠,٣٥	١,٤١	٠,١٤	٠,٩٥	٠,٠٥	٠,٥٧	٠,٠٢	٠,٢٦	٠,٠٠
٢٦	٧,٦٨	٨,١١	٤,٦٤	٢,٣٨	٣,٥٣	١,٢٢	٢,٢٥	٠,٤١	١,٥٣	٠,١٦	١,٠٣	٠,٠٦	٠,٦٢	٠,٠٢	٠,٢٩	٠,٠٠
٢٨	٨,٢٧	٩,٣٠	٥,٠٠	٢,٧٣	٣,٨٠	١,٤٠	٢,٤٢	٠,٤٧	١,٦٥	٠,١٨	١,١١	٠,٠٧	٠,٦٧	٠,٠٢	٠,٣١	٠,٠٠
٣٠	٨,٨٧	١٠,٥٧	٥,٣٥	٣,١٠	٤,٠٧	١,٥٩	٢,٥٩	٠,٥٣	١,٧٦	٠,٢١	١,١٩	٠,٠٨	٠,٧٣	٠,٠٢	٠,٣٣	٠,٠٠
٣٥	١٠,٣٤	١٤,٠٦	٦,٢٥	٤,١٢	٤,٧٥	٢,١٢	٣,٠٢	٠,٧١	٢,٠٦	٠,٢٨	١,٣٩	٠,١١	٠,٨٤	٠,٠٣	٠,٣٩	٠,٠٠
٤٠	١١,٨٢	١٨,٠٠	٧,١٤	٥,٢٨	٥,٤٣	٢,٧١	٣,٤٦	٠,٩٠	٢,٣٥	٠,٣٥	١,٥٨	٠,١٤	٠,٩٥	٠,٠٤	٠,٤٤	٠,٠١
٤٥	١٣,٣٠	٢٢,٣٩	٨,٠٣	٦,٥٦	٦,١١	٣,٣٧	٣,٨٩	١,١٢	٢,٦٤	٠,٤٤	١,٧٨	٠,١٧	١,٠٧	٠,٠٥	٠,٥٠	٠,٠١
٥٠	١٤,٧٨	٢٧,٢١	٨,٩٢	٧,٩٨	٦,٧٨	٤,١٠	٤,٣٢	١,٣٧	٢,٩٤	٠,٥٣	١,٩٨	٠,٢٠	١,١٩	٠,٠٦	٠,٥٥	٠,٠١
٥٥			٩,٨٢	٩,٥٢	٨,٤٦	٤,٨٩	٤,٧٥	١,٦٣	٣,٢٣	٠,٦٤	٢,١٨	٠,٢٤	١,٣١	٠,٠٧	٠,٦١	٠,٠١
٦٠			١٠,٧١	١١,١٨	٨,١٤	٥,٧٤	٥,١٨	١,٩١	٣,٥٣	٠,٧٥	٢,٣٨	٠,٢٩	١,٤٣	٠,٠٨	٠,٦٦	٠,٠١
٦٥			١١,٦٠	١٢,٩٧	٨,٨٢	٦,٦٦	٥,٦٢	٢,٢٢	٣,٨٢	٠,٨٧	٢,٥٧	٠,٣٣	١,٥٥	٠,١٠	٠,٧٢	٠,٠١
٧٠			١٢,٤٩	١٤,٨٨	٩,٥٠	٧,٦٤	٦,٠٥	٢,٥٥	٤,١١	١,٠٠	٢,٧٧	٠,٣٨	١,٦٧	٠,١١	٠,٧٧	٠,٠٢
٧٥			١٣,٣٨	١٦,٩٠	١٠,١٨	٨,٦٨	٦,٤٨	٢,٨٩	٤,٤١	١,١٣	٢,٩٧	٠,٤٣	١,٧٩	٠,١٣	٠,٨٣	٠,٠٢
٨٠			١٤,٢٨	١٩,٠٥	١٠,٨٦	٩,٧٨	٦,٩١	٣,٢٦	٤,٧٠	١,٢٨	٣,١٧	٠,٤٩	١,٩١	٠,١٤	٠,٨٨	٠,٠٢
٨٥					١١,٥٣	١٠,٩٤	٧,٣٤	٣,٦٥	٤,٩٩	١,٤٣	٣,٣٧	٠,٥٥	٢,٠٣	٠,١٦	٠,٩٤	٠,٠٢
٩٠					١٢,٢١	١٢,١٦	٧,٧٨	٤,٠٦	٥,٢٩	١,٥٩	٣,٥٦	٠,٦١	٢,١٥	٠,١٨	٠,٩٩	٠,٠٣
٩٥					١٢,٨٩	١٣,٤٥	٨,٢١	٤,٤٨	٥,٥٨	١,٦٧	٣,٧٦	٠,٦٧	٢,٢٧	٠,٢٠	١,٠٥	٠,٠٣
١٠٠					١٣,٥٧	١٤,٧٩	٨,٦٤	٤,٩٣	٥,٨٨	١,٩٣	٣,٩٦	٠,٧٤	٢,٣٩	٠,٢٢	١,١٠	٠,٠٣
١١٠					١٤,٩٣	١٧,٦٤	٩,٥٠	٥,٨٨	٦,٤٦	٢,٣٠	٤,٣٦	٠,٨٨	٢,٦٣	٠,٢٦	١,٢١	٠,٠٤
١٢٠							١٠,٣٧	٦,٩١	٧,٠٥	٢,٧١	٤,٧٥	١,٠٤	٢,٨٦	٠,٣٠	١,٣٢	٠,٠٥
١٣٠							١١,٢٣	٨,٠٢	٧,٦٤	٣,١٤	٥,١٥	١,٢٠	٣,١٠	٠,٣٥	١,٤٣	٠,٠٥
١٤٠							١٢,١٠	٩,٢٠	٨,٢٣	٣,٦٠	٥,٥٤	١,٣٨	٣,٣٤	٠,٤٠	١,٥٤	٠,٠٦
١٥٠							١٢,٩٦	١٠,٤٥	٨,٨١	٤,٠٩	٥,٩٤	١,٥٧	٣,٥٨	٠,٤٦	١,٦٥	٠,٠٧
١٦٠							١٣,٨٢	١١,٧٧	٩,٤٠	٤,٦١	٦,٣٤	١,٧٦	٣,٨٢	٠,٥٢	١,٧٦	٠,٠٨
١٧٠							١٤,٦٩	١٣,١٧	٩,٩٩	٥,١٦	٦,٧٣	١,٩٧	٤,٠٦	٠,٥٨	١,٨٧	٠,٠٩
١٨٠									١٠,٥٨	٥,٧٣	٧,١٣	٢,١٩	٤,٣٠	٠,٦٤	١,٩٨	٠,١٠
١٩٠									١١,١٦	٦,٣٤	٧,٥٢	٢,٤٢	٤,٥٤	٠,٧١	٢,٠٩	٠,١١
٢٠٠									١١,٧٥	٦,٩٧	٧,٩٢	٢,٦٧	٤,٧٧	٠,٧٨	٢,٢٠	٠,١٢
٢٢٥									١٣,٢٢	٨,٦٧	٨,٩١	٣,٣٢	٥,٣٧	٠,٩٧	٢,٤٨	٠,١٥
٢٥٠									١٤,٦٩	١٠,٥٣	٩,٩٠	٤,٠٣	٥,٩٧	١,١٨	٢,٧٦	٠,١٨
٢٧٥											١٠,٨٩	٤,٨١	٦,٥٧	١,٤٠	٣,٠٣	٠,٢١
٣٠٠											١١,٨٨	٥,٦٥	٧,١٦	١,٦٥	٣,٣١	٠,٢٥
٣٢٥											١٢,٨٧	٦,٥٥	٧,٧٦	١,٩١	٣,٥٨	٠,٢٩
٣٥٠											١٣,٨٦	٧,٥٢	٨,٣٦	٢,١٩	٣,٨٦	٠,٣٣
٣٧٥											١٤,٨٥	٨,٥٤	٨,٩٥	٢,٤٩	٤,١٣	٠,٣٨
٤٠٠													٩,٥٥	٢,٨١	٤,٤١	٠,٤٣
٤٢٥													١٠,١٥	٣,١٤	٤,٦٨	٠,٤٨
٤٥٠													١٠,٧٤	٣,٥٠	٤,٩٦	٠,٥٣
٤٧٥													١١,٣٤	٣,٨٦	٥,٢٤	٠,٥٩
٥٠٠													١١,٩٤	٤,٢٥	٥,٥١	٠,٦٥
٥٥٠													١٣,١٣	٥,٠٧	٦,٠٦	٠,٧٧
٦٠٠													١٤,٣٢	٥,٩٦	٦,٦١	٠,٩١

ملاحظة: تشير المنطقة المظللة المظلمة من الرسم البياني إلى السرعات التي تتجاوز ٥ قدم في الثانية. تستخدم بحذر

تم استنتاج قيم السرعة باستخدام المعادلة التالية $V = \frac{0.408 \times Q_{gpm}}{d^2}$

يستند الجدول إلى معادلة هازن ويليامز التالية: $H_f = 0.2083 \times \left(\frac{100}{C}\right)^{1.852} \times \frac{Q^{1.852}}{D^{4.8655}}$ بالنسبة للتغيير في وحدة الرطل لكل بوصة مربعة لكل قدم من الارتفاع. فقدان الضغط بالنسبة للارتفاع الشاهق والحصول على الضغط لتغيرات الارتفاع المنحدر.

الأنبوب البلاستيكي PVC Class 200 IPS

SDR 21 C=150 (1220 ,1120)

الفقدان بالرطل لكل بوصة مربعة كل ١٠٠ قدم من الأنبوب (رطل لكل بوصة مربعة/١٠٠ قدم)

أحجام ٤/٣ بوصة إلى ٦ بوصة التدفق من ١ إلى ٦٠٠ جالون في الدقيقة

الحجم الاسمي	٤/٣ بوصة		١ بوصة		١ ٤/١ بوصة		٢ بوصة		٢ ٤/١ بوصة		٣ بوصة		٤ بوصة		٦ بوصة	
القطر الخارجي للأنبوب	١,٠٥٠		١,٣١٥		١,٦٦٠		١,٩٠٠		٢,٣٧٥		٢,٨٧٥		٣,٥٠٠		٤,٥٠٠	٦,٦٢٥
متوسط القطر الداخلي	٠,٩١		١,١٢٩		١,٤٨٢		١,٧		٢,١٢٩		٢,٥٨١		٣,١٤٦		٤,٠٤٦	٥,٩٥٥
متوسط الجدار	٠,٠٧٠		٠,٠٧٣		٠,٠٨٩		٠,١٠٠		٠,١٣٣		٠,١٥٧		٠,١٧٧		٠,٢٢٧	٠,٣٣٥
التحمل	٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٦	٠,٠٣٨
الحد الأدنى للجدار	٠,٠٦٠		٠,٠٧٣		٠,٠٧٩		٠,٠٩٠		٠,١١٣		٠,١٣٧		٠,١٥٧		٠,٢١٤	٠,٣١٦
التدفق (جالون في الدقيقة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)
١	٠,٤٩	٠,٠٧	٠,٣٠	٠,٠٣	٠,١٩	٠,٠١	٠,١٤	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠٢	٠,٠١
٢	٠,٩٩	٠,٢٤	٠,٦٠	٠,٠٧	٠,٣٧	٠,٠٢	٠,٢٨	٠,٠١	٠,١٨	٠,٠٠	٠,١٢	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٢
٣	١,٤٨	٠,٥٢	٠,٩٠	٠,١٥	٠,٥٦	٠,٠٥	٠,٤٢	٠,٠٢	٠,٢٧	٠,٠١	٠,١٨	٠,٠٠	٠,١٢	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٣
٤	١,٩٧	٠,٨٨	١,١٩	٠,٢٦	٠,٧٤	٠,٠٨	٠,٥٦	٠,٠٤	٠,٣٦	٠,٠١	٠,٢٤	٠,٠١	٠,١٦	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٠٥
٥	٢,٤٦	١,٣٣	١,٤٩	٠,٣٩	٠,٩٣	٠,١٢	٠,٧١	٠,٠٦	٠,٤٥	٠,٠٢	٠,٣١	٠,٠١	٠,٢١	٠,٠٠	٠,١٢	٠,٠٦
٦	٢,٩٦	١,٨٦	١,٧٩	٠,٥٥	١,١١	٠,١٧	٠,٨٥	٠,٠٩	٠,٥٤	٠,٠٣	٠,٣٧	٠,٠١	٠,٢٥	٠,٠٠	٠,١٥	٠,٠٧
٧	٣,٤٥	٢,٤٧	٢,٠٩	٠,٧٣	١,٣٠	٠,٢٣	٠,٩٩	٠,١٢	٠,٦٣	٠,٠٤	٠,٤٣	٠,٠٢	٠,٢٩	٠,٠١	٠,١٧	٠,٠٨
٨	٣,٩٤	٣,١٧	٢,٣٩	٠,٩٤	١,٤٩	٠,٣٠	١,١٣	٠,١٥	٠,٧٢	٠,٠٥	٠,٤٩	٠,٠٣	٠,٣٣	٠,٠١	٠,٢٠	٠,٠٩
٩	٤,٤٣	٣,٩٤	٢,٦٩	١,١٧	١,٦٧	٠,٣٧	١,٢٧	٠,١٩	٠,٨١	٠,٠٦	٠,٥٥	٠,٠٣	٠,٣٧	٠,٠١	٠,٢٢	٠,١٠
١٠	٤,٩٣	٤,٧٩	٢,٩٩	١,٤٢	١,٨٦	٠,٤٥	١,٤١	٠,٢٣	٠,٩٠	٠,٠٨	٠,٦١	٠,٠٣	٠,٤١	٠,٠١	٠,٢٥	٠,١٢
١١	٥,٤٢	٥,٧٢	٣,٢٨	١,٦٩	٢,٠٤	٠,٥٣	١,٥٥	٠,٢٧	٠,٩٩	٠,٠٩	٠,٦٧	٠,٠٤	٠,٤٥	٠,٠١	٠,٢٧	٠,١٣
١٢	٥,٩١	٦,٧١	٣,٥٨	١,٩٨	٢,٢٣	٠,٦٣	١,٦٩	٠,٣٢	١,٠٨	٠,١١	٠,٧٣	٠,٠٤	٠,٤٩	٠,٠٢	٠,٣٠	٠,١٤
١٤	٦,٩٠	٨,٩٣	٤,١٨	٢,٦٤	٢,٦٠	٠,٨٣	١,٩٨	٠,٤٣	١,٢٦	٠,١٤	٠,٨٦	٠,٠٦	٠,٥٨	٠,٠٢	٠,٣٥	٠,١٦
١٦	٧,٨٨	١١,٤٤	٤,٧٨	٣,٣٨	٢,٩٧	١,٠٧	٢,٢٦	٠,٥٥	١,٤٤	٠,١٨	٠,٩٨	٠,٠٧	٠,٦٦	٠,٠٣	٠,٤٠	٠,١٨
١٨	٨,٨٧	١٤,٢٣	٥,٣٧	٤,٢١	٣,٣٤	١,٣٣	٢,٥٤	٠,٦٨	١,٦٢	٠,٢٣	١,١٠	٠,٠٩	٠,٧٤	٠,٠٣	٠,٤٥	٠,٢١
٢٠	٩,٨٥	١٧,٢٩	٥,٩٧	٥,١١	٣,٧٢	١,٦١	٢,٨٢	٠,٨٣	١,٨٠	٠,٢٨	١,٢٢	٠,١١	٠,٨٢	٠,٠٤	٠,٥٠	٠,٢٣
٢٢	١٠,٨٤	٢٠,٦٣	٦,٥٧	٦,١٠	٤,٠٩	١,٩٢	٣,١١	٠,٩٩	١,٩٨	٠,٣٣	١,٣٥	٠,١٣	٠,٩١	٠,٠٥	٠,٥٥	٠,٢٥
٢٤	١١,٨٢	٢٨,٤٢	٧,١٧	٧,١٧	٤,٤٦	٢,٢٦	٣,٣٩	١,١٦	٢,١٦	٠,٣٩	١,٤٧	٠,١٥	٠,٩٩	٠,٠٦	٠,٦٠	٠,٢٨
٢٦	١٢,٨١	٢٨,١١	٧,٧٦	٨,٣١	٤,٨٣	٢,٦٢	٣,٦٧	١,٣٤	٢,٣٤	٠,٤٥	١,٥٩	٠,١٨	١,٠٧	٠,٠٧	٠,٦٥	٠,٣٠
٢٨	١٣,٨٠	٣٢,٢٥	٨,٣٦	٩,٥٣	٥,٢٠	٣,٠١	٣,٩٥	١,٥٤	٢,٥٢	٠,٥٢	١,٧١	٠,٢٠	١,١٥	٠,٠٨	٠,٧٠	٠,٣٢
٣٠	١٤,٧٨	٣٦,٦٤	٨,٩٦	١٠,٨٣	٥,٥٧	٣,٤١	٤,٢٤	١,٧٥	٢,٧٠	٠,٥٩	١,٨٤	٠,٢٣	١,٢٤	٠,٠٩	٠,٧٥	٠,٣٥
٣٥			١٠,٤٥	١٤,٤١	٦,٥٠	٤,٥٤	٤,٩٤	٢,٢٣	٣,١٥	٠,٧٨	٢,١٤	٠,٣١	١,٤٤	٠,١٢	٠,٨٧	٠,٤٠
٤٠			١١,٩٤	١٨,٤٥	٧,٤٣	٥,٨٢	٥,٦٥	٢,٩٨	٣,٦٠	١,٠٠	٢,٤٥	٠,٣٩	١,٦٥	٠,١٥	١,٠٠	٠,٤٦
٤٥			١٣,٤٤	٢٢,٩٥	٨,٣٦	٧,٣٤	٦,٣٥	٣,٧١	٤,٠٥	١,٢٤	٢,٧٦	٠,٤٩	١,٨٦	٠,١٩	١,١٢	٠,٥٢
٥٠			١٤,٩٣	٢٧,٩٠	٩,٢٩	٨,٧٩	٧,٠٦	٤,٥١	٤,٥٠	١,٥١	٣,٠٦	٠,٥٩	٢,٠٦	٠,٢٣	١,٢٥	٠,٥٨
٥٥					١٠,٢٢	١٠,٤٩	٧,٧٦	٥,٣٨	٤,٩٥	١,٨٠	٣,٣٧	٠,٧١	٢,٢٧	٠,٢٧	١,٣٧	٠,٦٣
٦٠					١١,١٥	١٢,٣٣	٨,٤٧	٦,٢٢	٥,٤٠	٢,١١	٣,٦٧	٠,٨٣	٢,٤٧	٠,٣٢	١,٥٠	٠,٦٩
٦٥					١٢,٠٧	١٤,٣٠	٩,١٨	٧,٢٣	٥,٨٥	٢,٤٥	٣,٩٨	٠,٩٦	٢,٦٨	٠,٣٧	١,٦٢	٠,٧٥
٧٠					١٣,٠٠	١٦,٤٠	٩,٨٨	٨,٤١	٦,٣٠	٢,٨١	٤,٢٩	١,١٠	٢,٨٩	٠,٤٢	١,٧٤	٠,٨١
٧٥					١٣,٩٣	١٨,٦٣	١٠,٥٩	٩,٥٦	٦,٧٥	٣,٢٠	٤,٥٩	١,٢٥	٣,٠٩	٠,٤٨	١,٨٧	٠,٨٦
٨٠					١٤,٩٦	٢١,٠٠	١١,٢٩	١٠,٧٧	٧,٢٠	٣,٦٠	٤,٩٠	١,٤١	٣,٣٠	٠,٥٤	١,٩٩	٠,٩٢
٨٥							١٢,٠٠	١٢,٠٥	٧,٦٥	٤,٠٣	٥,٢١	١,٥٨	٣,٥٠	٠,٦٠	٢,١٢	٠,١٨
٩٠							١٢,٧١	١٣,٤٠	٨,١٠	٤,٤٨	٥,٥١	١,٧٦	٣,٧١	٠,٦٧	٢,٢٤	٠,٢٠
٩٥							١٣,٤١	١٤,٨١	٨,٥٥	٤,٩٥	٥,٨٣	١,٩٤	٣,٩٢	٠,٧٤	٢,٣٧	٠,٢٢
١٠٠							١٤,١٢	١٦,٢٨	٩,٠٠	٥,٤٥	٦,١٢	٢,١٣	٤,١٢	٠,٨١	٢,٤٩	٠,٢٤
١١٠									٩,٩٠	٦,٥٠	٦,٧٤	٢,٥٥	٤,٥٣	٠,٩٧	٢,٧٤	٠,٢٩
١٢٠									١٠,٨٠	٧,٦٣	٧,٣٥	٢,٩٩	٤,٩٥	١,١٤	٢,٩٩	٠,٣٤
١٣٠									١١,٧٠	٨,٨٥	٧,٩٦	٣,٤٧	٥,٣٦	١,٣٢	٣,٢٤	٠,٣٩
١٤٠									١٢,٦٠	١٠,١٦	٨,٥٧	٣,٩٨	٥,٧٧	١,٥٢	٣,٤٩	٠,٤٥
١٥٠									١٣,٥٠	١١,٥٤	٩,١٩	٤,٥٢	٦,١٨	١,٧٣	٣,٧٤	٠,٥١
١٦٠									١٤,٤٠	١٣,٠١	٩,٨٠	٥,١٠	٦,٦٠	١,٩٥	٣,٩٩	٠,٥٧
١٧٠											١٠,٤١	٥,٧٠	٧,٠١	٢,١٨	٤,٢٤	٠,٦٤
١٨٠											١١,٠٢	٦,٣٤	٧,٤٢	٢,٤٢	٤,٤٩	٠,٧١
١٩٠											١١,٦٤	٧,٠١	٧,٨٣	٢,٦٧	٤,٧٤	٠,٧٩
٢٠٠											١٢,٢٥	٧,٧١	٨,٢٤	٢,٩٤	٤,٩٨	٠,٨٦
٢٢٥											١٣,٧٨	٩,٥٨	٩,٢٨	٣,٦٦	٥,٦١	١,٠٨
٢٥٠											١٥,٣١	١١,٦٥	١٠,٣١	٤,٤٥	٦,٢٣	١,٣١
٢٧٥													١١,٣٤	٥,٣٠	٦,٨٥	١,٥٦
٣٠٠													١٢,٣٧	٦,٢٣	٧,٤٨	١,٨٣
٣٢٥													١٣,٤٠	٧,٢٣	٨,١٠	٢,١٢
٣٥٠													١٤,٤٣	٨,٢٩	٨,٧٢	٢,٤٤
٣٧٥															٩,٣٥	٢,٧٧
٤٠٠															٩,٩٧	٣,١٢
٤٢٥															١٠,٥٩	٣,٤٩
٤٥٠															١١,٢٢	٣,٨٨
٤٧٥															١١,٨٤	٤,٢٩
٥٠٠															١٢,٤٦	٤,٧٢
٥٥٠															١٣,٧١	٥,٦٣
٦٠٠															١٤,٩٥	٦,٦١

ملاحظة: تشير المنطقة المظللة المظلمة من الرسم البياني إلى السرعات التي تتجاوز ٥ قدم في الثانية. تستخدم بحذر

تم استنتاج قيم السرعة باستخدام المعادلة التالية $V = \frac{0.408 \times Q_{gpm}}{d^2}$

يستند الجدول إلى معادلة هازن ويليامز التالية: $\frac{Q^{1.852}}{D^{4.8655}} \times H_f = 0.2083 \times \left(\frac{100}{C}\right)^{1.852}$ بالنسبة للتغيير في وحدة الرطل لكل بوصة مربعة لكل قدم من الارتفاع. فقدان الضغط بالنسبة للارتفاع الشاهق والحصول على الضغط لتغيرات الارتفاع المنحدر.

الأنبوب البلاستيكي PVC Class 315 IPS

SDR 13.5 C=150 (1220 ,1120)

الفقدان بالرطل لكل بوصة مربعة كل ١٠٠ قدم من الأنبوب (رطل لكل بوصة مربعة/١٠٠ قدم)

أحجام ٢/١ بوصة إلى ٦ بوصة التدفق من ١ إلى ٦٠٠ جالون في الدقيقة

الحجم الاسمي	٢/١ بوصة		٤/٣ بوصة		١ بوصة		١ ٤/١ بوصة		١ ٢/١ بوصة		٢ بوصة		٢ ٢/١ بوصة		٣ بوصة		٤ بوصة		٦ بوصة	
القطر الخارجي للأنبوب	٠,٨٤٠		١,٠٥٠		١,٣١٥		١,٦٦٠		١,٩٠٠		٢,٣٧٥		٢,٨٧٥		٣,٥٠٠		٤,٥٠٠		٦,٦٢٥	
متوسط القطر الداخلي	٠,٦٩٦٠		٠,٨٧٤٠		١,١٠١٠		١,٣٩٤٠		١,٥٩٨٠		٢,٠٠٢٠		٢,٤٣٣٠		٢,٩٥١٠		٣,٨٩٤٠		٥,٥٨٤٠	
متوسط الجدار	٠,٠٧٢		٠,٠٨٨		٠,١٠٧		٠,١٣٣		٠,١٥١		٠,١٨٦		٠,٢٢٦		٠,٢٧٥		٠,٣٥٣		٠,٥٢١	
التحمل	٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٦		٠,٠٣١		٠,٠٤٠		٠,٠٥٩	
الحد الأدنى للجدار	٠,٠٦٢		٠,٠٧٨		٠,٠٩٧		٠,١٢٣		٠,١٤١		٠,١٧٦		٠,٢١٣		٠,٢٥٩		٠,٣٣٤		٠,٤٩١	
التدفق (جالون في الدقيقة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)
١	٠,٨٤	٠,٢٥	٠,٥٣	٠,٠٨	٠,٣٤	٠,٠٣	٠,٢١	٠,٠١	٠,١٦	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠
٢	١,٦٨	٠,٩٠	١,٠٧	٠,٣٠	٠,٦٧	٠,١٠	٠,٤٢	٠,٠٣	٠,٣٢	٠,٠٢	٠,٢٠	٠,٠١	٠,١٤	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠
٣	٢,٥٣	١,٩٠	١,٦٠	٠,٦٣	١,٠١	٠,٢٠	٠,٦٣	٠,٠٦	٠,٤٨	٠,٠٣	٠,٣١	٠,٠١	٠,٢١	٠,٠٠	٠,١٤	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠
٤	٣,٣٧	٣,٢٤	٢,١٤	١,٠٧	١,٣٥	٠,٣٥	٠,٨٤	٠,١١	٠,٦٤	٠,٠٦	٠,٤١	٠,٠٢	٠,٢٨	٠,٠١	٠,١٩	٠,٠٠	٠,١١	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٠
٥	٤,٢١	٤,٨٩	٢,٦٧	١,٦١	١,٦٨	٠,٥٣	١,٠٥	٠,١٧	٠,٨٠	٠,٠٩	٠,٥١	٠,٠٣	٠,٣٥	٠,٠١	٠,٢٣	٠,٠٠	٠,١٤	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٠
٦	٥,٠٥	٦,٨٦	٣,٢٠	٢,٢٦	٢,٠٢	٠,٧٤	١,٢٦	٠,٢٣	٠,٩٦	٠,١٢	٠,٦١	٠,٠٤	٠,٤٢	٠,٠٢	٠,٢٨	٠,٠١	٠,١٧	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٠
٧	٥,٩٠	٩,١٢	٣,٧٤	٣,٠١	٢,٣٦	٠,٩٨	١,٤٧	٠,٣١	١,١٢	٠,١٦	٠,٧١	٠,٠٥	٠,٤٩	٠,٠٢	٠,٣٣	٠,٠١	٠,٢٠	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠
٨	٦,٧٤	١١,٦٨	٤,٢٧	٣,٨٦	٢,٦٩	١,٢٥	١,٦٨	٠,٤٠	١,٢٨	٠,٢٠	٠,٨١	٠,٠٧	٠,٥٦	٠,٠٣	٠,٣٧	٠,٠١	٠,٢٣	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٠٠
٩	٧,٥٨	١٤,٥٣	٤,٨١	٤,٨٠	٣,٠٣	١,٥٦	١,٨٩	٠,٤٩	١,٤٤	٠,٢٥	٠,٩٢	٠,٠٨	٠,٦٣	٠,٠٣	٠,٤٢	٠,٠١	٠,٢٦	٠,٠٠	٠,١٢	٠,٠٠
١٠	٨,٤٢	١٧,٦٦	٥,٣٤	٥,٨٣	٣,٣٧	١,٩٠	٢,١٠	٠,٦٠	١,٦٠	٠,٣١	١,٠٣	٠,١٠	٠,٦٩	٠,٠٤	٠,٤٧	٠,٠٢	٠,٢٨	٠,٠٠	٠,١٣	٠,٠٠
١١	٩,٢٦	٢١,٠٧	٥,٨٨	٦,٩٦	٣,٧٠	٢,٢٦	٢,٣١	٠,٧٢	١,٧٦	٠,٣٧	١,١٣	٠,١٢	٠,٧٦	٠,٠٥	٠,٥٢	٠,٠٢	٠,٣١	٠,٠١	٠,١٤	٠,٠٠
١٢	١٠,١١	٢٤,٧٥	٦,٤١	٨,١٧	٤,٠٤	٢,٦٦	٢,٥٢	٠,٨٤	١,٩٢	٠,٤٣	١,٢٢	٠,١٤	٠,٨٣	٠,٠٦	٠,٥٦	٠,٠٢	٠,٣٤	٠,٠١	٠,١٦	٠,٠٠
١٤	١١,٧٩	٣٢,٩٣	٧,٤٨	١٠,٨٧	٤,٧١	٣,٥٣	٢,٩٤	١,١٢	٢,٢٤	٠,٥٨	١,٤٢	٠,١٩	٠,٩٧	٠,٠٨	٠,٦٦	٠,٠٣	٠,٤٠	٠,٠١	٠,١٨	٠,٠٠
١٦	١٣,٤٨	٤٢,١٦	٨,٥٥	١٣,٩٢	٥,٣٩	٤,٥٣	٣,٣٦	١,٤٤	٢,٥٦	٠,٧٤	١,٦٣	٠,٢٥	١,١١	٠,١٠	٠,٧٥	٠,٠٤	٠,٤٥	٠,٠١	٠,٢١	٠,٠٠
١٨	١٥,١٦	٥٢,٤٤	٩,٦١	١٧,٣٢	٦,٠٦	٥,٦٣	٣,٧٨	١,٧٩	٢,٨٨	٠,٩٢	١,٨٣	٠,٣١	١,٢٥	٠,١٢	٠,٨٦	٠,٠٥	٠,٥١	٠,٠١	٠,٢٤	٠,٠٠
٢٠			١٠,٦٨	٢١,٠٥	٦,٧٣	٦,٨٤	٤,٢٠	٢,١٧	٣,٢٠	١,١٢	٢,٠٣	٠,٣٧	١,٣٩	٠,١٥	٠,٩٤	٠,٠٦	٠,٥٧	٠,٠٢	٠,٢٦	٠,٠٠
٢٢			١١,٧٥	٢٥,١١	٧,٤٠	٨,١٦	٤,٦٢	٣,٥٩	٣,٥٢	١,٣٣	٢,٢٤	٠,٤٤	١,٥٣	٠,١٨	١,٠٣	٠,٠٧	٠,٦٢	٠,٠٢	٠,٢٩	٠,٠٠
٢٤			١٣,٨٢	٢٩,٥٠	٨,٠٨	٩,٥٩	٥,٠٤	٣,٠٤	٣,٨٣	١,٥٧	٢,٤٤	٠,٥٢	١,٦٧	٠,٢١	١,١٢	٠,٠٨	٠,٦٨	٠,٠٢	٠,٣١	٠,٠٠
٢٦			١٣,٨٩	٣٤,٢١	٨,٧٥	١١,١٢	٥,٤٦	٣,٥٣	٤,١٥	١,٨٢	٢,٦٤	٠,٦٠	١,٨١	٠,٢٤	١,٢٢	٠,٠٩	٠,٧٤	٠,٠٣	٠,٣٤	٠,٠٠
٢٨			١٤,٩٦	٣٩,٣٥	٩,٤٢	١٢,٧٦	٥,٨٨	٤,٠٥	٤,٤٧	٢,٠٨	٢,٨٥	٠,٦٩	١,٩٥	٠,٢٧	١,٣١	٠,١١	٠,٩٢	٠,٠٣	٠,٣٧	٠,٠٠
٣٠			١٦,٠٢	٤٤,٦٠	١٠,١٠	١٤,٥٠	٦,٣٠	٤,٦٠	٤,٧٩	٢,٣٧	٣,٠٥	٠,٧٩	٢,٠٨	٠,٣١	١,٤١	٠,١٢	٠,٨٥	٠,٠٤	٠,٣٩	٠,٠١
٣٥					١١,٧٨	١٩,٢٩	٧,٣٥	٦,١٢	٥,٥٩	٣,١٥	٣,٥٦	١,٠٥	٢,٤٣	٠,٤٢	١,٦٤	٠,١٦	٠,٩٩	٠,٠٥	٠,٤٦	٠,٠١
٤٠					١٣,٤٦	٢٤,٧٠	٨,٤٠	٧,٨٤	٦,٣٩	٤,٠٣	٤,٠٧	١,٣٤	٢,٧٨	٠,٥٣	١,٨٧	٠,٢٠	١,١٣	٠,٠٦	٠,٥٢	٠,٠١
٤٥					١٥,١٥	٣٠,٧٢	٩,٤٥	٩,٧٥	٧,١٩	٥,٠١	٤,٥٨	١,٦٧	٣,١٣	٠,٦٦	٢,١١	٠,٢٥	١,٢٨	٠,٠٧	٠,٥٩	٠,٠١
٥٠					١٦,٨٣	٣٧,٣٤	١٠,٥٠	١١,٨٥	٧,٩٩	٦,٠٩	٥,٠٨	٢,٠٣	٣,٤٧	٠,٨٠	٢,٣٤	٠,٣١	١,٤٢	٠,٠٩	٠,٦٥	٠,٠١
٥٥							١١,٥٥	١٤,١٣	٨,٧٩	٧,٢٧	٥,٥٩	٢,٤٢	٣,٨٢	٠,٩٦	٢,٥٨	٠,٣٧	١,٥٦	٠,١١	٠,٧٢	٠,٠٢
٦٠							١٢,٦٠	١٦,٦٠	٩,٥٩	٨,٥٤	٦,١٠	٢,٨٥	٤,١٧	١,١٣	٢,٨١	٠,٤٣	١,٧٠	٠,١٣	٠,٧٩	٠,٠٢
٦٥							١٣,٦٥	١٩,٢٦	١٠,٣٩	٩,٩١	٦,٦١	٣,٣٠	٤,٥٢	١,٣١	٣,٠٥	٠,٥٠	١,٨٤	٠,١٥	٠,٨٥	٠,٠٢
٧٠							١٤,٧٠	٢٢,٠٩	١١,١٨	١١,٣٧	٧,١٢	٣,٧٩	٤,٨٦	١,٥٠	٣,٢٨	٠,٥٧	١,٩٨	٠,١٧	٠,٩٢	٠,٠٣
٧٥							١٥,٧٥	٢٥,١٠	١١,٩٨	١٢,٩١	٧,٦٣	٤,٣٠	٥,٢١	١,٧٠	٣,٥١	٠,٦٥	٢,١٣	٠,١٩	٠,٩٨	٠,٠٣
٨٠							١٦,٨٠	٢٨,٢٩	١٢,٧٨	١٤,٥٥	٨,١٤	٤,٨٥	٥,٥٦	١,٩٢	٣,٧٥	٠,٧٤	٢,٢٧	٠,٢٢	١,٠٥	٠,٠٣
٨٥									١٣,٥٨	١٦,٣٨	٨,٦٤	٥,٤٢	٥,٩١	٢,١٥	٣,٩٨	٠,٨٢	٢,٤١	٠,٢٤	١,١١	٠,٠٤
٩٠									١٤,٣٨	١٨,١٠	٩,١٥	٦,٠٣	٦,٢٥	٢,٣٩	٤,٢٢	٠,٩٢	٢,٥٥	٠,٢٧	١,١٨	٠,٠٤
٩٥									١٥,١٨	٢٠,٠١	٩,٦٦	٦,٦٧	٦,٦٠	٢,٦٤	٤,٤٥	١,٠١	٢,٦٩	٠,٣٠	١,٢٤	٠,٠٥
١٠٠									١٥,٩٨	٢٢,٠٠	١٠,١٧	٦,٩٥	٦,٩٣	٢,٩٠	٤,٦٩	١,١١	٢,٨٣	٠,٣٣	١,٣١	٠,٠٥
١١٠											١١,١٩	٨,٧٤	٧,٦٤	٣,٤٦	٥,١٥	١,٣٣	٣,١٢	٠,٣٩	١,٤٤	٠,٠٦
١٢٠											١٢,٢٠	١٠,٢٧	٨,٣٤	٤,٠٧	٥,٦٢	١,٥٦	٣,٤٠	٠,٤٦	١,٥٧	٠,٠٧
١٣٠											١٣,٢٢	١١,٩٢	٩,٠٣	٤,٧٢	٦,٠٩	١,٨١	٣,٦٨	٠,٥٣	١,٧٠	٠,٠٨
١٤٠											١٤,٢٤	١٣,٦٧	٩,٧٣	٥,٤١	٦,٥٦	٢,٠٧	٣,٩٧	٠,٦١	١,٨٣	٠,٠٩
١٥٠											١٥,٢٥	١٥,٥٣	١٠,٤٢	٦,١٥	٧,٠٣	٢,٣٦	٤,٢٥	٠,٦٩	١,٩٦	٠,١١
١٦٠											١٦,٢٧	١٧,٥٠	١١,١٢	٦,٩٣	٧,٥٠	٢,٦٦	٤,٥٤	٠,٧٨	٢,٠٩	٠,١٢
١٧٠													١١,٨١	٧,٧٦	٧,٩٦	٢,٩٧	٤,٨٢	٠,٨٧	٢,٢٢	٠,١٣
١٨٠													١٢,٥١	٨,٦٢	٨,٤٣	٣,٣٠	٥,١٠	٠,٩٧	٢,٣٦	٠,١٥
١٩٠													١٣,٢٠	٩,٥٣	٨,٩٠	٣,٦٥	٥,٣٩	١,٠٨	٢,٤٩	٠,١٦
٢٠٠													١٣,٩٠	١٠,٤٨	٩,٣٧	٤,٠٢	٥,٦٧	١,١٨	٢,٦٢	٠,١٨
٢٢٥													١٥,٦٤	١٠,٥٤	١٠,٥٤	٤,٩٩	٦,٣٨	١,٤٧	٢,٩٤	٠,٢٢
٢٥٠													١٧,٣٧	١١,٧١	١١,٧١	٦,٠٧	٧,٠٩	١,٧٩	٣,٢٧	٠,٢٧
٢٧٥														١٢,٨٨	١٢,٨٨	٧,٢٤	٧,٧٩	٢,١٣	٣,٦٠	٠,٣٣
٣٠٠														١٤,٠٦	١٤,٠٦	٨,٥١	٨,٥٠	٢,٥٠	٣,٩٣	٠,٣٨
٣٢٥														١٥,٢٣	١٥,٢٣	٩,٨٧	٩,٢١	٢,٩١	٤,٢٥	٠,٤٤
٣٥٠														١٦,٤٠	١٦,٤٠	١١,٣٢	٩,٩٢	٣,٣٣	٤,٥٨	٠,٥١
٣٧٥														١٧,٥٧	١٧,٥٧	١٢,٨٦	١٠,٦٣	٣,٧٩	٤,٩١	٠,٥٨
٤٠٠																	١١,٣٤	٤,٢٧	٥,٢٣	٠,٦٥
٤٢٥																	١٢,٠٥	٤,٧٧	٥,٥٦	٠,٧٣
٤٥٠																	١٢,٧٥	٥,٣١	٥,٨٩	٠,٨١
٤٧٥																	١٣,٤٦	٥,٨٧	٦,٢٢	٠,٨٩
٥٠٠																	١٤,١٧	٦,٤٥	٦,٥٤	٠,٩٨
٥٥٠																	١٥,٥٩	٧,٧٠	٧,٢٠	١,١٧
٦٠٠																	١٧,٠١	٩,٠٤	٧,٨٥	١,٣٨

ملاحظة: تشير المنطقة المظللة المظلمة من الرسم البياني إلى السرعات التي تتجاوز ٥ قدم في الثانية. تستخدم بحذر

تم استنتاج قيم السرعة باستخدام المعادلة التالية $V = \frac{0.408 \times Q_{gpm}}{d^2}$

يستند الجدول إلى معادلة هازن ويليامز التالية: $\frac{Q^{1.852}}{D^{4.8655}} \times \left(\frac{100}{C}\right)^{1.852} \times H_f = 0.2083$ بالنسبة للتغيير في وحدة الرطل لكل بوصة مربعة لكل قدم من الارتفاع. فقدان الضغط بالنسبة للارتفاع الشاهق والحصول على الضغط لتغيرات الارتفاع المنحدر.

الأنبوب البلاستيكي PVC Schedule 40 IPS

C=150 (1220 ,1120)

الفقدان بالرطل لكل بوصة مربعة كل ١٠٠ قدم من الأنبوب (رطل لكل بوصة مربعة/١٠٠ قدم)

أحجام ٢/١ بوصة إلى ٦ بوصة التدفق من ١ إلى ٦٠٠ جالون في الدقيقة

الحجم الاسمي	٢/١ بوصة		٣/٤ بوصة		١ بوصة		١ ١/٤ بوصة		١ ١/٢ بوصة		٢ بوصة		٢ ١/٢ بوصة		٣ بوصة		٤ بوصة		٦ بوصة	
القطر الخارجي للأنبوب	٠,٨٤٠		١,٠٥٠		١,٣١٥		١,٦٦٠		١,٩٠٠		٢,٣٧٥		٢,٨٧٥		٣,٥٠٠		٤,٥٠٠		٦,٦٢٥	
متوسط القطر الداخلي	٠,٦٠٢		٠,٨٠٤		١,٠٢٣		١,٢٧٦		١,٥٣٩		٢,٠٩٧		٢,٤٥٥		٣,٠٦٣		٣,٩٩٨		٦,٠٣١	
متوسط القطر الداخلي	٠,١١٩		٠,١٢٣		٠,١٤٢		٠,١٥٥		٠,١٥٥		٠,١٦٤		٠,٢١٥		٠,٣٢٩		٠,٢٥١		٠,٣٩٧	
التحمل	٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٢٠		٠,٠٣٠		٠,٠٣٤		٠,٠٣٦		٠,٠٢٨		٠,٠٣٤	
الحد الأدنى للجدار	٠,١٠٩		٠,١١٣		٠,١٣٥		٠,١٤٠		٠,١٤٥		٠,١٥٤		٠,٢٠٣		٠,٢١٦		٠,٢٣٧		٠,٢٨٠	
التدفق (جالون في الدقيقة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)
١	١,١٣	٠,٥٠	٠,٦٣	٠,١٢	٠,٣٩	٠,٠٤	٠,٢٢	٠,٠١	٠,١٦	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠
٢	٢,٢٥	١,٨٢	١,٢٦	٠,٤٤	٠,٧٧	٠,١٣	٠,٤٤	٠,٠٣	٠,٣٢	٠,٠٢	٠,١٩	٠,٠٠	٠,١٤	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٠٢	٠,٠٠
٣	٣,٣٨	٣,٨٥	١,٨٩	٠,٩٤	١,١٦	٠,٢٨	٠,٦٦	٠,٠٧	٠,٤٨	٠,٠٣	٠,٢٩	٠,٠١	٠,٢٠	٠,٠٠	٠,١٣	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠
٤	٤,٥٠	٦,٥٥	٢,٥٢	١,٦٠	١,٥٤	٠,٤٨	٠,٨٨	٠,١٢	٠,٦٥	٠,٠٦	٠,٣٩	٠,٠٢	٠,٢٧	٠,٠١	٠,١٨	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠
٥	٥,٦٣	٩,٩١	٣,١٦	٢,٤٢	١,٩٢	٠,٧٣	١,١٠	٠,١٩	٠,٨١	٠,٠٩	٠,٤٩	٠,٠٣	٠,٣٤	٠,٠١	٠,٢٢	٠,٠٠	٠,١٣	٠,٠٠	٠,٠٦	٠,٠٠
٦	٦,٧٥	١٣,٨٩	٣,٧٩	٣,٤٠	٢,٣١	١,٠٣	١,٣٢	٠,٢٦	٠,٩٧	٠,١٢	٠,٥٨	٠,٠٤	٠,٤١	٠,٠٢	٠,٢٦	٠,٠١	٠,١٥	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٠
٧	٧,٨٨	١٨,٤٨	٤,٤٢	٤,٥٣	٢,٧٠	١,٣٦	١,٥٤	٠,٣٥	١,١٣	٠,١٦	٠,٦٨	٠,٠٥	٠,٤٨	٠,٠٢	٠,٣١	٠,٠١	٠,١٨	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٠
٨	٩,٠١	٢٣,٦٦	٥,٠٥	٥,٧٩	٣,٠٨	١,٧٤	١,٧٦	٠,٤٥	١,٢٩	٠,٢١	٠,٧٨	٠,٠٦	٠,٥٥	٠,٠٣	٠,٣٥	٠,٠١	٠,٢٠	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠
٩	١٠,١٣	٢٩,٤٣	٥,٦٨	٧,٢٠	٣,٤٧	٢,١٧	١,٩٩	٠,٥٦	١,٤٥	٠,٢٦	٠,٨٨	٠,٠٨	٠,٦١	٠,٠٣	٠,٤٠	٠,٠١	٠,٢٣	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٠٠
١٠	١١,٢٦	٣٥,٧٧	٦,٣١	٨,٧٥	٣,٨٥	٢,٦٣	٢,٢١	٠,٦٨	١,٦١	٠,٣٢	٠,٩٧	٠,٠٩	٠,٦٨	٠,٠٤	٠,٤٤	٠,٠١	٠,٢٦	٠,٠٠	٠,١١	٠,٠٠
١١	١٢,٣٨	٤٢,٦٨	٦,٩٤	١٠,٤٤	٤,٢٤	٣,١٤	٢,٤٣	٠,٨١	١,٧٨	٠,٣٨	١,٠٧	٠,١١	٠,٧٥	٠,٠٥	٠,٤٨	٠,٠٢	٠,٢٨	٠,٠٠	٠,١٢	٠,٠٠
١٢	١٣,٥١	٥٠,١٤	٧,٥٧	١٢,٢٧	٤,٦٢	٣,٦٩	٢,٦٥	٠,٩٥	١,٩٤	٠,٤٤	١,١٧	٠,١٣	٠,٨٢	٠,٠٥	٠,٥٣	٠,٠٢	٠,٣١	٠,٠١	٠,١٣	٠,٠٠
١٤	١٥,٧٦	٦٦,٧١	٨,٨٤	١٦,٣٢	٥,٣٩	٤,٩١	٣,٠٩	١,٢٦	٢,٢٦	٠,٥٩	١,٣٦	٠,١٧	٠,٩٦	٠,٠٧	٠,٦٢	٠,٠٣	٠,٣٦	٠,٠١	٠,١٦	٠,٠٠
١٦	١٨,٠١	٨٥,٤٢	١٠,١٠	٢٠,٩٠	٦,١٧	٦,٢٩	٣,٥٣	١,٦٢	٢,٥٨	٠,٧٦	١,٥٦	٠,٢٢	١,٠٩	٠,٠٩	٠,٧١	٠,٠٣	٠,٤١	٠,٠١	٠,١٨	٠,٠٠
١٨	٢٠,٢٦	١٠٦,٢٤	١١,٣٦	٢٥,٩٩	٦,٩٤	٧,٨٣	٣,٩٧	٢,٠١	٢,٩٠	٠,٩٤	١,٧٥	٠,٢٨	١,٢٣	٠,١٢	٠,٧٩	٠,٠٤	٠,٤٦	٠,١	٠,٢٠	٠,٠٠
٢٠			١٢,٦٢	٣١,٥٩	٧,٧١	٩,٥١	٤,٤١	٢,٤٥	٣,٢٣	١,١٤	١,٩٥	٠,٣٣	١,٣٦	٠,١٤	٠,٨٨	٠,٠٥	٠,٥١	٠,١	٠,٢٢	٠,٠٠
٢٢			١٣,٨٩	٣٧,٦٩	٨,٤٨	١١,٣٥	٤,٨٥	٢,٩٢	٣,٥٥	١,٣٧	٢,١٤	٠,٤٠	١,٥٠	٠,١٧	٠,٩٧	٠,٠٦	٠,٥٧	٠,٢	٠,٢٥	٠,٠٠
٢٤			١٥,١٥	٤٤,٢٨	٩,٢٥	١٣,٣٣	٥,٢٩	٣,٤٣	٣,٨٧	١,٦٠	٢,٣٤	٠,٤٧	١,٦٤	٠,٢٠	١,٠٦	٠,٠٧	٠,٦١	٠,٢	٠,٢٧	٠,٠٠
٢٦			١٦,٤١	٥١,٣٦	١٠,٠٢	١٥,٤٦	٥,٧٤	٣,٩٨	٤,٢٠	١,٨٦	٢,٥٣	٠,٥٤	١,٧٧	٠,٢٣	١,١٥	٠,٠٨	٠,٦٦	٠,٢	٠,٢٩	٠,٠٠
٢٨			١٧,٧٧	٥٨,٩١	١٠,٧٩	١٧,٧٣	٦,١٨	٤,٥٦	٤,٥٢	٢,١٣	٢,٧٣	٠,٦٢	١,٩١	٠,٢٦	١,٢٣	٠,٠٩	٠,٧١	٠,٢	٠,٣١	٠,٠٠
٣٠			١٨,٩٤	٦٦,٩٤	١١,٥٦	٢٠,١٥	٦,٦٢	٥,١٩	٤,٨٤	٢,٤٢	٢,٩٢	٠,٧١	٢,٠٥	٠,٣٠	١,٣٢	٠,١٠	٠,٧٧	٠,٣	٠,٣٤	٠,٠٠
٣٥					١٣,٤٩	٢٦,٨١	٧,٧٢	٦,٩٠	٥,٦٥	٣,٣٣	٣,٤١	٠,٩٤	٢,٣٩	٠,٤٠	١,٥٤	٠,١٤	٠,٨٩	٠,٤	٠,٣٩	٠,٠٠
٤٠					١٥,٤١	٣٤,٣٣	٨,٨٢	٨,٨٤	٦,٤٦	٤,١٣	٣,٨٩	١,٢١	٢,٧٣	٠,٥١	١,٧٦	٠,١٨	١,٠٢	٠,٥	٠,٤٥	٠,٠١
٤٥					١٧,٣٤	٤٢,٧٠	٩,٩٣	١٠,٩٩	٧,٢٦	٥,١٤	٤,٣٨	١,٥٠	٣,٠٧	٠,٦٣	١,٩٨	٠,٢٢	١,١٥	٠,٦	٠,٥٠	٠,٠١
٥٠					١٩,٢٧	٥١,٩٠	١١,٠٣	١٣,٣٦	٨,٠٧	٦,٣٥	٤,٨٧	١,٨٣	٣,٤١	٠,٧٧	٢,٢٠	٠,٢٧	١,٢٨	٠,٧	٠,٥٦	٠,٠١
٥٥							١٢,١٣	١٥,٩٤	٨,٨٨	٧,٤٥	٥,٣٦	٢,١٨	٣,٧٥	٠,٩٢	٢,٤٢	٠,٣٢	١,٤٠	٠,٨	٠,٦٢	٠,٠١
٦٠							١٣,٢٤	١٨,٧٣	٩,٦٨	٨,٧٥	٥,٨٤	٢,٥٦	٤,٠٩	١,٠٨	٢,٦٥	٠,٣٧	١,٥٣	٠,١٠	٠,٦٧	٠,٠١
٦٥							١٤,٣٤	٢١,٧٢	١٠,٤٩	١٠,١٥	٦,٣٣	٢,٩٧	٤,٤٤	١,٢٥	٢,٨٧	٠,٤٣	١,٦٦	٠,١١	٠,٧٣	٠,٠٢
٧٠							١٥,٤٤	٢٤,٩١	١١,٣٠	١١,٦٥	٦,٨٢	٣,٤١	٤,٧٨	١,٤٣	٣,٠٩	٠,٥٠	١,٧٩	٠,١٣	٠,٧٩	٠,٠٢
٧٥							١٦,٥٤	٢٨,٣١	١٢,١٠	١٣,٣٣	٧,٣٠	٣,٨٧	٥,١٢	١,٦٣	٣,٣١	٠,٥٦	١,٩١	٠,١٥	٠,٨٤	٠,٠٢
٨٠							١٧,٦٥	٣١,٩٠	١٢,٩١	١٤,٩١	٧,٧٩	٤,٣٦	٥,٤٦	١,٨٤	٣,٥٣	٠,٦٣	٢,٠٤	٠,١٧	٠,٩٠	٠,٠٢
٨٥							١٨,٧٥	٣٥,٦٩	١٣,٧٢	١٦,٦٩	٨,٢٨	٤,٨٨	٥,٨٠	٢,٠٦	٣,٧٥	٠,٧١	٢,١٧	٠,١٩	٠,٩٥	٠,٠٣
٩٠							١٩,٨٥	٣٩,٦٧	١٤,٥٢	١٨,٥٥	٨,٧٦	٥,٤٣	٦,١٤	٢,٢٩	٣,٩٧	٠,٧٩	٢,٣٠	٠,٢١	١,٠١	٠,٠٣
٩٥									١٥,٣٣	٢٠,٥٠	٩,٢٥	٦,٠٠	٦,٤٨	٢,٥٣	٤,١٩	٠,٨٧	٢,٤٢	٠,٢٣	١,٠٧	٠,٠٣
١٠٠									١٦,١٤	٢٢,٥٥	٩,٧٤	٦,٥٩	٦,٨٢	٢,٧٨	٤,٤١	٠,٩٦	٢,٥٥	٠,٢٥	١,١٢	٠,٠٣
١١٠									١٧,٧٥	٢٦,٩٠	١٠,٧١	٧,٨٧	٧,٥١	٣,٣١	٤,٨٥	١,١٤	٢,٨١	٠,٣٠	١,٢٣	٠,٠٤
١٢٠									١٩,٣٧	٣١,٦٠	١١,٦٨	٩,٢٤	٨,١٩	٣,٨٩	٥,٢٩	١,٣٤	٣,٠٦	٠,٣٦	١,٣٥	٠,٠٥
١٣٠											١٢,٦٦	١٠,٧٢	٨,٨٧	٤,٥٢	٥,٧٣	١,٥٦	٣,٣٢	٠,٤١	١,٤٦	٠,٠٦
١٤٠											١٣,٦٣	١٢,٣٠	٩,٥٥	٥,١٨	٦,١٧	١,٧٩	٣,٥٧	٠,٤٧	١,٥٧	٠,٠٦
١٥٠											١٤,٦١	١٣,٩٧	١٠,٢٤	٥,٨٩	٦,٦١	٢,٠٣	٣,٨٣	٠,٥٤	١,٦٨	٠,٠٧
١٦٠											١٥,٥٨	١٥,٧٥	١٠,٩٢	٦,٦٣	٧,٠٥	٢,٢٩	٤,٠٨	٠,٦١	١,٧٩	٠,٠٨
١٧٠											١٦,٥٥	١٧,٦٢	١١,٦٠	٧,٤٢	٧,٥٠	٢,٥٦	٤,٣٤	٠,٦٨	١,٩١	٠,٠٩
١٨٠											١٧,٥٣	١٩,٥٨	١٢,٣٨	٨,٢٥	٧,٩٤	٢,٨٥	٤,٥٩	٠,٧٥	٢,٠٢	٠,١٠
١٩٠											١٨,٥٠	٢١,٦٥	١٢,٩٧	٩,١٢	٨,٣٨	٣,١٥	٤,٨٥	٠,٨٣	٢,١٣	٠,١١
٢٠٠											١٩,٤٧	٢٣,٨٠	١٣,٦٥	١٠,٠٣	٨,٨٢	٣,٤٦	٥,١١	٠,٩٢	٢,٢٤	٠,١٢
٢٢٥													١٥,٣٦	١٢,٤٧	٩,٩٢	٤,٣١	٥,٧٤	١,١٤	٢,٥٢	٠,١٥
٢٥٠													١٧,٠٦	١٥,١٦	١١,٠٢	٥,٢٤	٦,٣٨	١,٣٩	٢,٨٠	٠,١٩
٢٧٥													١٨,٧٧	١٨,٠٩	١٢,١٢	٦,٢٥	٧,٠٢	١,٦٥	٣,٠٨	٠,٢٢
٣٠٠															١٣,٢٣	٧,٣٤	٧,٦٦	١,٩٤	٣,٣٧	٠,٢٦
٣٢٥															١٤,٣٣	٨,٥١	٨,٣٠	٢,٢٥	٣,٦٥	٠,٣٠
٣٥٠															١٥,٤٣	٩,٧٦	٨,٩٣	٢,٥٨	٣,٩٣	٠,٣٥
٣٧٥															١٦,٥٣	١١,٠٩	٩,٥٧	٢,٩٣	٤,٢١	٠,٤٠
٤٠٠															١٧,٦٤	١٢,٥٠	١٠,٢١	٣,٣١	٤,٤٩	٠,٤٥
٤٢٥															١٨,٧٤	١٣,٩٩	١٠,٨٥	٣,٧٠	٤,٧٧	٠,٥٠
٤٥٠															١٩,٨٤	١٥,٥٥	١١,٤٩	٤,١١	٥,٠٥	٠,٥٦
٤٧٥																	١٢,١٢	٤,٥٥	٥,٣٣	٠,٦٢
٥٠٠																	١٢,٧١	٥,٠٠	٥,٦١	٠,٦٨
٥٥٠																	١٤,٠٤	٥,٩٧	٦,١٧	٠,٨١
٦٠٠																	١٥,٣٢	٧,٠١	٦,٧٣	٠,٩٥

ملاحظة: تشير المنطقة المظللة المظلمة من الرسم البياني إلى السرعات التي تتجاوز ٥ قدم في الثانية. تستخدم بحذر

تم استنتاج قيم السرعة باستخدام المعادلة التالية

$$V = \frac{0.408 \times Q_{gpm}}{d^2}$$

يستند الجدول إلى معادلة هازن ويليامز التالية: $\frac{Q^{1.852}}{D^{4.8655}} \times H_f = 0.2083 \times \left(\frac{100}{C}\right)^{1.852}$ بالنسبة للتغيير في وحدة الرطل لكل بوصة مربعة لكل قدم من الارتفاع. فقدان الضغط بالنسبة للارتفاع الشاهق والحصول على الضغط لتغيرات الارتفاع المنحدر.

الأنبوب البلاستيكي PVC Schedule 80 IPS

C=150 (1220 ,1120)

الفقدان بالرطل لكل بوصة مربعة كل ١٠٠ قدم من الأنبوب (رطل لكل بوصة مربعة/١٠٠ قدم)

أحجام ٢/١ بوصة إلى ٦ بوصة التدفق من ١ إلى ٦٠٠ جالون في الدقيقة

الحجم الاسمي	٢/١ بوصة		٤/٣ بوصة		١ بوصة		١ ١/٤ بوصة		١ ١/٢ بوصة		٢ بوصة		٢ ١/٢ بوصة		٣ بوصة		٤ بوصة		٦ بوصة	
القطر الخارجي للأنبوب	٠,٨٤٠		١,٠٥٠		١,٣١٥		١,٦٦٠		١,٩٠٠		٢,٣٧٥		٢,٨٧٥		٣,٥٠٠		٤,٥٠٠		٦,٦٢٥	
متوسط القطر الداخلي	٠,٥٥٦		٠,٧٢٣		٠,٩٣٥		١,٢٥٤		١,٥٧٦		١,٩١٢		٢,٤٩٨		٢,٩٦٤		٣,٩٦٢		٥,٧٠٩	
متوسط الجدار	٠,١٥٧		٠,١٦٤		٠,١٩٠		٠,٢٠٣		٠,٢١٢		٠,٢٣١		٠,٢٤٣		٠,٣١٨		٠,٣٥٧		٠,٤٥٨	
التحمل	٠,٠٣٠		٠,٠٣٠		٠,٠٣٤		٠,٠٣٤		٠,٠٣٤		٠,٠٣٦		٠,٠٣٤		٠,٠٣٦		٠,٠٤٠		٠,٠٥٢	
الحد الأدنى للجدار	٠,١٢٧		٠,١٥٤		٠,١٧٩		٠,١٩١		٠,٢٠٠		٠,٢١٨		٠,٢٧٦		٠,٣٠٠		٠,٣٣٧		٠,٤٣٣	
التدفق (جالون في الدقيقة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)
١	١,٤٧	٠,٩٧	٠,٧٨	٠,٢١	٠,٤٧	٠,٠٦	٠,٢٦	٠,٠١	٠,١٩	٠,٠١	٠,١١	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠
٢	٢,٩٥	٣,٥٠	١,٥٧	٠,٧٥	٠,٩٣	٠,٢١	٠,٥٢	٠,٠٥	٠,٣٧	٠,٠٢	٠,٢٢	٠,٠١	٠,١٦	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٠٠	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠
٣	٤,٤٢	٧,٤٢	٢,٣٥	١,٥٩	١,٤٠	٠,٤٥	٠,٧٨	٠,١١	٠,٥٦	٠,٠٥	٠,٣٣	٠,٠١	٠,٢٣	٠,٠١	٠,١٥	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠
٤	٥,٩٠	١٢,٦٤	٣,١٣	٢,٧١	١,٨٧	٠,٧٧	١,٠٤	٠,١٨	٠,٧٥	٠,٠٨	٠,٤٥	٠,٠٢	٠,٣١	٠,٠١	٠,٢٠	٠,٠٠	٠,١١	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٠
٥	٧,٣٧	١٩,١١	٣,٩١	٤,٠٩	٢,٣٣	١,١٦	١,٣٠	٠,٢٨	٠,٩٤	٠,١٣	٠,٥٦	٠,٠٤	٠,٣٩	٠,٠١	٠,٢٥	٠,٠١	٠,١٤	٠,٠٠	٠,٠٦	٠,٠٠
٦	٨,٨٥	٢٦,٧٨	٤,٧٠	٥,٧٤	٢,٨٠	١,٦٣	١,٥٦	٠,٣٩	١,١٢	٠,١٨	٠,٦٧	٠,٠٥	٠,٤٧	٠,٠٢	٠,٣٠	٠,٠١	٠,١٧	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٠
٧	١٠,٣٢	٣٥,٦٣	٥,٤٨	٧,٦٣	٣,٢٧	٢,١٧	١,٨٢	٠,٥٢	١,٣١	٠,٢٤	٠,٧٨	٠,٠٧	٠,٥٥	٠,٠٣	٠,٣٥	٠,٠١	٠,٢٠	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠
٨	١١,٨٠	٤٥,٦٣	٦,٢٦	٩,٧٧	٣,٧٣	٢,٧٨	٢,٠٨	٠,٦٧	١,٥٠	٠,٣٠	٠,٨٩	٠,٠٩	٠,٦٢	٠,٠٤	٠,٤٠	٠,٠١	٠,٢٣	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٠٠
٩	١٣,٢٧	٥٦,٧٥	٧,٠٤	١٢,١٥	٤,٢٠	٣,٤٥	٢,٣٤	٠,٨٣	١,٦٩	٠,٣٧	١,٠٠	٠,١١	٠,٧٠	٠,٠٤	٠,٤٥	٠,٠١	٠,٢٦	٠,٠٠	٠,١١	٠,٠٠
١٠	١٤,٧٥	٦٨,٩٨	٧,٨٣	١٤,٧٧	٤,٦٧	٤,٢٠	٢,٥٩	١,٠١	١,٨٧	٠,٤٦	١,١١	٠,١٣	٠,٧٨	٠,٠٥	٠,٥٠	٠,٠٢	٠,٢٨	٠,٠٠	٠,١٣	٠,٠٠
١١			٨,٦١	١٧,٦٢	٥,١٣	٥,٠١	٢,٨٥	١,٢٠	٢,٠٦	٠,٥٤	١,٢٣	٠,١٥	٠,٨٦	٠,٠٦	٠,٥٥	٠,٠٢	٠,٣١	٠,٠١	٠,١٤	٠,٠٠
١٢			٩,٣٦	٢٠,٧٠	٥,٦٠	٥,٨٨	٣,١١	١,٤١	٢,٢٥	٠,٦٤	١,٣٤	٠,١٨	٠,٩٣	٠,٠٨	٠,٦٠	٠,٠٣	٠,٣٤	٠,٠١	٠,١٥	٠,٠٠
١٤			١٠,٩٦	٢٧,٥٥	٦,٥٣	٧,٨٣	٣,٦٣	١,٨٨	٢,٦٢	٠,٨٥	١,٥٦	٠,٢٤	١,٠٩	٠,١٠	٠,٧٠	٠,٠٣	٠,٤٠	٠,٠١	٠,١٨	٠,٠٠
١٦			١٢,٥٢	٣٥,٢٧	٧,٤٧	١٠,٠٣	٤,١٥	٢,٤٠	٣,٠٠	١,٠٩	١,٧٨	٠,٣١	١,٢٥	٠,١٣	٠,٨٠	٠,٠٤	٠,٤٦	٠,٠١	٠,٢٠	٠,٠٠
١٨			١٤,٠٩	٤٣,٨٧	٨,٤٠	١٢,٤٧	٤,٦٧	٢,٩٩	٣,٣٧	١,٣٥	٢,٠١	٠,٣٨	١,٤٠	٠,١٦	٠,٩٠	٠,٠٥	٠,٥١	٠,٠١	٠,٢٣	٠,٠٠
٢٠			١٥,٦٥	٥٣,٣٢	٩,٣٣	١٥,٦١	٥,١٩	٣,٦٣	٣,٧٥	١,٦٤	٢,٢٣	٠,٤٧	١,٥٦	٠,١٩	١,٠٧	٠,٠٧	٠,٥٧	٠,٠٢	٠,٢٥	٠,٠٠
٢٢					١٠,٢٧	١٨,٠٨	٥,٧١	٤,٣٣	٤,١٢	١,٩٦	٢,٤٥	٠,٥٦	١,٧١	٠,٢٣	١,٠٩	٠,٠٨	٠,٦٣	٠,٠٢	٠,٢٨	٠,٠٠
٢٤					١١,٢٠	٢١,٦٤	٦,٢٣	٥,٠٩	٤,٤٩	٢,٣٠	٢,٦٨	٠,٦٥	١,٨٧	٠,٢٧	١,١٩	٠,٠٩	٠,٦٨	٠,٠٢	٠,٣٠	٠,٠٠
٢٦					١٢,١٣	٢٤,٦٤	٦,٧٥	٥,٩١	٤,٨٧	٢,٦٧	٢,٩٠	٠,٧٦	٢,٠٢	٠,٣٢	١,٢٩	٠,١١	٠,٧٤	٠,٠٣	٠,٣٣	٠,٠٠
٢٨					١٣,٠٧	٢٨,٢٦	٧,٢٦	٦,٧٧	٥,٢٤	٣,٠٦	٣,١٢	٠,٨٧	٢,١٨	٠,٣٦	١,٣٩	٠,١٢	٠,٨٠	٠,٠٣	٠,٣٥	٠,٠٠
٣٠					١٤,٠٠	٣٢,١٢	٧,٧٨	٧,٧٠	٥,٦٢	٣,٤٨	٣,٣٤	٠,٩٩	٢,٣٤	٠,٤١	١,٤٩	٠,١٤	٠,٨٥	٠,٠٤	٠,٣٨	٠,٠٠
٣٥					١٦,٣٣	٤٢,٧٣	٩,٠٨	١٠,٢٤	٦,٥٥	٤,٦٣	٣,٩٠	١,٣١	٢,٧٣	٠,٥٥	١,٧٤	٠,١٨	١,٠٠	٠,٠٥	٠,٤٤	٠,٠١
٤٠							١٠,٣٨	١٣,١١	٧,٤٩	٥,٩٣	٤,٤٦	١,٦٨	٣,١١	٠,٧٠	١,٩٩	٠,٢٤	١,١٤	٠,٠٦	٠,٥٠	٠,٠١
٤٥							١١,٦٨	١٦,٣١	٨,٤٣	٧,٣٨	٥,٠٢	٢,٠٩	٣,٥٠	٠,٨٧	٢,٢٤	٠,٢٩	١,٢٨	٠,٠٨	٠,٥٦	٠,٠١
٥٠							١٢,٩٧	١٩,٨٣	٩,٣٦	٨,٩٧	٥,٥٧	٢,٥٤	٣,٨٩	١,٠٦	٢,٤٩	٠,٣٦	١,٤٢	٠,٠٩	٠,٦٣	٠,٠١
٥٥							١٤,٢٧	٢٣,٦٥	١٠,٣٠	١٠,٧٠	٦,١٣	٣,٠٣	٤,٢٨	١,٢٧	٢,٧٤	٠,٤٣	١,٥٧	٠,١١	٠,٦٩	٠,٠١
٦٠							١٥,٥٧	٢٧,٧٩	١١,٢٤	١٢,٥٧	٦,٦٩	٣,٥٦	٤,٦٧	١,٤٩	٢,٩٨	٠,٥٠	١,٧١	٠,١٣	٠,٧٥	٠,٠٢
٦٥									١٢,١٧	١٤,٥٨	٧,٢٥	٤,١٣	٥,٠٦	١,٧٢	٣,٢٣	٠,٥٨	١,٨٥	٠,١٥	٠,٨١	٠,٠٢
٧٠									١٣,١١	١٦,٧٣	٧,٨٠	٤,٧٤	٥,٤٥	١,٩٨	٣,٤٨	٠,٦٦	١,٩٩	٠,١٧	٠,٨٨	٠,٠٢
٧٥									١٤,٠٥	١٩,٠١	٨,٣٦	٥,٣٨	٥,٨٤	٢,٢٥	٣,٧٣	٠,٧٦	٢,١٣	٠,١٩	٠,٩٤	٠,٠٣
٨٠									١٤,٩٨	٢١,٤٢	٨,٩٢	٦,٠٦	٦,٢٢	٢,٥٣	٣,٩٨	٠,٨٥	٢,٢٨	٠,٢٢	١,٠٠	٠,٠٣
٨٥									١٥,٩٢	٢٣,٩٦	٩,٤٨	٦,٧٨	٦,٦٢	٢,٨٣	٤,٢٣	٠,٩٥	٢,٤٢	٠,٢٤	١,٠٦	٠,٠٣
٩٠											١٠,٠٣	٧,٥٤	٧,٠١	٣,١٥	٤,٤٨	١,٠٦	٢,٥٦	٠,٢٧	١,١٣	٠,٠٤
٩٥											١٠,٥٩	٨,٣٤	٧,٤٠	٣,٤٨	٤,٧٣	١,١٧	٢,٧٠	٠,٣٠	١,١٩	٠,٠٤
١٠٠											١١,١٥	٩,١٧	٧,٧٩	٣,٨٣	٤,٩٧	١,٢٩	٢,٨٥	٠,٣٣	١,٢٥	٠,٠٤
١١٠											١٢,٢٦	١٠,٩٤	٨,٥٧	٤,٥٧	١,٥٣	٣,١٣	٠,٣٩	١,٣٨	٠,٠٥	
١٢٠											١٣,٣٨	١٢,٨٥	٩,٣٤	٥,٣٧	٥,٩٧	١,٨٠	٣,٤٢	٠,٤٦	١,٥٠	٠,٠٦
١٣٠											١٤,٤٩	١٤,٩٠	١٠,١٢	٦,٢٢	٦,٤٧	٢,٠٩	٣,٧٠	٠,٥٤	١,٦٣	٠,٠٧
١٤٠											١٥,٦١	١٧,٠٩	١٠,٩٠	٧,١٤	٦,٩٦	٢,٤٠	٣,٩٨	٠,٦٢	١,٧٥	٠,٠٨
١٥٠													١١,٦٨	٨,١١	٧,٤٦	٢,٧٣	٤,٢٧	٠,٧٠	١,٨٨	٠,١٠
١٦٠													١٢,٤٦	٩,١٤	٧,٩٦	٣,٠٧	٤,٥٥	٠,٧٩	٢,٠٠	٠,١١
١٧٠													١٣,٢٤	١٠,٢٣	٨,٤٦	٣,٤٤	٤,٨٤	٠,٨٨	٢,١٣	٠,١٢
١٨٠													١٤,٠٢	١١,٣٧	٨,٩٥	٣,٨٢	٥,١٢	٠,٩٨	٢,٢٥	٠,١٣
١٩٠													١٤,٨٠	١٢,٥٧	٩,٤٥	٤,٢٢	٥,٤١	١,٠٩	٢,٣٨	٠,١٥
٢٠٠													١٥,٥٧	١٣,٨٢	٩,٩٥	٤,٦٤	٥,٦٩	١,١٩	٢,٥٠	٠,١٦
٢٢٥															١١,١٩	٥,٧٨	٦,٤٠	١,٤٩	٢,٨٢	٠,٢٠
٢٥٠															١٢,٤٤	٧,٠٢	٧,١٢	١,٨١	٣,١٣	٠,٢٤
٢٧٥															١٣,٦٨	٨,٣٨	٧,٨٣	٢,١٥	٣,٤٤	٠,٢٩
٣٠٠															١٤,٩٢	٩,٨٤	٨,٥٤	٢,٥٣	٣,٧٦	٠,٣٤
٣٢٥															١٦,١٧	١١,٤١	٩,٢٥	٢,٩٤	٤,٠٧	٠,٤٠
٣٥٠																	٩,٩٦	٣,٣٧	٤,٣٨	٠,٤٦
٣٧٥																	١٠,٦٧	٣,٨٣	٤,٦٩	٠,٥٢
٤٠٠																	١١,٣٩	٤,٣١	٥,٠١	٠,٥٨
٤٢٥																	١٢,١٠	٤,٨٢	٥,٣٢	٠,٦٥
٤٥٠																	١٢,٨١	٥,٣٦	٥,٦٣	٠,٧٣
٤٧٥																	١٣,٥٢	٥,٩٣	٥,٩٥	٠,٨٠
٥٠٠																	١٤,٢٣	٦,٥٢	٦,٢٦	٠,٨٨
٥٥٠																			٦,٨٨	١,٠٥
٦٠٠																			٧,٥١	١,٢٤

ملاحظة: تشير المنطقة المظللة المظلمة من الرسم البياني إلى السرعات التي تتجاوز ٥ قدم في الثانية. تستخدم بحذر.

تم استنتاج قيم السرعة باستخدام المعادلة التالية $V = \frac{0.408 \times Q_{gpm}}{d^2}$

يستند الجدول إلى معادلة هازن ويليامز التالية: $H_f = 0.2083 \times \left(\frac{100}{C}\right)^{1.852} \times \frac{Q^{1.852}}{D^{4.8655}}$ بالنسبة للتغيير في وحدة الرطل لكل بوصة مربعة لكل قدم من الارتفاع. فقدان الضغط بالنسبة للارتفاع الشاهق والحصول على الضغط لتغيرات الارتفاع المنحدر.

أنبوب مقدر الضغط SDR من البولي إيثيلين (PE)

SDR 7, 9, 11.5, 15 C=140 (3306 ,3206 ,2306)

الفقدان بالرطل لكل بوصة مربعة كل ١٠٠ قدم من الأنبوب (رطل لكل بوصة مربعة/١٠٠ قدم)

أحجام ٢/١ بوصة إلى ٤ بوصة التدفق من ١ إلى ٦٠٠ جالون في الدقيقة

الحجم الاسمي	٢/١ بوصة		١ بوصة		١ ٤/١ بوصة		١ ٢/١ بوصة		٢ بوصة		٢ ٢/١ بوصة		٣ بوصة		٤ بوصة	
متوسط القطر الداخلي	٠,٦٣٢		٠,٨٣٤		١,٠٤٩		١,٣٨٠		١,٦١٠		٢,٠٦٧		٢,٤٦٩		٣,٠٦٨	
التدفق (جالون في الدقيقة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)
١	١,٠٥	٠,٤٩	٠,٦٠	٠,١٢	٠,٣٧	٠,٠٤	٠,٢١	٠,٠١	٠,١٦	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠
٢	٢,١١	١,٧٦	١,٢٠	٠,٤٥	٠,٧٤	٠,١٤	٠,٤٣	٠,٠٤	٠,٣١	٠,٠٢	٠,١٩	٠,٠١	٠,١٣	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠
٣	٣,١٦	٣,٧٣	١,٨٠	٠,٩٥	١,١١	٠,٢٩	٠,٦٤	٠,٠٨	٠,٤٧	٠,٠٤	٠,٢٩	٠,٠١	٠,٢٠	٠,٠٠	٠,١٣	٠,٠٠
٤	٤,٢٢	٦,٣٥	٢,٤٠	١,٦٢	١,٤٨	٠,٥٠	٠,٨٦	٠,١٣	٠,٦٣	٠,٠٦	٠,٣٨	٠,٠٢	٠,٢٧	٠,٠١	٠,١٧	٠,٠٠
٥	٥,٢٧	٩,٦٠	٣,٠٠	٢,٤٤	١,٨٥	٠,٧٦	١,٠٧	٠,٢٠	٠,٧٩	٠,٠٩	٠,٤٨	٠,٠٣	٠,٣٣	٠,٠١	٠,٢٢	٠,٠٠
٦	٦,٣٣	١٣,٤٦	٣,٦١	٣,٤٣	٢,٢٢	١,٠٦	١,٢٩	٠,٢٨	٠,٩٤	٠,١٣	٠,٥٧	٠,٠٤	٠,٤٠	٠,٠٢	٠,٢٦	٠,٠١
٧	٧,٣٨	١٧,٩١	٤,٢١	٤,٥٦	٢,٦٠	١,٤١	١,٥٠	٠,٣٧	١,١٠	٠,١٨	٠,٦٧	٠,٠٥	٠,٤٧	٠,٠٢	٠,٣٠	٠,٠١
٨	٨,٤٤	٢٣,٩٣	٤,٨١	٥,٨٤	٢,٩٧	١,٨٠	١,٧١	٠,٤٧	١,٢٦	٠,٢٣	٠,٧٦	٠,٠٧	٠,٥٤	٠,٠٣	٠,٣٥	٠,٠١
٩	٩,٤٩	٢٨,٥٢	٥,٤١	٧,٢٦	٣,٣٤	٢,٢٤	١,٩٣	٠,٥٩	١,٤٢	٠,٢٨	٠,٨٦	٠,٠٨	٠,٦٠	٠,٠٣	٠,٣٩	٠,٠١
١٠	١٠,٥٥	٣٤,٦٧	٦,٠١	٨,٨٢	٣,٧١	٢,٧٣	٢,١٤	٠,٧٢	١,٥٧	٠,٣٤	٠,٩٥	٠,١٠	٠,٦٧	٠,٠٤	٠,٤٣	٠,٠١
١١			٦,٦١	١٠,٥٣	٤,٠٨	٣,٢٥	٢,٣٦	٠,٨٦	١,٧٣	٠,٤٠	١,٠٥	٠,١٢	٠,٧٤	٠,٠٥	٠,٤٨	٠,٠٢
١٢			٧,٢١	١٢,٣٧	٤,٤٥	٣,٨٢	٢,٥٧	١,٠١	١,٨٩	٠,٤٨	١,١٥	٠,١٤	٠,٨٠	٠,٠٦	٠,٥٢	٠,٠٣
١٤			٨,٤١	١٦,٤٥	٥,١٩	٥,٠٨	٣,٠٠	١,٣٤	٢,٢٠	٠,٦٣	١,٣٤	٠,١٩	٠,٩٤	٠,٠٨	٠,٦١	٠,٠٣
١٦			٩,٦١	٢١,٠٧	٥,٩٣	٦,٥١	٣,٤٣	١,٧١	٢,٥٢	٠,٨١	١,٥٣	٠,٢٤	١,٠٧	٠,١٠	٠,٦٩	٠,٠٤
١٨			١٠,٨٣	٢٦,٢١	٦,٦٧	٨,١٠	٣,٨٦	٢,١٣	٢,٨٣	١,٠١	١,٧٢	٠,٣٠	١,٢٠	٠,١٣	٠,٧٨	٠,٠٤
٢٠			١٢,٠٢	٣١,٨٥	٧,٤٢	٩,٨٤	٤,٢٨	٢,٥٩	٣,١٥	١,٢٢	١,٩١	٠,٣٦	١,٣٤	٠,١٥	٠,٨٧	٠,٠٥
٢٢					٨,١٦	١١,٧٤	٤,٧١	٣,٠٩	٣,٤٦	١,٤٦	٢,١٠	٠,٤٣	١,٤٧	٠,١٨	٠,٩٥	٠,٠٦
٢٤					٨,٩٠	١٣,٧٩	٥,١٤	٣,٦٣	٣,٧٨	١,٧٢	٢,٢٩	٠,٥١	١,٦١	٠,٢١	١,٠٤	٠,٠٧
٢٦					٩,٦٤	١٦,٠٠	٥,٥٧	٤,٢١	٤,٠٩	١,٩٩	٢,٤٨	٠,٥٩	١,٧٤	٠,٢٥	١,١٣	٠,٠٩
٢٨					١٠,٣٨	١٨,٣٥	٦,٠٠	٤,٨٣	٤,٤١	٢,٢٨	٢,٦٧	٠,٦٨	١,٨٧	٠,٢٨	١,٢١	٠,١٠
٣٠					١١,١٢	٢٠,٨٥	٦,٤٣	٥,٤٩	٤,٧٢	٢,٥٩	٢,٨٦	٠,٧٧	٢,٠١	٠,٣٢	١,٣٠	٠,١١
٣٥					١٢,٩٨	٢٧,٧٤	٧,٥٠	٧,٣٠	٥,٥١	٣,٤٥	٣,٣٤	١,٠٢	٢,٣٤	٠,٤٣	١,٥٢	٠,١٥
٤٠							٨,٥٧	٩,٣٥	٦,٣٠	٤,٤٢	٣,٨٢	١,٣١	٢,٦٨	٠,٥٥	١,٧٣	٠,١٩
٤٥							٩,٦٤	١١,٦٣	٧,٠٨	٥,٤٩	٤,٣٠	١,٦٣	٣,٠١	٠,٦٩	١,٩٥	٠,٢٤
٥٠							١٠,٧١	١٤,١٤	٧,٨٧	٦,٦٨	٤,٧٧	١,٩٨	٣,٣٥	٠,٨٣	٢,١٧	٠,٢٩
٥٥							١١,٧٨	١٦,٨٧	٨,٦٦	٧,٩٧	٥,٢٥	٢,٣٦	٣,٦٨	٠,٩٩	٢,٣٨	٠,٣٥
٦٠							١٢,٨٥	١٩,٨٣	٩,٤٤	٩,٣٦	٥,٧٣	٢,٧٧	٤,٠٢	١,١٧	٢,٦٠	٠,٤١
٦٥									١٠,٢٣	١٠,٨٦	٦,٢١	٣,٢٢	٤,٣٥	١,٣٦	٢,٨٢	٠,٤٧
٧٠									١١,٠٢	١٢,٤٥	٦,٦٨	٣,٦٩	٤,٦٩	١,٥٥	٣,٠٣	٠,٥٤
٧٥									١١,٨١	١٤,١٥	٧,١٦	٤,١٩	٥,٠٢	١,٧٧	٣,٢٥	٠,٦١
٨٠									١٢,٥٩	١٥,٩٥	٧,٦٤	٤,٧٣	٥,٣٥	١,٩٩	٣,٤٧	٠,٦٩
٨٥									١٣,٣٨	١٧,٨٤	٨,١٢	٥,٢٩	٥,٦٩	٢,٢٣	٣,٦٨	٠,٧٧
٩٠											٨,٥٩	٥,٨٨	٦,٠٢	٢,٤٨	٣,٩٠	٠,٨٦
٩٥											٩,٠٧	٦,٥٠	٦,٣٦	٢,٧٤	٤,١٢	٠,٩٥
١٠٠											٩,٥٥	٧,١٥	٦,٦٩	٣,٠١	٤,٣٣	١,٠٥
١١٠											١٠,٥٠	٨,٥٣	٧,٣٦	٣,٥٩	٤,٧٧	١,٢٥
١٢٠											١١,٤٦	١٠,٠٢	٨,٠٣	٤,٢٢	٥,٢٠	١,٤٧
١٣٠											١٢,٤١	١١,٦٢	٨,٧٠	٤,٨٩	٥,٦٣	١,٧٠
١٤٠											١٣,٣٧	١٣,٣٣	٩,٣٧	٥,٦١	٦,٠٧	١,٩٥
١٥٠													١٠,٠٤	٦,٣٨	٦,٥٠	٢,٢٢
١٦٠													١٠,٧١	٧,١٩	٦,٩٤	٢,٥٠
١٧٠													١١,٣٨	٨,٠٤	٧,٣٧	٢,٧٩
١٨٠													١٢,٠٥	٨,٩٤	٧,٨٠	٣,١١
١٩٠													١٢,٧٢	٩,٨٨	٨,٢٤	٣,٤٣
٢٠٠													١٣,٣٩	١٠,٨٧	٨,٦٧	٣,٧٨
٢٢٥															٩,٧٥	٤,٧٠
٢٥٠															١٠,٨٤	٥,٧١
٢٧٥															١١,٩٢	٦,٨١
٣٠٠															١٣,٠٠	٨,٠٠
٣٢٥															١٤,٠٩	٩,٢٨
٣٥٠																
٣٧٥																
٤٠٠																
٤٢٥																
٤٥٠																
٤٧٥																
٥٠٠																
٥٥٠																
٦٠٠																

ملاحظة: تشير المنطقة المظللة المظلمة من الرسم البياني إلى السرعات التي تتجاوز ٥ قدم في الثانية. تستخدم بحذر

تم استنتاج قيم السرعة باستخدام المعادلة التالية $V = \frac{0.408 \times Q_{gpm}}{d^2}$

يستند الجدول إلى معادلة هازن ويليامز التالية: $\frac{Q^{1.852}}{D^{4.8655}} \times \left(\frac{100}{C}\right)^{1.852} \times H_f = 0.2083$ بالنسبة للتغيير في وحدة الرطل لكل بوصة مربعة لكل قدم من الارتفاع. فقدان الضغط بالنسبة للارتفاع الشاهق والحصول على الضغط لتغيرات الارتفاع المنحدر.

الأنبوب الفولاذي القياسي Schedule 40

C=100

الفقدان بالرطل لكل بوصة مربعة كل ١٠٠ قدم من الأنبوب (رطل لكل بوصة مربعة/١٠٠ قدم)

أحجام ٣/١ بوصة إلى ٦ بوصة التدفق من ١ إلى ٦٠٠ جالون في الدقيقة

الحجم الاسمي	٣/١ بوصة		٤/٣ بوصة		١ بوصة		١ ٤/١ بوصة		١ ٢/١ بوصة		٢ بوصة		٢ ٢/١ بوصة		٣ بوصة		٤ بوصة		٦ بوصة	
قطر الخارجي للأنبوب	٠,٨٤٠		١,٠٥٠		١,٣١٥		١,٦٦٠		١,٩٠٠		٢,٣٧٥		٢,٨٧٥		٣,٥٠٠		٤,٥٠٠		٦,٦٢٥	
متوسط القطر الداخلي	٠,٦٢٣		٠,٨٢٤		١,٠٢٩		١,٣٨٠		١,٦١٠		٢,٠٦٧		٢,٤٦٩		٣,٠٦٨		٤,٠٢٦		٦,٠٦٥	
متوسط القطر الداخلي	٠,٠١٩		٠,٠١٣		٠,٠١٣		٠,٠١٤٠		٠,٠١٤٥		٠,٠١٥٤		٠,٠٢٠٣		٠,٠٢٤١		٠,٠٢٣٧		٠,٠٣٨٠	
التدفق (جالون في الدقيقة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/ثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)
١	١,٠٥	٠,٩١	٠,٦٠	٠,٢٣	٠,٣٧	٠,٠٧	٠,٢١	٠,٠٢	٠,١٦	٠,٠١	٠,١٠	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠
٢	٢,١١	٣,٢٨	١,٢٠	٠,٨٤	٠,٧٤	٠,٢٦	٠,٤٣	٠,٠٧	٠,٣١	٠,٠٣	٠,١٩	٠,٠١	٠,١٣	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٠٢	٠,٠٠
٣	٣,١٦	٦,٩٥	١,٨٠	١,٧٧	١,١١	٠,٥٥	٠,٦٤	٠,١٤	٠,٤٧	٠,٠٧	٠,٢٩	٠,٠٢	٠,٢٠	٠,٠١	٠,١٣	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠
٤	٤,٢٢	١١,٨٥	٢,٤٠	٣,٠٢	١,٤٨	٠,٩٣	٠,٨٦	٠,٢٥	٠,٦٣	٠,١٢	٠,٣٨	٠,٠٣	٠,٢٧	٠,٠١	٠,١٧	٠,٠١	٠,١٠	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠
٥	٥,٢٧	١٧,٩١	٣,٠٠	٤,٥٦	١,٨٥	١,٤١	١,٠٧	٠,٣٧	٠,٧٩	٠,١٨	٠,٤٨	٠,٠٥	٠,٣٣	٠,٠٢	٠,٢٢	٠,٠١	٠,١٣	٠,٠٠	٠,٠٦	٠,٠٠
٦	٦,٣٣	٢٥,١٠	٣,٦١	٦,٣٩	٢,٢٢	١,٩٧	١,٢٩	٠,٥٢	٠,٩٤	٠,٢٥	٠,٥٧	٠,٠٧	٠,٤٠	٠,٠٣	٠,٢٦	٠,٠١	٠,١٥	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٠
٧	٧,٣٨	٣٣,٤٠	٤,٢١	٨,٥٠	٢,٦٠	٢,٦٣	١,٥٠	٠,٦٩	١,١٠	٠,٣٣	٠,٦٧	٠,١٠	٠,٤٧	٠,٠٤	٠,٣٠	٠,٠١	٠,١٨	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٠
٨	٨,٤٤	٤٢,٧٧	٤,٨١	١٠,٨٨	٢,٩٧	٣,٣٦	١,٧١	٠,٨٩	١,٢٦	٠,٤٢	٠,٧٦	٠,١٢	٠,٥٤	٠,٠٥	٠,٣٥	٠,٠٢	٠,٢٠	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٠٠
٩	٩,٤٩	٥٣,١٩	٥,٤١	١٣,٥٤	٣,٣٤	٤,١٨	١,٩٣	١,١٠	١,٤٢	٠,٥٣	٠,٨٦	٠,١٥	٠,٦٠	٠,٠٦	٠,٣٩	٠,٠٢	٠,٢٣	٠,٠١	٠,١٠	٠,٠٠
١٠	١٠,٥٥	٦٤,٦٥	٦,٠١	١٦,٤٥	٣,٧١	٥,٠٨	٢,١٤	١,٣٤	١,٥٧	٠,٦٣	٠,٩٥	٠,١٩	٠,٦٧	٠,٠٨	٠,٤٣	٠,٠٣	٠,٢٥	٠,٠١	٠,١١	٠,٠٠
١١	١١,٦٠	٧٧,١٤	٦,٦١	١٩,٦٣	٤,٠٨	٦,٠٦	٢,٣٦	١,٦٠	١,٧٣	٠,٧٥	١,٠٥	٠,٢٢	٠,٧٤	٠,٠٩	٠,٤٨	٠,٠٣	٠,٢٨	٠,٠١	٠,١٢	٠,٠٠
١٢	١٢,٦٥	٩٠,٦٣	٧,٢١	٢٣,٠٦	٤,٤٥	٧,١٢	٢,٥٧	١,٨٨	١,٨٩	٠,٨٩	١,١٥	٠,٢٦	٠,٨٠	٠,١١	٠,٥٢	٠,٠٤	٠,٣٠	٠,٠١	٠,١٣	٠,٠٠
١٤			٨,٤١	٣٠,٦٨	٥,١٩	٩,٤٨	٣,٠٠	٢,٥٠	٢,٢٠	١,١٨	١,٣٤	٠,٣٥	٠,٩٤	٠,١٥	٠,٦١	٠,٠٥	٠,٣٥	٠,٠١	٠,١٦	٠,٠٠
١٦			٩,٦١	٣٩,٢٩	٦,٦٣	١٢,١٤	٣,٤٣	٣,٢٠	٢,٥٢	١,٥١	١,٥٣	٠,٤٥	١,٠٧	٠,١٩	٠,٧٩	٠,٠٧	٠,٤٠	٠,٠٢	٠,١٨	٠,٠٠
١٨			١٠,٨٢	٤٨,٨٧	٦,٦٧	١٥,١٠	٣,٨٦	٣,٩٧	٢,٨٣	١,٨٨	١,٧٢	٠,٥٦	١,٢٠	٠,٢٣	٠,٧٨	٠,٠٨	٠,٤٥	٠,٠٢	٠,٢٠	٠,٠٠
٢٠			١٢,٠٢	٥٩,٤٠	٧,٤٢	١٨,٣٥	٤,٢٨	٤,٨٣	٣,١٥	٢,٣٨	١,٩١	٠,٦٨	١,٣٤	٠,٢٨	٠,٨٧	٠,١٠	٠,٥٠	٠,٠٣	٠,٢٢	٠,٠٠
٢٢			١٣,٢٢	٧٠,٨٧	٨,١٦	٢١,٨٩	٤,٧١	٥,٧١	٣,٤٦	٢,٧٢	٢,١٠	٠,٨١	١,٤٧	٠,٣٤	٠,٩٥	٠,١٢	٠,٥٥	٠,٠٣	٠,٢٤	٠,٠٠
٢٤					٨,٩٠	٢٥,٧٢	٥,١٤	٦,٧٧	٣,٧٨	٣,٢٠	٢,٢٩	٠,٩٥	١,٦١	٠,٤٠	١,٠٤	٠,١٤	٠,٦٠	٠,٠٤	٠,٢٧	٠,٠١
٢٦					٩,٦٤	٢٩,٨٣	٥,٥٧	٧,٨٥	٤,٠٩	٣,٧١	٢,٤٨	١,١٠	١,٧٤	٠,٤٦	١,١٣	٠,١٦	٠,٦٥	٠,٠٤	٠,٢٩	٠,٠١
٢٨					١٠,٣٨	٣٤,٢٢	٦,٠٠	٩,٠١	٤,٤١	٤,٢٥	٢,٦٧	١,٢٦	١,٨٧	٠,٥٣	١,٢١	٠,١٨	٠,٧٠	٠,٠٥	٠,٣١	٠,٠١
٣٠					١١,١٢	٣٨,٨٨	٦,٤٣	١٠,٢٤	٤,٧٢	٤,٨٣	٢,٨٦	١,٤٣	٢,٠١	٠,٦٠	١,٣٠	٠,٢١	٠,٧٦	٠,٠٦	٠,٣٣	٠,٠١
٣٥					١٢,٩٨	٥١,٧٢	٧,٥٠	١٣,٦٢	٥,٥١	٦,٤٣	٣,٣٤	١,٩١	٢,٣٤	٠,٨٠	١,٥٢	٠,٢٨	٠,٨٨	٠,٠٧	٠,٣٩	٠,٠١
٤٠							٨,٥٧	١٧,٤٤	٦,٣٠	٨,٢٤	٣,٨٢	٢,٤٤	٢,٦٨	١,٠٣	١,٧٣	٠,٣٦	١,٠١	٠,١٠	٠,٤٤	٠,٠١
٤٥							٩,٦٤	٢١,٦٩	٧,٠٨	١٠,٣٥	٤,٣٠	٣,٠٤	٣,٠١	١,٢٨	١,٩٥	٠,٤٤	١,١٣	٠,١٢	٠,٥٠	٠,٠٢
٥٠							١٠,٧١	٢٦,٣٦	٧,٨٧	١٢,٤٥	٤,٧٧	٣,٦٩	٣,٣٥	١,٥٥	٢,١٧	٠,٥٤	١,٢٦	٠,١٤	٠,٥٥	٠,٠٢
٥٥							١١,٧٨	٣١,٤٥	٨,٦٦	١٤,٨٦	٥,٢٥	٤,٤٠	٣,٦٨	١,٨٥	٢,٣٨	٠,٦٤	١,٣٨	٠,١٧	٠,٦١	٠,٠٢
٦٠							١٢,٨٥	٣٦,٩٥	٩,٤٤	١٧,٤٥	٥,٧٣	٥,١٧	٤,٠٢	٢,١٨	٢,٦٠	٠,٧٦	١,٥١	٠,٢٠	٠,٦٧	٠,٠٣
٦٥							١٣,٩٣	٤٢,٨٦	١٠,٣٣	٢٠,٢٤	٦,٢١	٦,٠٠	٤,٣٥	٢,٥٣	٢,٨٢	٠,٨٨	١,٦٤	٠,٢٣	٠,٧٢	٠,٠٣
٧٠									١١,٠٢	٢٣,٢٢	٦,٦٨	٦,٨٨	٤,٦٩	٢,٩٠	٣,٠٣	١,٠١	١,٧٦	٠,٢٧	٠,٧٨	٠,٠٤
٧٥									١١,٨١	٢٦,٣٩	٧,١٦	٧,٨٢	٥,٠٢	٣,٢٩	٣,٢٥	١,١٤	١,٨٩	٠,٣١	٠,٨٣	٠,٠٤
٨٠									١٢,٥٩	٢٩,٧٤	٧,٦٤	٨,٨٢	٥,٣٥	٣,٧١	٣,٤٧	١,٢٩	٢,٠١	٠,٣٤	٠,٨٩	٠,٠٥
٨٥									١٣,٣٨	٣٣,٢٧	٨,١٢	٩,٨٦	٥,٦٩	٤,١٥	٣,٦٨	١,٤٤	٢,١٤	٠,٣٨	٠,٩٤	٠,٠٥
٩٠											٨,٥٩	١٠,٩٦	٦,٠٢	٤,٦٢	٣,٩٠	١,٦٠	٢,٢٧	٠,٤٣	١,٠٠	٠,٠٦
٩٥											٩,٠٧	١٢,١٢	٦,٣٦	٥,١٠	٤,١٢	١,٧٧	٢,٣٩	٠,٤٧	١,٠٥	٠,٠٦
١٠٠											٩,٥٥	١٣,٣٣	٦,٦٩	٥,٦١	٤,٣٣	١,٩٥	٢,٥٢	٠,٥٢	١,١١	٠,٠٧
١١٠											١٠,٥٠	١٥,٩٠	٧,٣٦	٦,٧٠	٤,٧٧	٢,٣٣	٢,٧٧	٠,٦٢	١,٢٢	٠,٠٨
١٢٠											١١,٤٦	١٨,٦٨	٨,٠٣	٨,٨٧	٥,٢٠	٢,٧٣	٣,٠٢	٠,٧٣	١,٣٣	٠,١٠
١٣٠											١٢,٤١	٢١,٦٦	٨,٧٠	٩,١٢	٥,٦٣	٣,١٧	٣,٢٧	٠,٨٥	١,٤٤	٠,١٢
١٤٠											١٣,٣٧	٢٤,٨٥	٩,٣٧	١٠,٤٧	٦,٠٧	٣,٦٤	٣,٥٢	٠,٩٧	١,٥٥	٠,١٣
١٥٠													١٠,٠٤	١١,٨٩	٦,٥٠	٤,١٣	٣,٧٨	١,١٠	١,٦٦	٠,١٥
١٦٠													١٠,٧١	١٣,٤٠	٦,٩٤	٤,٦٦	٤,٠٣	١,٢٤	١,٧٧	٠,١٧
١٧٠													١١,٣٨	١٥,٠٠	٧,٣٧	٥,٢١	٤,٣٨	١,٣٩	١,٨٩	٠,١٩
١٨٠													١٢,٠٥	١٦,٦٧	٧,٨٠	٥,٧٩	٤,٥٣	١,٥٤	٢,٠٠	٠,٢١
١٩٠													١٢,٧٢	١٨,٤٣	٨,٢٤	٦,٤٠	٤,٧٨	١,٧١	٢,١١	٠,٢٣
٢٠٠													١٣,٣٩	٢٠,٢٦	٨,٦٧	٧,٠٤	٥,٠٣	١,٨٨	٢,٢٢	٠,٢٦
٢٢٥															٩,٧٥	٨,٧٦	٥,٦٦	٢,٣٣	٢,٥٠	٠,٣٢
٢٥٠															١٠,٨٤	١٠,٦٤	٦,٢٩	٢,٨٤	٢,٧٧	٠,٣٩
٢٧٥															١١,٩٢	١٢,٧٠	٦,٩٢	٣,٣٨	٣,٠٥	٠,٤٦
٣٠٠															١٣,٠٠	١٤,٩٢	٧,٥٥	٣,٩٨	٣,٣٣	٠,٥٤
٣٢٥																	٨,١٨	٤,٦١	٣,٦٠	٠,٦٣
٣٥٠																	٨,٨١	٥,٢٩	٣,٨٨	٠,٧٢
٣٧٥																	٩,٤٤	٦,٠١	٤,١٦	٠,٨٢
٤٠٠																	١٠,٠٧	٦,٧٧	٤,٤٤	٠,٩٢
٤٢٥																	١٠,٧٠	٧,٥٨	٤,٧١	١,٠٣
٤٥٠																	١١,٣٣	٨,٤٣	٤,٩٩	١,١٥
٤٧٥																	١١,٩٦	٩,٣١	٥,٢٧	١,٢٧
٥٠٠																	١٢,٥٩	١٠,٢٤	٥,٥٥	١,٣٩
٥٥٠																			٦,١٠	١,٦٦
٦٠٠																			٦,٦٦	١,٩٥

ملاحظة: تشير المنطقة المظللة المظلمة من الرسم البياني إلى السرعات التي تتجاوز ٧ قدم في الثانية. تستخدم بحذر

تم استنتاج قيم السرعة باستخدام المعادلة التالية $V = \frac{0.408 \times Q_{gpm}}{d^2}$

يستند الجدول إلى معادلة هازن ويليامز التالية: $\frac{Q^{1.852}}{D^{4.8655}} \times H_f = 0.2083 \times \left(\frac{100}{C}\right)^{1.852}$ بالنسبة للتغيير في وحدة الرطل لكل بوصة مربعة لكل قدم من الارتفاع. فقدان الضغط بالنسبة للارتفاع الشاهق والحصول على الضغط لتغيرات الارتفاع المنحدر.

أنبوب المياه النحاسي من النوع K

C=140

الفقدان بالرطل لكل بوصة مربعة كل ١٠٠ قدم من الأنبوب (رطل لكل بوصة مربعة/١٠٠ قدم)

أحجام ٢/١ بوصة إلى ٣ بوصة التدفق من ١ إلى ٦٠٠ جالون في الدقيقة

الحجم الاسمي	٢/١ بوصة		٨/٥ بوصة		٤/٣ بوصة		١ بوصة		١ ٤/١ بوصة		١ ٢/١ بوصة		٢ بوصة		٢ ٢/١ بوصة		٣ بوصة	
القطر الخارجي للأنبوب	٠,٦٢٥		٠,٧٥٠		٠,٨٧٥		١,١٢٥		١,٣٧٥		١,٦٢٥		٢,١٢٥		٢,٦٢٥		٣,١٢٥	
متوسط القطر الداخلي	٠,٥٣٧٠		٠,٦٥٢		٠,٧٥٥		٠,٩٩٥		١,٢٤٥		١,٤٨١		١,٩٥٩		٢,٤٣٥		٢,٩٠٧	
متوسط الجدار	٠,٠٤٩		٠,٠٤٩		٠,٠٦٥		٠,٠٦٥		٠,٠٦٥		٠,٠٧٣		٠,٠٨٣		٠,٠٩٥		٠,١٠٩	
التدفق (جالون في الدقيقة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)	السرعة (قدم/الثانية)	الفقدان (رطل لكل بوصة مربعة)
١	١,٤٧	١,٠٩	٠,٩٦	٠,٣٩	٠,٧٤	٠,٢٠	٠,٤١	٠,٠٥	٠,٢٦	٠,٠٢	٠,١٩	٠,٠١	٠,١١	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٠
٢	٢,٩٤	٣,٩٤	١,٩٢	١,٤٠	١,٤٧	٠,٧٣	٠,٨٢	٠,١٨	٠,٥٣	٠,٠٦	٠,٣٧	٠,٠٣	٠,٢١	٠,٠١	٠,١٤	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٠٠
٣	٤,٤١	٨,٣٥	٢,٨٨	٢,٩٧	٢,٢١	١,٥٥	١,٢٤	٠,٣٨	٠,٧٩	٠,١٣	٠,٥٦	٠,٠٥	٠,٣٢	٠,٠١	٠,٢١	٠,٠٠	٠,١٤	٠,٠٠
٤	٥,٨٨	١٤,٢٣	٣,٨٤	٥,٠٥	٢,٩٤	٢,٦٤	١,٦٥	٠,٦٥	١,٠٥	٠,٢٢	٠,٧٤	٠,٠٩	٠,٤٣	٠,٠٢	٠,٢٨	٠,٠١	٠,١٩	٠,٠٠
٥	٧,٣٥	٢١,٥١	٤,٨٠	٧,٦٤	٣,٦٨	٣,٩٩	٢,٠٦	٠,٩٨	١,٣٢	٠,٣٣	٠,٩٣	٠,١٤	٠,٥٣	٠,٠٤	٠,٣٤	٠,٠١	٠,٢٤	٠,٠١
٦	٨,٨١	٣٠,١٥	٥,٧٦	١٠,٧٠	٤,٤١	٥,٥٩	٢,٤٧	١,٣٧	١,٥٨	٠,٤٦	١,١٢	٠,٢٠	٠,٦٤	٠,٠٥	٠,٤١	٠,٠٢	٠,٢٩	٠,٠١
٧	١٠,٢٨	٤٠,١٢	٦,٧٢	١٤,٢٤	٥,١٥	٧,٤٤	٢,٨٨	١,٨٢	١,٨٤	٠,٦١	١,٣٠	٠,٢٦	٠,٧٤	٠,٠٧	٠,٤٨	٠,٠٢	٠,٣٤	٠,٠١
٨	١١,٧٥	٥١,٣٧	٧,٦٨	١٨,٢٤	٥,٨٨	٩,٥٣	٣,٣٠	٢,٣٣	٢,١١	٠,٧٨	١,٤٩	٠,٣٤	٠,٨٥	٠,٠٩	٠,٥٥	٠,٠٣	٠,٣٩	٠,٠١
٩	١٣,٢٢	٦٣,٩٠	٨,٦٤	٢٢,٦٨	٦,٦٢	١١,٨٥	٣,٧١	٢,٩٠	٢,٣٧	٠,٩٧	١,٦٧	٠,٤٣	٠,٩٦	٠,١١	٠,٦٢	٠,٠٤	٠,٤٣	٠,٠٢
١٠	١٤,٦٩	٧٧,٦٦	٩,٦٠	٢٧,٥٧	٧,٣٥	١٤,٤١	٤,١٢	٣,٥٢	٢,٦٣	١,١٨	١,٨٦	٠,٥١	١,٠٦	٠,١٣	٠,٦٩	٠,٠٥	٠,٤٨	٠,٠٢
١١			١٠,٥٦	٣٢,٨٩	٨,٠٩	١٧,١٩	٤,٥٣	٤,٢١	٢,٩٠	١,٤١	٢,٠٥	٠,٦١	١,١٧	٠,١٦	٠,٧١	٠,٠٥	٠,٥٣	٠,٠٢
١٢			١١,٥٢	٣٨,٦٤	٨,٨٢	٢٠,٢٠	٤,٩٥	٤,٩٤	٣,١٦	١,٦٦	٢,٢٣	٠,٧١	١,٢٨	٠,١٨	٠,٨٣	٠,٠٦	٠,٥٨	٠,٠٣
١٤			١٣,٤٤	٥١,٤١	١٠,٢٩	٢٦,٨٧	٥,٧٧	٦,٥٧	٣,٦٩	٢,٢١	٢,٦٠	٠,٩٥	١,٤٩	٠,٢٤	٠,٩٦	٠,٠٨	٠,٦٨	٠,٠٤
١٦			١٥,٣٦	٦٥,٨٣	١١,٧٦	٣٤,٤١	٦,٥٩	٨,٤٢	٤,٣١	٢,٨٣	٢,٩٨	١,٢٢	١,٧٠	٠,٣١	١,١٠	٠,١١	٠,٧٧	٠,٠٥
١٨			١٧,٢٨	٨١,٨٨	١٣,٢٣	٤٢,٨٠	٧,٤٢	١٠,٤٧	٤,٧٤	٣,٥٢	٣,٣٥	١,٥١	١,٩١	٠,٣٩	١,٢٤	٠,١٣	٠,٨٧	٠,٠٦
٢٠					١٤,٧٠	٥٢,٠٢	٨,٢٤	١٢,٧٢	٥,٣٦	٤,٢٨	٣,٧٣	١,٨٤	٢,١٣	٠,٤٧	١,٣٨	٠,١٦	٠,٩٧	٠,٠٧
٢٢					١٦,١٧	٦٢,٠٦	٩,٠٧	١٥,١٨	٥,٧٩	٥,١٠	٤,٠٩	٢,١٩	٢,٣٤	٠,٥٦	١,٥١	٠,١٩	١,٠٦	٠,٠٨
٢٤					١٧,٦٤	٧٢,٩١	٩,٨٩	١٧,٨٤	٦,٣٢	٥,٩٩	٤,٤٦	٢,٥٨	٢,٥٥	٠,٦٦	١,٦٥	٠,٢٣	١,١٦	٠,١٠
٢٦							١٠,٧١	٢٠,٦٩	٦,٨٤	٦,٩٥	٤,٨٤	٢,٩٩	٢,٧٦	٠,٧٧	١,٧٩	٠,٢٧	١,٢٦	٠,١١
٢٨							١١,٥٤	٢٣,٧٣	٧,٣٧	٧,٩٧	٥,٢١	٣,٤٣	٢,٩٨	٠,٨٨	١,٩٣	٠,٣٠	١,٣٥	٠,١٣
٣٠							١٢,٣٦	٢٦,٩٦	٧,٩٠	٩,٠٦	٥,٥٨	٣,٨٩	٣,١٩	١,٠٠	٢,٠٦	٠,٣٥	١,٤٥	٠,١٥
٣٥							١٤,٤٢	٣٥,٨٧	٩,٢١	١٢,٠٥	٦,٥١	٥,١٨	٣,٧٢	١,٣٣	٢,٤١	٠,٤٦	١,٦٩	٠,١٩
٤٠							١٦,٤٨	٤٥,٩٤	١٠,٥٣	١٥,٤٣	٧,٤٤	٦,٦٣	٤,٢٥	١,٧٠	٢,٧٥	٠,٥٩	١,٩٣	٠,٢٥
٤٥									١١,٨٤	١٩,٢٠	٨,٣٧	٨,٢٥	٤,٧٨	٢,١١	٣,١٠	٠,٧٣	٢,١٧	٠,٣١
٥٠									١٣,١٦	٢٣,٣٣	٩,٣٠	١٠,٠٣	٥,٣٢	٢,٥٧	٣,٤٤	٠,٨٩	٢,٤١	٠,٣٨
٥٥									١٤,٤٨	٢٧,٨٤	١٠,٢٣	١١,٩٦	٥,٨٥	٣,٠٧	٣,٧٨	١,٠٦	٢,٦٦	٠,٤٥
٦٠									١٥,٧٩	٣٢,٧٠	١١,١٦	١٤,٠٥	٦,٣٨	٣,٦٠	٤,١٣	١,٢٥	٢,٩٠	٠,٥٣
٦٥									١٧,١١	٣٧,٩٣	١٢,٠٩	١٦,٣٠	٦,٩١	٤,١٨	٤,٤٧	١,٤٥	٣,١٤	٠,٦١
٧٠									١٨,٤٣	٤٣,٥١	١٣,٠٢	١٨,٧٠	٧,٤٤	٤,٧٩	٤,٨٢	١,٦٦	٣,٣٨	٠,٧٠
٧٥											١٣,٩٥	٢١,٢٤	٧,٩٧	٥,٤٥	٥,١٦	١,٨٩	٣,٦٢	٠,٨٠
٨٠											١٤,٨٨	٢٣,٩٤	٨,٥١	٦,١٤	٥,٥٠	٢,١٣	٣,٨٦	٠,٩٠
٨٥											١٥,٨١	٢٦,٧٩	٩,٠٤	٦,٨٧	٥,٨٥	٢,٣٨	٤,١٠	١,٠١
٩٠											١٦,٧٤	٢٩,٧٨	٩,٥٧	٧,٦٣	٦,١٩	٢,٦٥	٤,٣٥	١,١٢
٩٥											١٧,٦٧	٣٢,٩١	١٠,١٠	٨,٤٤	٦,٥٤	٢,٩٣	٤,٥٩	١,٢٤
١٠٠											١٨,٦٠	٣٦,١٩	١٠,٦٣	٩,٢٨	٦,٨٨	٣,٢٢	٤,٨٣	١,٣٦
١١٠													١١,٦٩	١١,٠٧	٧,٥٧	٣,٨٤	٥,٣١	١,٦٢
١٢٠													١٢,٧٦	١٣,٠١	٨,٢٦	٤,٥١	٥,٧٩	١,٩١
١٣٠													١٣,٨٢	١٥,٠٨	٨,٩٥	٥,٢٣	٦,٢٨	٢,٢١
١٤٠													١٤,٨٨	١٧,٣٠	٩,٦٣	٦,٠٠	٦,٧١	٢,٥٤
١٥٠													١٥,٩٥	١٩,٦٦	١٠,٣٢	٦,٨٢	٧,٢٤	٢,٨٨
١٦٠													١٧,٠١	٢٢,١٦	١١,٠١	٧,٦٩	٧,٧٢	٣,٢٥
١٧٠													١٨,٠٧	٢٤,٧٩	١١,٧٠	٨,٦٠	٨,٢١	٣,٦٣
١٨٠															١٢,٣٩	٩,٥٦	٨,٦٩	٤,٠٤
١٩٠															١٣,٠٧	١٠,٥٧	٩,١٧	٤,٤٦
٢٠٠															١٣,٧٦	١١,٦٢	٩,٦٦	٤,٩١
٢٢٥															١٥,٤٨	١٤,٤٦	١٠,٨٦	٦,١٠
٢٥٠															١٧,٢٠	١٧,٥٧	١٢,٠٧	٧,٤٢
٢٧٥															١٨,٩٢	٢٠,٩٦	١٣,٢٨	٨,٨٥
٣٠٠																	١٤,٤٨	١٠,٤٠
٣٢٥																	١٥,٦٩	١٢,٠٦
٣٥٠																	١٦,٩٠	١٣,٨٤
٣٧٥																	١٨,١١	١٥,٧٢
٤٠٠																	١٩,٣١	١٧,٧٢
٤٢٥																		
٤٥٠																		
٤٧٥																		
٥٠٠																		
٥٥٠																		

ملاحظة: تشير المنطقة المظللة المظلمة من الرسم البياني إلى السرعات التي تتجاوز ٧ قدم في الثانية. تستخدم بحذر

تم استنتاج قيم السرعة باستخدام المعادلة التالية $V = \frac{0.408 \times Q_{gpm}}{d^2}$

يستند الجدول إلى معادلة هازن ويليامز التالية: $H_f = 0.2083 \times \left(\frac{100}{C}\right)^{1.852} \times \frac{Q^{1.852}}{D^{4.8655}}$ بالنسبة للتغيير في وحدة الرطل لكل بوصة مربعة لكل قدم من الارتفاع. فقدان الضغط بالنسبة للارتفاع الشاهق والحصول على الضغط لتغيرات الارتفاع المنحدر.

الفهرس

1800*-EXT ١٠
1300A-F ٣٣
1800 PCS ١٠
Maxicom²* ١٠١
FPT ٢/١ بوصة × قطعة تركيب النقل الرمادية الخاصة بموصل بارب ١١٠
PA ١٠
PA-80 ..... ١٠
PA-8S-PRS ١٠
PRS-Dial ٧٠
ROTORTOOL ٤٠
RSD-BEx/RSD-CEx ٩١
SiteControl ٩٩
TBOS-II™ ٨٨
Maxi-Paw™ 2045A و Maxi-Bird™ 2045-PJ ٥٣
Xeri-Bubblers™ ١١٧
Xeri-Caps™ الخاصة برؤوس الرشاشات الرذاذية ١٣٦
Xeri-Sprays™ وMisters ١١٨
XBS - الأنابيب الشريطية السوداء ١٣٣
إجراء تحديد حجم سلك الصمام التجاري ٧٥
أجهزة Maxicom²* ١٠٢
أجهزة SiteControl ١٠٠
أجهزة الديكودر ثنائية الأسلاك FD-TURF ٨٥
أحواض التجميع الدائرية ١٧١
أحواض التجميع المربعة ١٧٢
الأحواض المخفضة المربعة ١٧٣
أداة Xeriman™ ١٣٦
أداة الاحتجاز المزودة ببلر تسوية ٤٠
أغطية الناشر PC ..... ١١٣، ١٢٠
أنابيب التوزيع XQ بقطر ٤/١ بوصة ١٣٤
أنابيب التوزيع XT-700 ..... ١٣١
الأنابيب الفارغة من السلسلة XF ١٣١
الأنبوب المرن من السلسلة SPX ١٣
برنامج التحكم المركزي IQ™ v2.0 ..... ٩٧
تركيبات بارب الحلزونية من السلسلة SB ١٣
تركيبات تبديل بارب ٤/١ بوصة ١٣٥
التركيبات الداخلية لأنبوب الري بالتنقيط XF ١٣٠
تركيب الوتد وحامل PolyFlex ١٢١
تركيب مقبض الصمام البنفسجي ٧٢
تركيبات قطع التوصيل حامل PolyFlex ١٢١
تنظيم الضغط، وفلترات السلة المنظمة للضغط المزودة
بميزة الفحص السريع ١٤٩
توصيل Goof الخاص بالأنابيب ١٣٥
جهاز توزيع ذو ٨ مخارج Xeri-Bird™ ١١١
خدمات التدريب من Rain Bird ١٧٦
خدمة العملاء ١٧٧
أنابيب الري بالتنقيط تحت السطحية XFS المزودة بتقنية
المانع النحاسي Copper Shield™ ١٢٧
أنابيب الري بالتنقيط السطحية XFD ١٢٣
أنبوب الري بالتنقيط XFCV المزود بصمام مانع للارتداد
شديد التحمل ١٢٥
أنبوب ريّ المسطحات الخضراء بالتنقيط ٤/١ بوصة ١٣٤
الدعم الفني ١٧٨
دليل اختيار مجموعة أدوات منطقة التحكم المتصل بالانترنت ١٣٧
دليل اختيار مجموعة أدوات منطقة التحكم ١٣٧
الدليل المرجعي للفوهات Rain Curtain™ ٥٢
رأس أنبوب الري بالتنقيط السريع والمرن ١٢٩
حامل PolyFlex بقطر ١٢ بوصة ١٢١
الرشاش الصغير Xeri-Pop™ ١١٦
رشاش Xeri-Spray™ 360º True ١١٨
رؤوس رشاشات الرذاذ من السلسلة RD1800™ ٩
ريّ وصيانة المسطحات الخضراء عن بعد ٣,٠ (LIMR) ٨٧
السلسلة 1800* ٧
السلسلة SAM-1800*، السلسلة PRS-1800*،
السلسلة SAM-PRS-1800*، السلسلة SAM-P45-1800* ٨
السلسلة ١٤٠٠ ..... ٣٣
السلسلة ٣٥٠٠ ..... ٣٥
السلسلة ٥٠٠٠ ..... ٣٧
السلسلة ٨٠٠٥ ..... ٤٩
السلسلة ASVF ٥٩
السلسلة CLP ١٥٤
السلسلة DV/DVF ٥٧
السلسلة Falcon® 6504 ..... ٤٥
السلسلة HV ٦٠
السلسلة LC من Rain Bird® ١٥٣
السلسلة PEB/PESB ٦٣
السلسلة PGA ٦١
السلسلة SA ١٢
السلسلة SH ٧٢
السلسلة TSJ/TSJ-PRS ٥٥
السلسلة UNI-Spray™ ٦
الشبكات البلاستيكية دائرية الشكل ١٦٩
الشبكات البلاستيكية مربعة الشكل ١٧٠
الشبكات المربعة العامة ١٧١
صمامات التدفق المنخفض ١٤٦
صمامات التصريف القافزة ١٧٤
الصمامات سريعة الاقتران ٧١
الصمامات المصنوعة من النحاس الأصفر 300-BPES ٦٨
الصمامات المصنوعة من النحاس الأصفر من السلسلة EFB-CP ٦٧
الصمامات من السلسلة PESB-R ٦٥
القطع توصيل الداخلي لأنبوب الري بالتنقيط من السلسلة XF بالنسبة
لـ PVC البالغ قطرها ١ أو ٢/١ ١ بوصة أو أكبر من ذلك ١٣٢
المخططات المرجعية لفقدان الضغط ١٧٨
صناديق الصمامات من السلسلة VB ٧٤
صناديق الصمامات من السلسلة المهنية PVB ٧٣
صندوق النقاطة تحت الأرضي ١٣٥
الضفيرة ٩٤
ضمانات عدم القلق ١٧٧
راديو الطيف الانتشاري ١٠٤
عدادات مياه المسطحات الخضراء من السلسلة FMD ٨٩
غطاء NP 1800* ١٠
غطاء ناشر مانع للحشرات ١٢٠
فلتر الرمال بالطرد المركزي ١٦٤
الفلاتر القرصية من السلسلة HDF ١٦٥
فلتر RBY المدمج ١٤٧
فلتر الحجب الخاص الفلتر اكاشط الماسح الكهربائي
"السلسلة + E" و"السلسلة + E0" ١٦٢
فلتر الحجب الخاص بالكاشط الماسح الهيدروليكي "السلسلة-G" ١٦٠
فلتر الحجب الخاص بالكاشط الماسح الهيدروليكي "السلسلة-I" ١٦١
فلتر تنظيم الضغط (RBY) ١٤٧
فلتر السلة المزود بميزة الفحص السريع ١٤٨
الفلترات ذات السعة الكبيرة ١٥٠
فوهات MPR البلاستيكية ٢٨
فوهات U-Series البلاستيكية ٢٦
الفوهات الدوارة ١٧
الفوهات النمطية مربعة الشكل من السلسلة SQ ٣٢
الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق (MPR) من السلسلة ٥٠٠٠ ..... ٤٣
الفوهات من السلسلة HE-VAN ١٩
فوهات من السلسلة VAN ٢٢
الفوهة R-VAN1724 ..... ١٦
قاطعة الأنابيب ١٣٥
قائمة موارد وجهات اتصال Rain Bird المتاحة على الإنترنت ١٧٥
قواعد وحدات التحكم ٩٤
كيفية استخدام هذا الكتالوج ١٧٨
مجموعة أدوات الأحواض المربعة ١٧٣
مجموعة الأدوات التحديثية لنظام الرش بالتنقيط ١٣٦
مجموعة أدوات صمام تصريف الهواء/التفريغ ١٣٢
مجموعة أدوات حساس رطوبة التربة SMRT-Y ٩٣
مجموعة أدوات منطقة التحكم التجارية الخفيفة ذات التدفق المتوسط
مجموعة أدوات منطقة التحكم التجارية عالية التدفق المزودة بفلترين
من فلترات السلة الخاصة بتنظيم الضغط ١٤٥
مجموعة أدوات منطقة التحكم التجارية متوسطة التدفق المزودة
بفلتر سلة منظم للضغط ١٤٥
مجموعة أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المتوسط المزودة
بصمام مانع للارتداد وفلتر تنظيم الضغط ١٤٠
مجموعة أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المتوسط المزودة
بفلتر تنظيم الضغط ١٤٢
مجموعة أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المتوسط المزودة
بفلتر تنظيم الضغط، التحكم في التدفق ١٤٢
مجموعة أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المنخفض المزودة
بصمام مانع للارتداد وفلتر تنظيم الضغط ١٤٠
مجموعة أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المنخفض المزودة
بفلتر تنظيم الضغط ١٣٩
مجموعة أدوات منطقة التحكم ١٣٨
محطات الرصد الجوي WS-PRO ١٠٣
محطات الضخ صغيرة الحجم - السلسلة LP ١٥٥
محطات الضخ منخفضة إلى متوسطة التدفق - السلسلة-D ١٥٦
محطات ضخ الريّ الأساسية ١٥٨
محطة الضخ ذات التدفق المتوسط ١٥٧
مدير الضخ المزود بمضخة SmartPump™ ١٥٨
مرحلات تشغيل المضخة ١٥٩
مجموعة أدوات منطقة التحكم التجارية عالية التدفق
المزودة بفلترين سلة منظمين للضغط ١٤٥
حساس مقياس سرعة الرياح ١٠٤
حساسات التدفق وأجهزة الإرسال ٩٠
حساسات الصقيع + المطر اللاسلكية من السلسلة WR2 ..... ٩٢
مشعب ذو ٦ مخارج - EMT-6Xeri ١١٠
مصفاة سحب المضخة ذاتية التنظيف ١٦٣
مفاتيح الصمامات ٧٢
مفتاح الغطاء المزود بقفل ٧٢
مكافآت Rain Bird ١٧٧
منتج Xeri-Bug™ متعدد المخارج ١١٠
منظمات الضغط التحديثية ١٥١
منظمات الضغط المُضمّن ١٥١
قطع توصيل ملولب ٣٢-١٠ ..... ١٢١
قطع توصيل ببلر 1800 Xeri-Bubbler ١٢١
قطع توصيلات وملحقات الحوض ١٧٤
مؤشر تشغيل نظام الريّ بالتنقيط ١٣٢
موصل بارب مثقوب ذاتيًا ٤/١ بوصة ١١٠
موصلات الأسلاك من السلسلة DB ٦٩
نظام التحكم المعياري الذكي ESP-SMTe ٨١
نظام الريّ الجذور (RWS) ١٢٢
نقاطات Xeri-Bug™ ١٠٨
نظرة عامة على نظام ريّ المسطحات الخضراء بالتنقيط ١٠٣
وتد الأنابيب العام ١/٤ بوصة ١٢٠
وتد التثبيت السفلي المجلفن ١٣٥
وتد الحامل - ملولب ١٢١
وتد أنابيب مزود بغطاء ٤/١ بوصة ١٢٠
وحدات التحكم ESP-LX Basic ٨٢
وحدات التحكم ESP-LXME/F ٨٣
وحدات التحكم من السلسلة ESP-Me ٨٠
وحدة النسخ الاحتياطي للبرمجة PBCLXD
الخاصة بـ ESP-LXD ٩٤
وحدات تعويض الضغط ١١٢
وحدة اتصالات الشبكة IQ-NCC ٩٨
وحدة التحكم من السلسلة ESP-RZX ٧٩
وحدة برمجة الديكودر DPU-210 ..... ٨٦
وحدة تحكم فك التشفير ESP-LXD ٨٤
وحدة مدير البخر والنتح ET Manager™ ٨٦

الاستخدام الذكي للمياه.™

القيادة • التعليم • الشراكات • المنتجات

إننا في Rain Bird، نعتقد أنه من مسؤوليتنا العمل على تصنيع المنتجات والتقنيات التي تستخدم المياه بكفاءة وفعالية. ويمتدد التزامنا أيضًا ليشمل التعليم والتدريب والخدمات المقدمة فيما يتعلق بصناعتنا ومجتمعاتنا.

إن الحاجة إلى إدخار المياه لم تكن تمثل اهتمامًا كبيرًا من ذي قبل. وإننا نرغب في تحقيق المزيد، لكن لا يمكننا القيام بذلك إلا من خلال مساعدتكم. يرجى زيارة www.rainbird.com للحصول علي مزيد من المعلومان بشأن الاستخدام الذكي للمياه.™

شركة Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
هاتف: ٧٤١-٦١٠٠ (٥٢٠)
فاكس: ٧٤١-٦٥٢٢ (٥٢٠)

شركة Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
هاتف: ٨١٢-٣٤٠٠ (٦٢٦)
فاكس: ٨١٢-٣٤١١ (٦٢٦)

شركة Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre
Azusa, CA 91702
هاتف: ٩٦٣-٩٣١١ (٦٢٦)
فاكس: ٨٥٢-٧٣٤٣ (٦٢٦)

الخدمات الفنية بشركة Rain Bird
(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(الولايات المتحدة وكندا)

الخط الساخن للمواصفات
٨٠٠-٤٥٨-٣٠٠٥ (الولايات المتحدة وكندا)

www.rainbird.com

♻ مطبوع على ورق معاد تصنيعه.
® العلامة التجارية المسجلة لشركة Rain Bird Corporation
© ٢٠١٥ شركة Rain Bird Corporation 11/15

D37200P 11/15/2015