منتجات ري المسطحات الخضراء

المجلد ❷

الاستخدام الذكي للمياه.™

معًا نستطيع أن نصنع الفارق

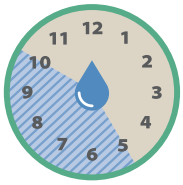
نؤمن في Bird Rain بأن توفير المياه مسؤولية نتقاسمها جميعًا. ويمكن أن يُصبح لصناعتنا تأثير كبير في ترشيد استخدام المياه عن طريق تثبيت أنظمة أكثر كفاءة وتعليم العملاء كيفية استخدامها بشكلٍ صحيح. ومن خلال العمل معًا، يمكننا حقًا أن نصنع الفارق.

تتيح Bird Rain على موقعها 25 Ways مجموعة من النصائح والمشورة العملية والفعالة المستقاة من خبرة الشركة في صناعة الري لأكثر من 80 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 Bird Rain

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

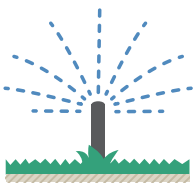
تحسين نظام الري الحالي لديك



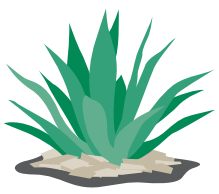
الريّ في الأوقات المناسبة فقط

تجنب الريّ الزائد

استخدام المنتجات الصحيحة



الحفاظ على المياه في البقعة المطلوبة



تجديد المناظر الطبيعية

تكنولوجيا الري الموفرة للمياه المتوافقة مع جميع تطبيقات المسطحات الخضراء

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

الرشاشات الرذاذية
صفحة 8

عناصر التحكم المركزية
صفحة 81

فوهات الرشاشات الرذاذية
صفحة 15

الري بالتنقيط
صفحة 93

الرشاشات الدوارة
صفحة 30

الفلترة
صفحة 126

الصمامات
صفحة 51

الموارد
صفحة 128

وحدات التحكم
صفحة 66

لا يتم إدراج جميع الموديلات. ولا تكون جميع الموديلات متوفرة في الأسواق. يتعين عليك مراجعة قائمة الأسعار الأصلية الخاصة بك أو الاتصال بمندوب المبيعات التابع لشركة Rain Bird الخاص بك لمعرفة مدى توافر الموديلات المحلية.

تركيب*
نظام سكني فعال من حيث استخدام المياه

يسلط دليل التصميم السكني هذا الضوء على حلول منتجات وتقنية Rain Bird للحصول على منظر طبيعي صحي يستخدم كمية أقل من المياه.

الرشاشات الدوارة

تنظيم الضغط المضمن في الساق

الفوهات عالية الكفاءة

الصمامات المانعة للارتداد

صفحة 30

الصمامات

صفحة 51

فوهات الرشاشات الدوارة

صفحة 17

تعتمد جميع المطالبات المتعلقة بوفورات المياه على تصميم منتجات الري وتركيبها وصيانتها بشكل سليم. قد تختلف الوفورات الفعلية من المياه من مستخدم لآخر حسب الطقس ونظام الري وظروف الموقع وممارسات الري السابقة.

الرشاشات الرذاذية

تنظيم الضغط المضمن في الساق

الفوهات عالية الكفاءة

الصمام المانع للارتداد Seal-A-Matic™

رؤوس الرشاشات الرذاذية الخاص بالمياه غير الصالحة للشرب

صفحة 8

وحدات التحكم والحساسات

وحدات التحكم التلقائي التي تتمتع بميزات الفعالية من حيث استخدام المياه

تقنيات وحدات التحكم الذكية

أجهزة الإيقاف التلقائي

صفحة 66

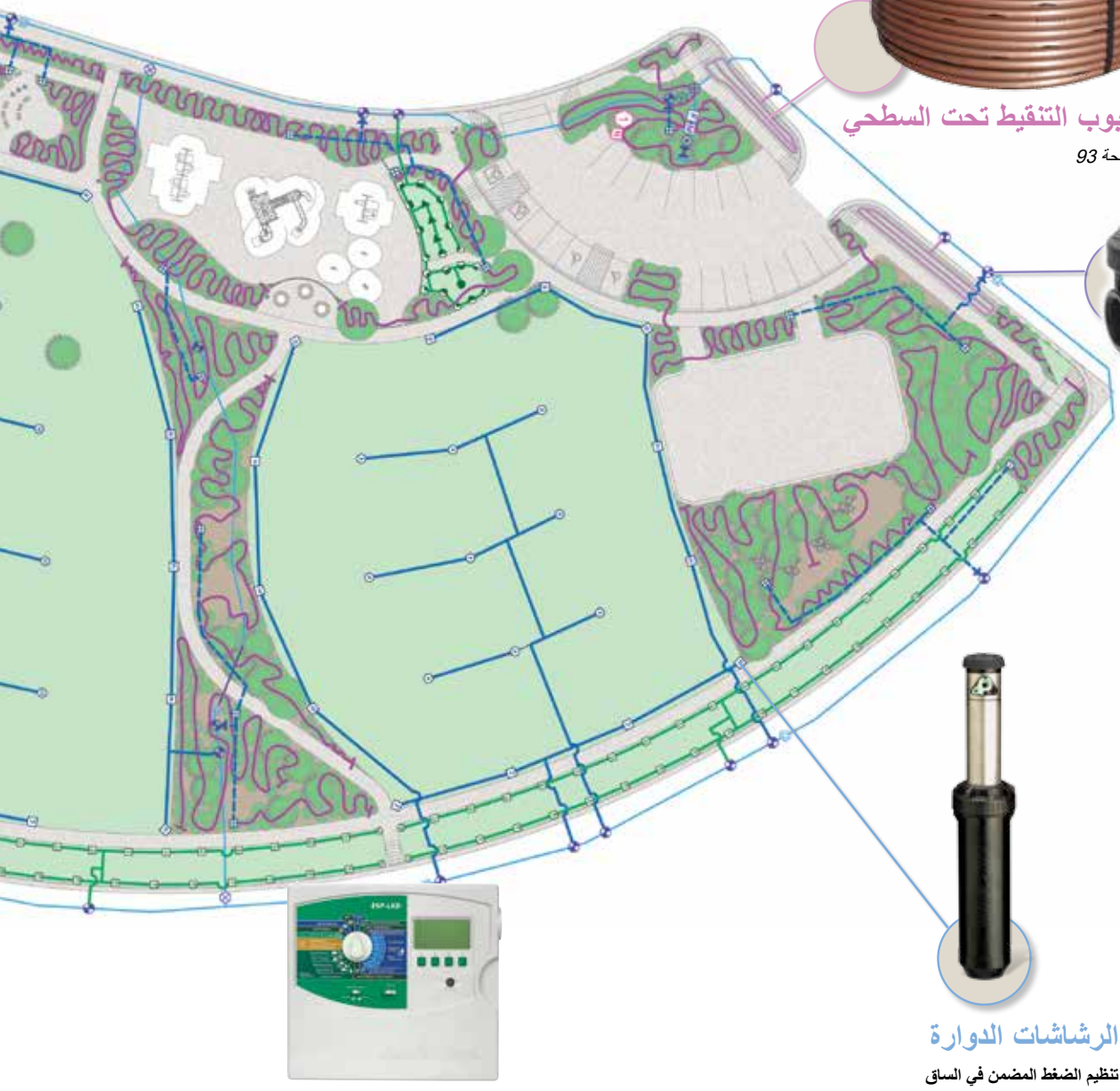
ري المسطحات الخضراء بالتنقيط

أجهزة الري الموجه إلى جذور النباتات مباشرةً

صفحة 93

تركيب*
نظام تجاري فعال من حيث استخدام المياه

يسلط دليل التصميم التجاري هذا الضوء على حلول منتجات وتقنية Rain Bird للحصول على منظر طبيعي صحي يستخدم كمية أقل من المياه.



أنبوب التنقيط تحت السطحي

صفحة 93

الصمامات

صفحة 51

الرشاشات الدوارة

تنظيم الضغط المضمن في الساق

الفوهات عالية الكفاءة

أجهزة الصمامات المانعة للارتداد

مقاومة للتخريب

صفحة 30

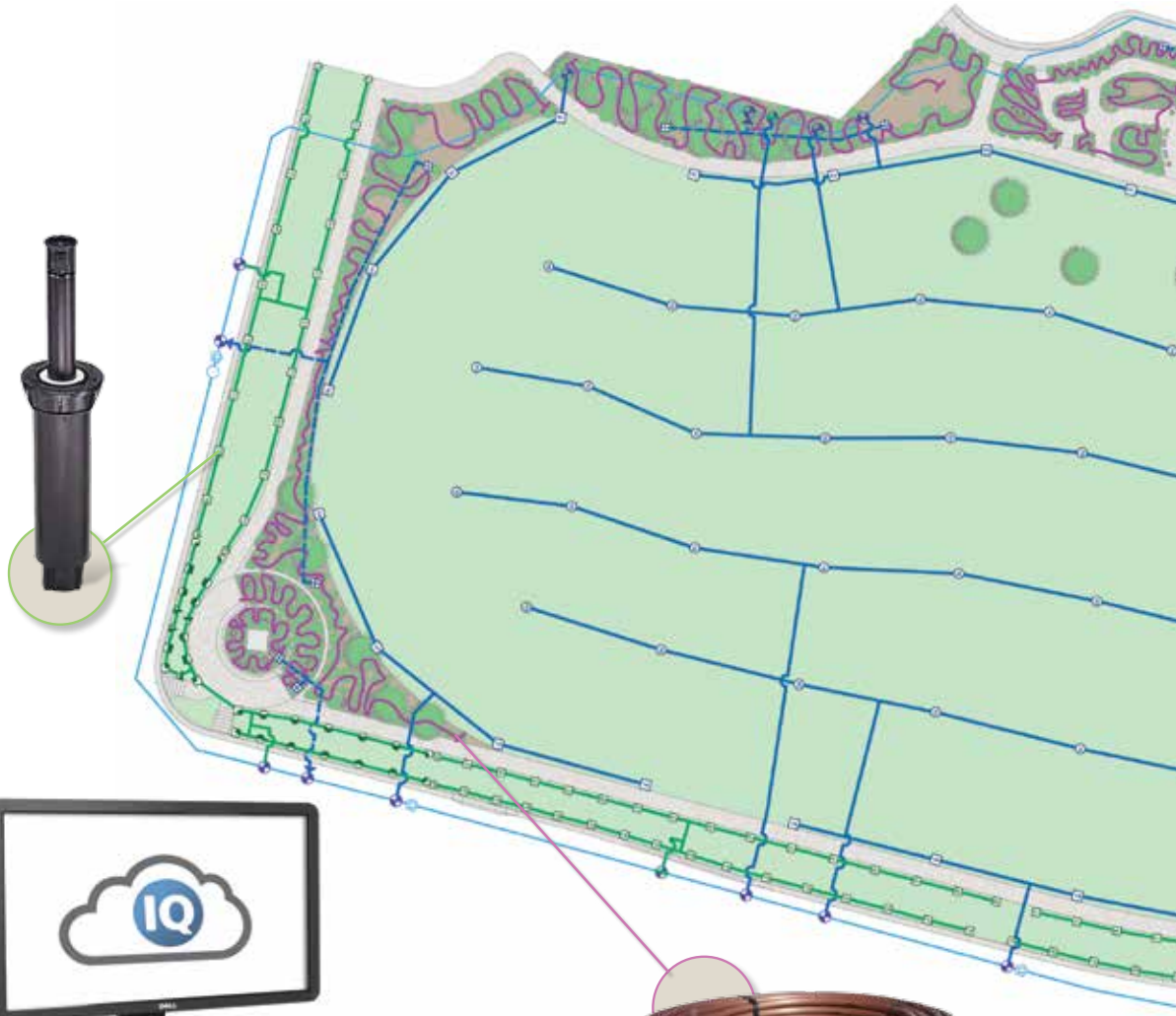
وحدات التحكم والحساسات

وحدات التحكم التلقائي التي تتمتع بميزات الفعالية من حيث استخدام المياه

أجهزة الإيقاف التلقائي

صفحة 66

تعتمد جميع المطالبات المتعلقة بوفورات المياه على تصميم منتجات الري وتركيبها وصيانتها بشكلٍ سليم. قد تختلف الوفورات الفعلية من المياه من مستخدم لآخر حسب الطقس ونظام الري وظروف الموقع وممارسات الري السابقة.



الرشاشات الرذاذية

تنظيم الضغط المضمن في الساق

الفوهات عالية الكفاءة

أجهزة الصمامات المانعة للارتداد Seal-A-Matic™

رؤوس الرشاشات الرذاذية الخاصة بالمياه غير الصالحة للشرب

صفحة 8

أجهزة التحكم المركزي

الجدولة التلقائية القائمة على البخر والنتح

إدارة التدفق

مراقبة التدفق/الكشف عن التسرب Cycle + Soak™

صفحة 81

ري المسطحات الخضراء بالتنقيط

أجهزة الري الموجه إلى جذور النباتات مباشرةً

صفحة 93

أجسام الرشاشات الرذاذية

المنتجات الرئيسية										
التطبيقات الرئيسية	1802، 1804 1806	1812	1800 SAM	1800 SAM-PRS	US-400	فوهات بيلر 1400/1300	PA-80 PA-8S	RD-04، RD-06	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								•	•	•

نصائح بشأن توفير المياه

- يحافظ منظم PRS المدمج والمسجل ببراءة اختراع على ضغط تشغيل مثالي ويحد من فقدان الماء بنسبة تصل إلى 70% 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 الرذاذية من السلسلة 1800 التي تتميز بوجود الصمامات المانعة للارتداد Seal-A-Matic™ (SAM).
- تتيح تقنية Flow Shield الاستثنائية المتاحة في السلسلة RD1800 التقليل من فقدان الماء بنسبة تصل إلى 90% عند إزالة الفوهة، 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 صغيرة حتى تعطي شكلاً أكثر جمالاً وتناسقًا 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 يُنَشط 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

- مسافة التباعد: 0.8 إلى 7.3 م**
- الضغط: 1.0 إلى 4.8 بار

المواصفات

- التدفق: 0 عند ضغط 0.75 بار أو أعلى؛ (0.04 م3/الساعة؛ 0.60 لتر/دقيقة) بطريقة أخرى

الموديلات*

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- US400: ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة)، جسم فقط
- US410: ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة) مع اتصال السلسلة VAN-10
- US412: ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة) مع اتصال السلسلة VAN-12
- US415: ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة) مع اتصال السلسلة VAN-15
- US418: ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة) مع اتصال السلسلة VAN-18

موديلات ذات فوهات عالية الكفاءة تم توصيلها مسبقًا*

- US408HE: ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة) مع اتصال السلسلة HE-VAN-8
- US410HE: ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة) مع اتصال السلسلة HE-VAN-10
- US412HE: ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة) مع اتصال السلسلة HE-VAN-12
- US415HE: ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة) مع اتصال السلسلة HE-VAN-15

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

UNI-Spray™

الفوهات ذات القوس المتغير عالية الكفاءة
تتوافر (2.4 أو 3.0 أو 3.7 أو 4.6 م)
ويتم تركيبها مسبقًا

كيفية التحديد

US - 4 - 10HE

سلسلة/شكل الفوهة
فوهات HE-VAN
فوهات R-VAN18

الجسم
10.2 سم (4 بوصة)

الموديل
UNI-Spray

السلسلة ®1800

رأس الرشاش الرذاذي الأول على مستوى العالم

الميزات

- يتيح المطاط المصبوب 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 أسفل 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: 0.8 إلى 7.3 م**
- الضغط: 1.0 إلى 4.8 بار

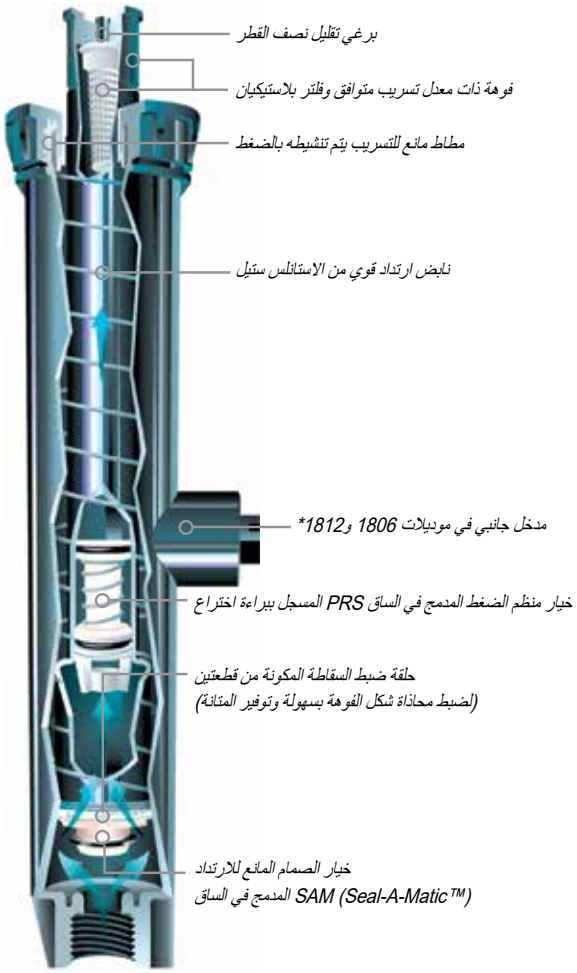
المواصفات

- التدفق: 0 عند 0.6 بار أو أعلى؛ 20 لتر/ساعة بطريقة أخرى

الأبعاد/الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- مدخل مُلولب أنثى NPT ½ بوصة (21/15)
- الموديلات والارتفاع:
  - 1802: ارتفاع الجسم 10 سم (4 بوصة)؛ ارتفاع القاذف لأعلى 5 سم (2 بوصة)
  - 1804: ارتفاع الجسم 15 سم (6 بوصة)؛ ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة)
  - 1806: ارتفاع الجسم 23 سم (9⅜ بوصة)؛ ارتفاع القاذف لأعلى 15 سم (6 بوصة)
  - 1812: ارتفاع الجسم 40 سم (16 بوصة)؛ ارتفاع القاذف لأعلى 30 سم (12 بوصة)
- قطر السطح المكشوف: 5.7 سم



* لا تحتوي الوحدات 1806 و1812-SAM وSAMPRS و45-SAM-PRS على مدخل جانبي

** 0.8 إلى 4.6 قدم بالنسبة لفوهات رؤوس الرشاشات الرذاذية الأساسية المقدمة من Rain Bird (السلاسل SQ وU وHE-VAN) ومن 2.4 إلى 7.3 قدم بالنسبة لفوهات الرشاشات الدوارة المقدمة من Rain Bird

السلسلة 1800

كيفية التحديد

1804 SAM-PRS

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

ارتفاع القاذف لأعلى
1802: ارتفاع القاذف لأعلى 5 سم (2 بوصة)
1804: ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة)
1806: ارتفاع القاذف لأعلى 15 سم (6 بوصة)
1812: ارتفاع القاذف لأعلى 30 سم (12 بوصة)

الموديل
أجسام الرشاشات الرذاذية من السلسلة 1800

السلسلة ®1800-SAM-PRS، ®1800-SAM

10 سم، 15 سم، 30 سم

1800-SAM

1800-PRS

الميزات

- **السلسلة ®1800-SAM: صمام مانع للارتداد Seal-A-Matic™ (SAM)** مدمج. تقضي على الحاجة إلى وجود صمامات مانعة للارتداد أسفل الرأس. وتحبس الماء في الأنابيب الجانبية مع وجود تغييرات في الارتفاع حتى 4.2 م. كما تعمل على تقليل استهلاك مكونات النظام من خلال تقليل الطرق المائي أثناء بدء التشغيل
- **السلسلة ®1800-SAM-PRS:** تجمع جميع الميزات الموجودة في SAM وPRS من السلسلة 1800. وتلبي متطلبات جميع المناطق التي تستخدم الرشاشات الرذاذية، بصرف النظر عن الارتفاعات أو ضغوط الماء المتغيرة

نطاق التشغيل

- مسافة التباعد: 0.8 إلى 7.3 م*
- الضغط: 1.0 إلى 4.8 بار

المواصفات

- سعة SAM: تستوعب حتى 4.2 م من الرأس؛ 0.4 بار
- تنظم موديلات PRS ضغط الفوهة عند متوسط يبلغ 2.1 أو 3.1 بار، مع وصول ضغوط المدخل إلى 4.8 بار
- التدفق: 0 عند 0.6 بار أو أعلى؛ 20 لتر/ساعة بطريقة أخرى
- التركيب: مدخل جانبي أو سفلي
- لا يُوصى بتركيب مدخل جانبي في الأجواء المتجمدة
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

موديلات 1800-SAM

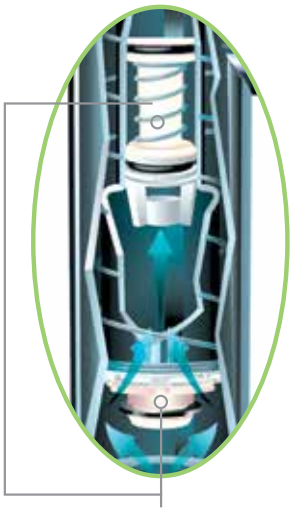
اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- 1804-SAM: ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة)
- 1806-SAM: ارتفاع القاذف لأعلى 15 سم (6 بوصة)
- 1812-SAM: ارتفاع القاذف لأعلى 30 سم (12 بوصة)

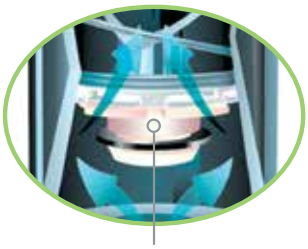
موديلات 1800-SAM-PRS

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

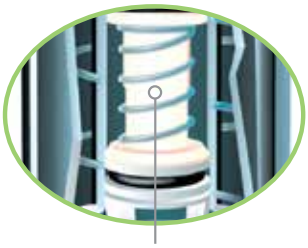
- 1804-SAM-PRS: ارتفاع القاذف لأعلى 10 سم (4 بوصة)
- 1806-SAM-PRS: ارتفاع القاذف لأعلى 15 سم (6 بوصة)
- 1812-SAM-PRS: ارتفاع القاذف لأعلى 30 سم (12 بوصة)



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



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 المتقلب لضمان الحصول على أعلى أداء

** 0.8 إلى 5.5 م بالنسبة لفوهات رؤوس الرشاشات الرذاذية الأساسية المقدمة من Rain Bird (السلاسل SQ وMPR وVAN وU) ومن 4.0 إلى 7.3 م بالنسبة لفوهات الرشاشات الدوارة المقدمة من Rain Bird*

رؤوس الرشاشات الرذاذية من السلسلة RD1800™

10 سم، 15 سم، 30 سم

الميزات

- يعمل المطاط المانع للتسريب ثلاثي الشفرات المسجل ببراءة اختراع على موازنة الشطف والتدفق والحماية من الشوائب بشكلٍ دقيق لتحقيق الأداء المثالي وتوفير المتانة عند القاذف لأعلى والارتداد. ويعمل الشطف بالماء الذي يتم التحكم فيه بدقة عند أعلى القاذف والارتداد على إزالة 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 الرذاذية، بصرف النظر عن الارتفاعات أو ضغوط الماء المتغيرة
- **السلسلة RD1800™ Flow-Shield:** توفر خط مائي عمودي منخفض التدفق يمكن رؤيته من مسافة تزيد عن 200 قدم في حال إزالة الفوهة

نطاق التشغيل

- مسافة التباعد: 0.8 إلى 7.3 م
- الضغط: 1.0 إلى 6.9 بار

المواصفات

- سعة الفئة SAM: تستوعب حتى 4.2 م من الرأس؛ 0.3 بار
- التدفق: موديلات SAM: 0 عند 1.0 بار أو أعلى؛ 10 لتر/ساعة بطريقة أخرى
  جميع الموديلات الأخرى: 0 عند 0.7 بار أو أعلى؛ 10 لتر/ساعة بطريقة أخرى
- تنظم موديلات SAM-PRS ضغط الفوهة عند متوسط يبلغ 2.1 أو 3.1 بار، مع وصول ضغوط المدخل إلى 6.9 بار
- لا تتوافر المداخل الجانبية سوى في الموديلات غير المزودة بالصمام المانع للارتداد Seal-A-Matic™ (SAM)
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

الأبعاد

- مدخل مُلولب أنثى ½ NPT بوصة (21/15)

الموديلات		
10 سم (4 بوصة)	**15 سم (6 بوصة)**	**30 سم (12 بوصة)**
RD04	–	–
RD04-NP	–	–
RD04-S-P-30	RD06-S-P-30	RD12-S-P-30
RD04-S-P-30-NP	RD06-S-P-30-NP	RD12-S-P-30-NP
RD04-S-P-30-F	RD06-S-P30-F	RD12-S-P-30-F
RD04-S-P-30-F-NP	RD06-S-P-30-F-NP	RD12-S-P-30-F-NP
RD04-S-P-45-NP	RD06-S-P-45-NP	RD12-S-P-45-NP
RD04-S-P-45-F	RD06-S-P-45-F	RD12-S-P-45-F
RD04-S-P-45-F-NP	RD06-S-P-45-F-NP	RD12-S-P-45-F-NP

غطاء المياه غير الصالحة للشرب

غطاء قياسي

السلسلة RD1800

كيفية التحديد

RD-XX - XX-XX-XX

الموديل
RD-04: ارتفاع القاذف لأعلى 4 بوصة (10 سم)
RD-06: ارتفاع القاذف لأعلى 6 بوصة (15 سم)
RD-12: ارتفاع القاذف لأعلى 12 بوصة (30.5 سم)

الميزات الاختيارية
S: صمام مانع للارتداد Seal-A-Matic™
P30: تنظيم الضغط المدمج في الساق البالغ 30 رطل لكل بوصة مربعة (2.1 بار)
P45: تنظيم الضغط المدمج في الساق البالغ 45 رطل لكل بوصة مربعة (3.1 بار)
F: تقنية Flow-Shield™
NP: غطاء الإشارة إلى استخدام المياه غير الصالحة للشرب

ملاحظات:
لا تتوافر تقنية Flow-Shield™ إلا في موديلات P30 وP45.
حدد أجسام وفوهات المرشات بشكلٍ منفصل.

PA

قطع وصلات بلاستيكية للشجيرات

الميزات

- تعمل على تهيئة الفوهات المقدمة من Rain Bird للاستخدام مع حامل المرش الملولب NPT ½ بوصة (21/15)
- تتوافق مع حاجز المرشح من السلسلة 1800 الواقي المقاوم للانسداد (يتم شحنه مع فوهة) وفلاتر من السلسلة PCS
- بنية من البلاستيك متينة وغير قابلة للتآكل
- قطع وصلات بلاستيكية للشجيرات خاصة بالمياه غير الصالحة للشرب

المواصفات

- أسنان مدخل ملولبة أنثى ½ بوصة (21/15)
- 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 بلاستيكية

الميزات

- تعمل على تهيئة أجسام الرشاشات الرذاذية المقدمة من Rain Bird للاستخدام مع أي فوهة ببلر أو فوهة الرش بالرذاذ بحجم ½ بوصة (21/15)
- بنية من اللدائن الحرارية متينة ومقاومة للأشعة فوق البنفسجية
- سهلة التركيب؛ حيث لا تتطلب أي أدوات

الأبعاد

- الارتفاع: 3.8 سم؛ 2.0 سم فوق غطاء 1800

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 الرذاذية المقدمة من Rain Bird
الاستثناء: لا يمكن استخدامها مع أي فوهات ببلر

الموديل

- 1800-EXT

1800-EXT

PA-8S-PRS & PA-8S-P45

قطع وصلات الشجيرات المنظمة للضغط - 30 و45 رطل لكل بوصة مربعة

الميزات

- تعمل على تهيئة الفوهات للاستخدام مع حاملات المرش الملولبة NPT ½ بوصة (21/15)
- منظم ضغط PRS مسجل ببراءة اختراع مضمن في الساق. ولا توجد أي أجزاء يتم تركيبها في الموقع. وتعمل على توفير الوقت والمال
  - تحافظ على ثبات ضغط المخرج عند 2.1 أو 3.1 بار
  - تحد من فقدان الماء بنسبة تصل إلى 70% في حالة إزالة الفوهة أو تلفها وتوفر الماء والمال. وتخفف من المسؤولية. يُوصى بها في المناطق العرضة للتخريب
- تناسب جميع الفوهات البلاستيكية المقدمة من Rain Bird
- بنية من البلاستيك الحراري المتين مقاومة للأشعة فوق البنفسجية

نطاق التشغيل

- الضغط: 1.0 إلى 4.8 بار
- التدفق: 0.05 إلى 0.91 م3/ساعة؛ 0.06 إلى 15.0 لتر/دقيقة

المواصفات

- أسنان مدخل ملولبة أنثى ½ بوصة (21/15)
- أسنان ملولبة علوية جيدة تتوافق مع جميع الفوهات المقدمة من Rain Bird
- الارتفاع: 13.3 سم

الموديلات

- PA-8S-PRS
- PA-8S-P45

جديد

PA-8S-PRS & PA-8S-P45

الأنبوب المتحرك من السلسلة SPX

يتيح الأنبوب المتحرك والمرن المزود بقطع تركيب شوكية حلزونية تركيبات متحركة مرنة للرشاشات الرذاذيه والرشاشات الدوارة

الخصائص والميزات

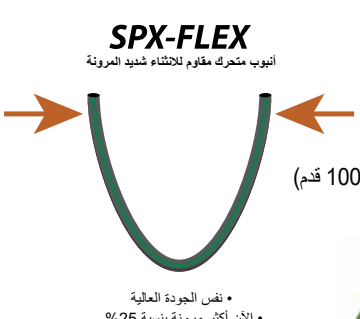
- **SPX-FLEX100**
  - مرونة فائقة تسمح بتوجيه الأنبوب بكفاءة حول باحات أماكن المسطحات الخضراء والشرفات والتضاريس غير المستوية لتحويل تصميم المسطحات الخضراء إلى واقع
  - السطح مصمم من النسيج مما يجعل تداول المنتج أكثر سهولة وهو ما يساهم في كفاءة العمل، ولا سيما في ظل الظروف الرطبة
  - مقاومة الانثناء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

المواصفات

- القطر الداخلي: 1.24 سم
- ضغط التشغيل: 5.5 بار
- درجة الحرارة: 43 درجة مئوية

الموديلات

- SPX-FLEX-100: لفة بطول 30 م (100 قدم)



SPX-FLEX100

قطع تركيب شوكية حلزونية من السلسلة SB

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
- حافة شوكية قوية تتيح توصيلاً آمنًا يقل معه احتمال التسريب
- مجموعة واسعة من الأشكال والأحجام تسمح للمقاول باختيار أفضل قطعة تركيب للتطبيق
- طول ممتد وحافة شوكية قوية تمنع من حدوث الانفجارات مما يقلل من احتمالية استدعاءات المقاول

المواصفات

- ضغط التشغيل: 5.5 بار
- درجة الحرارة: حتى 43 درجة مئوية

الموديلات

- SB-CPLG: وصلة شوكية ½ بوصة × قطع وصل شوكي ½ بوصة
- SBA-050: M NPT بحجم ½ بوصة × قطع وصل شوكي ½ بوصة
- SBE-075: M NPT بحجم ¾ بوصة × كوع شوكي ½ بوصة
- SBE-050: M NPT بحجم ½ بوصة × كوع شوكي ½ بوصة
- SB-TEE: وصلة شوكية ½ بوصة × وصلة شوكية ½ بوصة × قطع توصيل تي غير مسنن ½ بوصة

السلسلة SA

وصلات مرنة تعمل على توصيل الرؤوس بالأنابيب الجانبية.

الميزات

- بديل يتميز بالجودة للأنابيب المتحركة/قطع التركيب الشوكية الحلزونية المجمعة محليًا التي لا تحمل ضمان من المُصنّع.
- مجموعة شاملة من المنتجات تدعم مجموعة متنوعة من حلول المسطحات الخضراء
- قطع تركيب هندسية مكملة ورؤوس رشاشات رذاذية تمنح الثقة في مواصفات المنتج

المواصفات

- يتوافق نطاق التشغيل الخاص بالتركيبات المتحركة المقدمة من Rain Bird مع نطاق التشغيل لمعظم الرشاشات الرذاذية 1.3 سم والرشاشات الدوارة 1.9 سم أو يتجاوزه
- ضغط التشغيل: حتى 5.5 بار
- ضغط الصواعق: حتى 15.5 بار
- درجة الحرارة: حتى 43 درجة مئوية
- الحد الأقصى للتدفق: 0.5 لتر/ثانية

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

	الطول	المدخل/المخرج
• SA-6050	15.2 سم	½ بوصة (1.3 سم)
• SA-125050	30.5 سم	½ بوصة (1.3 سم)
• SA-127575	30.5 سم	¾ بوصة (1.9 سم)
• SA-185050	45.7 سم	½ بوصة (1.3 سم)

السلسلة SA

كيفية التحديد

SA 12 5050

المديل
تركيبات متحركة

الطول
18 بوصة (45.7 سم)
12 بوصة (30.5 سم)
6 بوصة (15.2 سم)

مدخل/مخرج
050: 1.3 سم × 1.3 سم
5050: 1.3 سم × 1.3 سم
7575: 1.9 سم × 1.9 سم

قطعة تركيب المرش المرنة للأنبوب المتحرك

فوهات الرشاشات الرذاذية

المنتجات الرئيسية						
	فوهات الرشاشات الدوارة	رشاشات بقوس متغير		رشاشات بقوس ثابت		
التطبيقات الرئيسية	R-VAN الأفضل	HE-VAN الأفضل	VAN القياسي	السلسلة U الأفضل	فوهات SQ القياسي	MPR القياسي
المسطحات الخضراء	•	•	•	•	•	•
المنحدرات	•					
الشقق الضيقة	•				•	•
المناطق الصغيرة	•	•			•	
أحواض المناظر الطبيعية	•	•	•	•	•	•
الكفاءة العالية	•	•		•		
الرياح الشديدة	•	•		•		
الضغط المرتفع	•	•				

نصائح بشأن توفير المياه

Water Saving

- تتميز فوهات الرشاشات الدوارة بكفاءة توزيع المياه وذلك من خلال تيارات دوارة تعمل على توصيل الماء بشكل منتظم وبمعدل ترسيب منخفض، مما يقلل بشكلٍ كبير من إهدار المياه والتآكل.
- تعتبر فوهات HE-VAN قابلة للضبط بالكامل من 0 إلى 360 درجة بتنسيق وكفاءة عالية. ومن الممكن أن تعمل فوهات HE-VAN على تقليل عدد التغييرات التي يلزم إجراؤها للتعامل مع أي من التحديات الحقلية التي قد تنشأ. وتتوافر هذه الفوهة عالية الكفاءة التي تضمنها في نظامك بأنصاف أقطار تتراوح بين 2.4 إلى 4.6 متر.
- فوهات السلسلة U عبارة عن فوهات ذات فتحتين تتميز بتوزيع المياه بشكلٍ أفضل وأكثر انتظامًا، حيث يتحد الماء المتدفق من كلا الفتحتين لتكوين تيار مياه متواصل ويتخلص من الفجوات للحصول على تغطية أكثر انتظامًا في جميع أنحاء منطقة الري بأكملها.

ما هي الفوهة عالية الكفاءة؟

الفوهات النمطية – ري غير متساوٍ

عند استخدام الفوهات النمطية، قد لا تحصل بعض أجزاء من المسطحات الخضراء على القدر الكافي من المياه 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 هنا تطبيق أوقات تشغيل أقصر للمنطقة مع الحفاظ على سلامة النجيل. ويُقصد بأوقات التشغيل الأقصر أنك ستوفر ما يصل إلى 25% أو يزيد من الماء مقارنةً بالفوهات النمطية. وصُممت أيضًا الفوهات عالية الكفاءة من Rain Bird لإنتاج قطرات مياه أكبر حجمًا بغرض التقليل من الانحراف الناتج بفعل الرياح.

أيهما تختار معدل الترسيب القياسي 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 القياسي

من الأفضل استخدام الفوهات ذات معدل الترسيب القياسي في ري المسافات الأقصر وعند تقليص عدد مرات الري نظرًا للقوانين المحلية للمدينة.

معدل الترسيب المنخفض		معدل الترسيب القياسي	
فوهات الرشاشات الدوارة عالية الكفاءة		الفوهات عالية الكفاءة		الفوهات القياسية	
R-VAN		HE-VAN	السلسلة U	VAN	SQ وMPR
بقوس قابل للضبط (°45-°270)	دائرة كاملة (°360)	بقوس قابل للضبط (°0-°360)	بقوس ثابت	بقوس قابل للضبط	بقوس ثابت

فوهات R-VAN

جديد

فوهات عالية الكفاءة، متعددة التدفق

فوهات R-VAN

تعمل فوهات الرشاشات الدوارة القابلة للضبط R-VAN من Rain Bird® على توفير المزيد من الماء، كما أنها تعد أسهل استخدامًا وأرخص ثمنًا مقارنةً بفوهات الرشاشات الدوارة الرائدة. وتعمل التدفقات الكثيفة وقطرات المياه الكبيرة على عدم تاثرها بالرياح ووصولها الى المكان المناسب دون انحرافها. تعد فوهات R-VANs أسهل استخدامًا بفضل القدرة على التحكم بالقوس وضبطه يدويا.

الميزات

- معدل ترسيب متوافق مع كل المقاسات
- معدل ترسيب منخفض يحد من جريان المياه وانجرافها
- ضبط القوس ونصف القطر دون استخدام أي أدوات
- ميزة القذف لأعلى للشطف والتي من شأنها إزالة الأتربة والشوائب من الفوهة
- تحافظ على كفاءة الأداء عند معدلات ضغط التشغيل المرتفعة دون حدوث رذاذ أو ضباب
- متوافقة مع جميع موديلات أجسام الرشاشات الرذاذية المقدمة من Rain Bird بالإضافة إلى مجموعة واسعة من حاملات المرش وقطع التركيب
- يتيح التركيب باستخدام الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق (MPR) الخاصة بالرشاشات الدوارة من السلسلة 5000 المقدمة من Rain Bird تصميمات ري ذات معدل ترسيب متوافق يتراوح بين 2.4 م إلى 10.7 م
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط: 2.1 إلى 3.8 بار
- ضغط التشغيل المُوصى به: 3.1 بار
- مسافة التباعد: 2.4 إلى 7.3 م
- الضبط: ينبغي ضبط القوس ونصف القطر أثناء جريان الماء.

الموديلات

2.4 إلى 4.6 م

- R-VAN14: قوس قابل للضبط 45 - 270 درجة
- R-VAN14-360: دائرة كاملة 360 درجة

4.0 إلى 5.5 م

- R-VAN18: قوس قابل للضبط 45 - 270 درجة
- R-VAN18-360: دائرة كاملة 360 درجة

5.2 إلى 7.3 م

- R-VAN24: قوس قابل للضبط 45 - 270 درجة
- R-VAN24-360: دائرة كاملة 360 درجة

الفوهات الشريطية

- R-VAN-LCS: شريط الزاوية اليسرى 1.5×4.6 م
- R-VAN-LCS: شريط الزاوية اليمنى 1.5×4.6 م
- R-VAN-SST: الشريط الجانبي 1.5×9.1 م

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

للحصول على أداء مثالي، استخدم أجسام الرشاشات الرذاذية ذات منظم الضغط 1800 3.1 أو RD1800 3.1 المقدمة من Rain Bird

كيفية التحديد

R-VAN 18-360

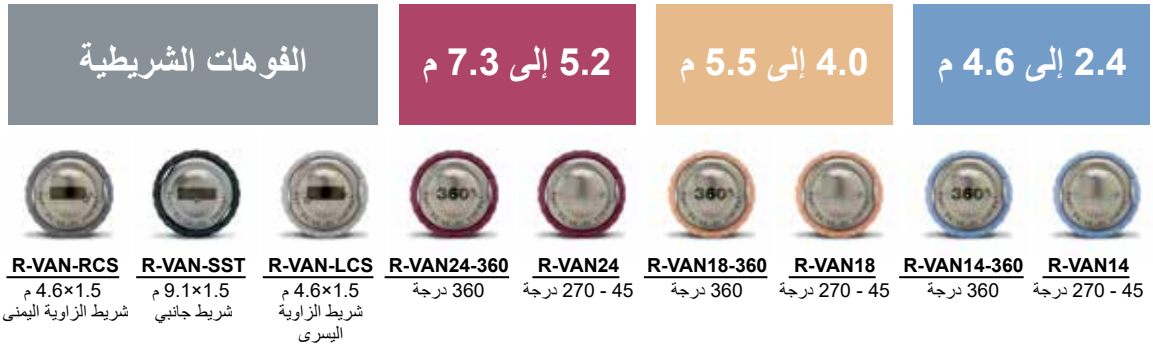
نطاق نصف القطر
2.4 إلى 4.6 م
R-VAN14: 45 - 270 درجة
R-VAN14-360: 360 درجة
4.0 إلى 5.5 م
R-VAN18: 45 - 270 درجة
R-VAN18-360: 360 درجة
5.2 إلى 7.3 م
R-VAN24: 45 - 270 درجة
R-VAN24-360: 360 درجة
الفوهات الشريطية
R-VAN-LCS: 1.5×4.6 م
R-VAN-RCS: 1.5×4.6 م
R-VAN-SST: 1.5×9.1 م

الموديل
فوهة الرشاش الدوارة القابلة للضبط R-VAN

تلبي فوهات R-VAN المعيار المخصص للفوهات ذات الكفاءة العالية.

يتجاوز متوسط انتظام التوزيع (الربع الأقل) للمنتجات المستخدمة 0.65 من انتظام التوزيع.

المنتج	النوع	نصف القطر	انتظام التوزيع (الربع الأقل)
R-VAN	متعددة التدفق	2.4 إلى 7.3 م	> 0.70



الفوهات ذات القوس القابل للضبط (45 إلى 270 درجة)

R-VAN14	2.4 إلى 4.6 م				
الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	■ الترسيب مم/ساعة	▲ الترسيب مم/الساعة
270 درجة	2.1	4.0	3.18	16	19
	2.4	4.0	3.29	17	19
	2.8	4.3	3.48	15	18
	3.1	**4.3**	**3.56**	**16**	**18**
	3.4	4.6	4.20	16	19
	3.8	4.6	4.43	17	20
210 درجة	2.1	4.0	2.46	16	19
	2.4	4.0	2.57	17	19
	2.8	4.3	2.73	15	18
	3.1	**4.3**	**2.76**	**16**	**18**
	3.4	4.6	3.26	16	19
	3.8	4.6	3.44	17	20
180 درجة	2.1	4.0	2.12	16	19
	2.4	4.0	2.20	17	19
	2.8	4.3	2.31	15	18
	3.1	**4.3**	**2.38**	**16**	**18**
	3.4	4.6	2.80	16	19
	3.8	4.6	2.95	17	20
90 درجة	2.1	4.0	1.06	16	19
	2.4	4.0	1.10	17	19
	2.8	4.3	1.17	16	18
	3.1	**4.3**	**1.21**	**15**	**18**
	3.4	4.6	1.40	16	19
	3.8	4.6	1.48	17	20

R-VAN18	4.0 إلى 5.5 م				
الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	■ الترسيب مم/ساعة	▲ الترسيب مم/الساعة
270 درجة	2.1	4.9	4.77	17	19
	2.4	4.9	5.11	16	19
	2.8	5.2	5.38	16	19
	3.1	**5.2**	**5.72**	**16**	**19**
	3.4	5.5	5.94	15	18
	3.8	5.5	6.13	0	18
210 درجة	2.1	4.9	3.71	16	19
	2.4	4.9	3.97	17	20
	2.8	5.2	4.16	16	19
	3.1	**5.2**	**4.43**	**16**	**20**
	3.4	5.5	4.62	16	18
	3.8	5.5	4.77	16	19
180 درجة	2.1	4.9	3.22	17	19
	2.4	4.9	3.44	16	19
	2.8	5.2	3.71	16	19
	3.1	**5.2**	**3.82**	**16**	**19**
	3.4	5.5	4.05	15	18
	3.8	5.5	4.13	15	18
90 درجة	2.1	4.9	1.59	17	19
	2.4	4.9	1.78	16	19
	2.8	5.2	1.89	16	19
	3.1	**5.2**	**1.89**	**16**	**19**
	3.4	5.5	2.04	15	18
	3.8	5.5	2.20	15	18

الفوهات ذات الدائرة الكاملة (360 درجة)

R-VAN14-360	2.4 إلى 4.6 م				
الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	■ الترسيب مم/ساعة	▲ الترسيب مم/الساعة
360 درجة	2.1	4.0	4.16	16	18
	2.4	4.0	4.24	16	19
	2.8	4.3	4.62	15	18
	3.1	**4.3**	**4.81**	**16**	**18**
	3.4	4.6	5.34	15	18
	3.8	4.6	5.49	16	18

R-VAN18	4.0 إلى 5.5 م				
الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	■ الترسيب مم/ساعة	▲ الترسيب مم/الساعة
360 درجة	2.1	4.9	6.25	16	18
	2.4	4.9	6.32	16	19
	2.8	5.2	6.81	15	18
	3.1	**5.2**	**7.00**	**16**	**18**
	3.4	5.5	7.76	15	18
	3.8	5.5	7.99	16	18

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات R-VAN عند القذف لأعلى لمسافة 10 سم*
■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*
▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح
R-VAN24 and R-VAN24-360: "لا يُوصى بتقليل نصف القطر عن 5.2 م
R-VAN18 and R-VAN18-360: "لا يُوصى بتقليل نصف القطر عن 4.0 م
R-VAN14 and R-VAN18-360: "لا يُوصى بتقليل نصف القطر عن 2.4 م

الفوهات ذات القوس القابل للضبط (45 إلى 270 درجة)

R-VAN24	5.2 إلى 7.3 م				
الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	■ الترسيب مم/ساعة	▲ الترسيب مم/الساعة
270 درجة	2.1	5.8	6.81	16	19
	2.4	6.1	7.38	16	18
	2.8	6.7	8.74	15	18
	3.1	**7.0**	**9.54**	**15**	**18**
	3.4	7.3	10.67	16	19
	3.8	7.3	10.90	16	19
210 درجة	2.1	5.8	5.30	16	19
	2.4	6.1	5.75	16	18
	2.8	6.7	6.81	15	18
	3.1	**7.0**	**7.42**	**15**	**18**
	3.4	7.3	8.29	16	19
	3.8	7.3	8.48	16	19
180 درجة	2.1	5.8	4.54	16	19
	2.4	6.1	4.92	16	18
	2.8	6.7	5.83	15	18
	3.1	**7.0**	**6.36**	**15**	**18**
	3.4	7.3	7.12	16	19
	3.8	7.3	7.27	16	19
90 درجة	2.1	5.8	2.27	16	19
	2.4	6.1	2.46	16	18
	2.8	6.7	2.91	15	18
	3.1	**7.0**	**3.18**	**15**	**18**
	3.4	7.3	3.56	16	19
	3.8	7.3	3.63	16	19

الفوهات ذات الدائرة الكاملة (360 درجة)

R-VAN24	5.2 إلى 7.3 م				
الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	■ الترسيب مم/ساعة	▲ الترسيب مم/الساعة
360 درجة	2.1	5.8	8.90	16	18
	2.4	6.1	9.54	15	18
	2.8	6.7	11.85	16	18
	3.1	**7.0**	**13.17**	**16**	**19**
	3.4	7.3	13.67	15	18
	3.8	7.3	14.16	16	18

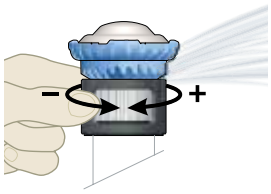
ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات R-VAN عند القذف لأعلى لمسافة 10 سم*
■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*
▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح
R-VAN24 and R-VAN24-360: "لا يُوصى بتقليل نصف القطر عن 5.2 م
R-VAN18 and R-VAN18-360: "لا يُوصى بتقليل نصف القطر عن 4.0 م
R-VAN14 and R-VAN18-360: "لا يُوصى بتقليل نصف القطر عن 2.4 م

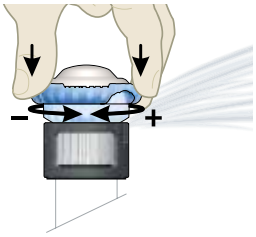
عمليات الضبط السهلة

الفوهات ذات القوس القابل للضبط
R-VAN14 وR-VAN18 وR-VAN24

ضبط نصف القطر

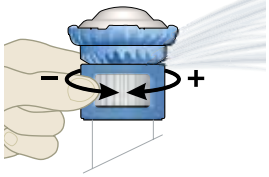


ضبط القوس



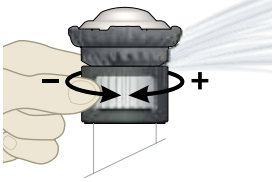
الفوهات ذات الدائرة الكاملة
VAN14-360 وVAN18-360 وRVAN24-360

ضبط نصف القطر



الفوهات الشريطية
VAN-LCS وVAN-RCS وVAN-SST

ضبط الحجم



هل كنت تعلم؟

يمكنك استخدام فوهات R-VAN ورشاشات MPR من السلسلة 5000 في المنطقة ذاتها!
- معدل الترسيب المتوافق (MPR) من 2.4 إلى 10.7 م
- التغطية الفائقة - < 0.70 انتظام التوزيع (الربع الأقل)
- تيارات كثيفة مقاومة للرياح - القريب إلى البعيد

الفوهات الشريطية (الزاوية اليسرى والجانبي والزاوية اليمنى)

R-VAN -LCS 4.6×1.5 م				متري
الفوهة	الضغط بار	الحجم م	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة —	الترسيب مم/الساعة ▲
شريط الزاوية اليسرى	2.1	4.3×1.2	0.68	16	16
	2.4	4.6×1.5	0.83	14	14
	2.8	4.6×1.5	0.87	15	15
	3.1	**4.6×1.5**	**0.91**	**16**	**16**
	3.4	4.6×1.5	0.95	16	16
	3.8	4.9×1.8	1.06	14	14

R-VAN -LCS 4.6×1.5 م				متري
الفوهة	الضغط بار	الحجم م	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة —	الترسيب مم/الساعة ▲
شريط الزاوية اليمنى	2.1	4.3×1.2	0.68	16	16
	2.4	4.6×1.5	0.83	14	14
	2.8	4.6×1.5	0.87	15	15
	3.1	**4.6×1.5**	**0.91**	**16**	**16**
	3.4	4.6×1.5	0.95	16	16
	3.8	4.9×1.8	1.06	14	14

R-VAN -SST 9.1×1.5 م				متري
الفوهة	الضغط بار	الحجم م	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة —	الترسيب مم/الساعة ▲
الشريط الجانبي	2.1	8.5×1.2	1.36	16	16
	2.4	9.1×1.5	1.67	14	14
	2.8	9.1×1.5	1.74	15	15
	3.1	**9.1×1.5**	**1.82**	**16**	**16**
	3.4	9.1×1.5	1.89	16	16
	3.8	9.8×1.8	2.12	14	14

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات R-VAN عند القذف لأعلى لمسافة 10 سم بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح*

— *يستند تباعد الخط المستقيم إلى ما نسبته 50% من تداخل الرش لكلٍ من شريط الزاوية اليُسرى والشريط الجانبي وشريط الزاوية اليُمنى*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من تداخل الرش لكلٍ من شريط الزاوية اليُسرى والشريط الجانبي وشريط الزاوية اليُمنى*

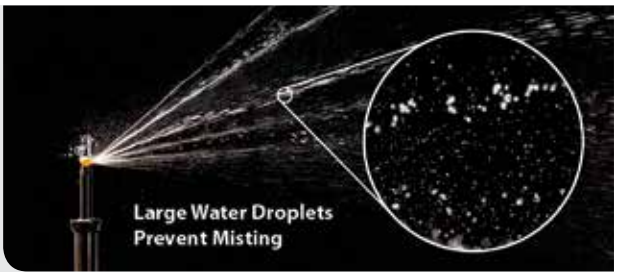
تتطلب السلسلة R-VAN نصف الموديلات
حتى يتسنى لها تحقيق تغطية من 45 درجة إلى 360 درجة

تحقيق وفورات كبيرة نتيجة

- عدد مرات تشغيل أقل للمنطقة مما يوفر الماء والطاقة
- معدلات ترسيب منخفضة تحد من إهدار جريان المياه وانجراف التربة
- الحاجة إلى فوهات أقل لتغطية أي منطقة، مما يقلل تكاليف المخزون الخاص بك

تحسين كفاءة الري لنسبة تصل إلى 30%

- تدفقات لطيفة دوارة تُنشئ تغطية أكثر انتظامًا عند معدلات الترسيب المنخفضة
- تقنية التدفق المتعدد تعمل على تعزيز الامتصاص للحصول على مسطحات الخضراء أكثر صحة
- قطرات مياه أكبر وتدفقات أكثر كثافة لا تتأثر بالرياح وتحتفظ بالمياه في المنطقة المستهدفة



فوهات السلسلة HE-VAN

فوهات الرشاشات الرذاذية المزودة بقوس متغير عالية الكفاءة

الميزات

- تتيح لك التغطية المتساوية التي توفرها الفوهات HE-VAN تقليل مرات التشغيل بما يزيد عن 35% مما يؤدي إلى توفير الماء والمال مع الحفاظ على سلامة المسطحات الخضراء. تتميز السلسلة HE-VAN بتحسين التغطية المتساوية بنسبة تزيد عن 40 في المائة أكثر من الفوهات الحالية ذات القوس المتغير.
- تتميز فوهات HE-VAN بنمط تيار متميز مصمم لتحقيق تغطية ومقاومة للرياح فائقة. ويمنع الرش بزاوية منخفضة وقطيرات الماء الكبيرة من حدوث الرذاذ والتبخر الجوي، وبالتالي يتم توصيل كمية الماء المناسبة إلى المكان المناسب. ويمنع الري السهل للمسافات القريبة من وجود بقع جافة حول رأس الرشاش الرذاذي
- تقذف فوهات HE-VAN الماء إلى نصف القطر المحدد بالضبط، مما يتيح الوصول إلى أقصى حد دقة يمكن أن توفره أي فوهة من النوع VAN متاحة في السوق اليوم.
- عدد مرات تشغيل أقل للمنطقة، مقارنةً بالفوهات المنافسة، مما يساعد على البقاء ضمن إطار نوافذ الري الضيقة والحفاظ على الماء وتوفير الأموال.
- من خلال القابلية التامة للضبط من 0 إلى 360 درجة، سيكون بمقدورك ري المسطحات الخضراء بجميع أشكالها بكفاءة، والعمل في الوقت ذاته على توفير الوقت وتخزين عدد أقل من الفوهات.
- تتيح لك معدلات الترسيب المتوافقة تركيب فوهات HE-VAN وMPR والسلسلة U المقدمة من Rain Bird في المنطقة ذاتها.
- تتميز فوهات HE-VAN بإمكانية الحفاظ على إعدادات القوس من الانحراف مع مرور الوقت
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

نطاق التشغيل

- مسافة التباعد: 1.8 إلى 4.6 م [1]
- الضغط: 1.0 إلى 2.1 بار
- الضغط المثالي: 2.1 بار [2]

الموديلات

- HE-VAN-08: 1.8 إلى 2.4 م
- HE-VAN-10: 2.4 إلى 3.0 م
- HE-VAN-12: 2.7 إلى 3.7 م
- HE-VAN-15: 3.7 إلى 4.6 م

[1] تستند هذه النطاقات إلى الضغط الصحيح بالفوهة
[2] تُوصي Rain Bird باستخدام أجسام الرشاشات الرذاذية RD1800 PRS/1800 للحفاظ على الأداء المثالي للفوهة في حالات الضغط الأكثر ارتفاعًا

تلبي فوهات HE-VAN المعيار الخاص بالفوهات ذات الكفاءة العالية.			
يتجاوز متوسط انتظام التوزيع (الربع الأقل) للمنتجات المستخدمة 0.65 من انتظام التوزيع.			
المنتج	النوع	نصف القطر	انتظام التوزيع (الربع الأقل)
HE-VAN	رشاش رذاذي ذو قوس متغير	1.8 - 4.6 م	0.70 <

متوافرة بالموديلات الشائعة 2.4م و3.0م و3.7م و4.6 م

يُرغي ضبط من الاستانلس ستيل لضبط التدفق ونصف القطر، تقليل نصف القطر حتى 25%

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

كيفية التحديد

HE-VAN-15

نطاق نصف القطر
8: 1.8 إلى 2.4 م
10: 2.4 إلى 3.0 م
12: 2.7 إلى 3.7 م
15: 3.7 إلى 4.6 م

الميزة
VAN: فوهة ذات قوس متغير

الموديل
فوهة عالية الكفاءة

HE-VAN من السلسلة 8

زاوية الرش 24°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
قوس 360 درجة	1.03	1.52	0.19	3.14	82	95
	1.38	1.83	0.22	3.62	66	76
	1.72	2.13	0.25	4.05	54	62
	2.07	2.44	0.27	4.43	45	52
قوس 270 درجة	1.03	1.52	0.14	2.35	82	95
	1.38	1.83	0.16	2.72	66	76
	1.72	2.13	0.18	3.04	54	62
	2.07	2.44	0.20	3.33	45	52
قوس 180 درجة	1.03	1.52	0.10	1.57	82	95
	1.38	1.83	0.11	1.81	66	76
	1.72	2.13	0.12	2.02	54	62
	2.07	2.44	0.13	2.22	45	52
قوس 90 درجة	1.03	1.52	0.05	0.78	82	95
	1.38	1.83	0.05	0.91	66	76
	1.72	2.13	0.06	1.01	54	62
	2.07	2.44	0.07	1.11	45	52

HE-VAN من السلسلة 12

زاوية الرش 23°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
قوس 360 درجة	1.0	2.7	0.38	6.33	50.5	58.3
	1.4	3.0	0.44	7.31	47.3	54.6
	1.7	3.4	0.49	8.18	43.7	50.4
	2.1	3.7	0.54	8.96	40.2	46.4
قوس 270 درجة	1.0	2.7	0.28	4.75	50.5	58.3
	1.4	3.0	0.33	5.48	47.3	54.6
	1.7	3.4	0.37	6.16	43.7	50.4
	2.1	3.7	0.40	6.72	40.2	46.4
قوس 180 درجة	1.0	2.7	0.19	3.17	50.5	58.3
	1.4	3.0	0.22	3.66	47.3	54.6
	1.7	3.4	0.25	4.09	43.7	50.4
	2.1	3.7	0.27	4.48	40.2	46.4
قوس 90 درجة	1.0	2.7	0.09	1.58	50.5	58.3
	1.4	3.0	0.11	1.83	47.3	54.6
	1.7	3.4	0.12	2.04	43.7	50.4
	2.1	3.7	0.13	2.24	40.2	46.4

HE-VAN من السلسلة 10

زاوية الرش 27°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
قوس 360 درجة	1.03	2.13	0.29	4.78	64	74
	1.38	2.44	0.34	5.52	56	65
	1.72	2.74	0.37	6.17	50	57
	2.07	3.05	0.41	6.76	44	51
قوس 270 درجة	1.03	2.13	0.22	3.59	64	74
	1.38	2.44	0.25	4.14	56	65
	1.72	2.74	0.28	4.63	50	57
	2.07	3.05	0.31	5.07	44	51
قوس 180 درجة	1.03	2.13	0.15	2.39	64	74
	1.38	2.44	0.17	2.76	56	65
	1.72	2.74	0.19	3.09	50	57
	2.07	3.05	0.21	3.38	44	51
قوس 90 درجة	1.03	2.13	0.07	1.20	64	74
	1.38	2.44	0.08	1.38	56	65
	1.72	2.74	0.09	1.54	50	57
	2.07	3.05	0.10	1.69	44	51

HE-VAN من السلسلة 15

زاوية الرش 25°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
قوس 360 درجة	1.0	3.4	0.59	9.91	52.9	61.1
	1.4	3.7	0.69	11.44	51.3	59.3
	1.7	4.3	0.77	12.79	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.84	14.01	40.2	46.5
قوس 270 درجة	1.0	3.4	0.45	7.43	52.9	61.1
	1.4	3.7	0.51	8.58	51.3	59.3
	1.7	4.3	0.58	9.59	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.63	10.51	40.2	46.5
قوس 180 درجة	1.0	3.4	0.30	4.95	52.9	61.1
	1.4	3.7	0.34	5.72	51.3	59.3
	1.7	4.3	0.38	6.39	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.42	7.00	40.2	46.5
قوس 90 درجة	1.0	3.4	0.15	2.48	52.9	61.1
	1.4	3.7	0.17	2.86	51.3	59.3
	1.7	4.3	0.19	3.20	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.21	3.50	40.2	46.5

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر الرش العادي للفوهة أكثر من 25%*

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات HE-VAN عند القذف لأعلى لمسافة 10 سم*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

فوهات السلسلة U

فوهات الرشاشات الرذاذية ذات الفتحات المزدوجة التي تستخدم مياه أقل بنسبة 30% [1]

الميزات

- تقلل الفتحة الإضافية لنظام الري عن قرب من البقع البنية حول رأس الرشاش وتقضي على الفجوات الموجودة في التغطية بحيث تتم تغطية منطقة الري بأكملها بصورة أكثر انتظامًا
- التغطية الفائقة للري الفعال. واستخدام مياه أقل بنسبة تصل إلى 30%
- معدلات ترسيب متوافقة مع الفوهات HE-VAN وMPR المقدمة من Rain Bird
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

نطاق التشغيل

- مسافة التباعد: 1.7 إلى 4.6 م [2]
- الضغط: 1.0 إلى 2.1 بار
- الضغط المثالي: 2.1 بار [3]

الموديلات

- السلسلة U-8: فوهات ذات رش على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة 2.4 م
- السلسلة U-10: فوهات ذات رش على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة 3.1 م
- السلسلة U-12: فوهات ذات رش على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة 3.7 م
- السلسلة U-15: فوهات ذات رش على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة 4.6 م

[1] في حالة تثبيت فوهات السلسلة U 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 المسطحات الخضراء.

[2] تستند هذه النطاقات على الضغط الصحيح بالفوهة.

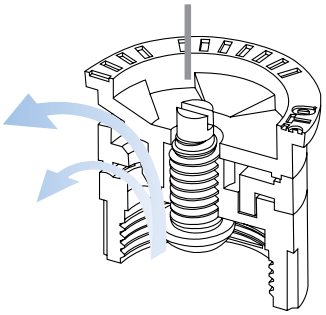
[3] تُوصي Rain Bird باستخدام أجسام الرشاشات الرذاذية RD1800 PRS/1800 للحفاظ على الأداء المثالي للفوهة في حالات الضغط الأكثر ارتفاعًا.

تلبي فوهات السلسلة U المعيار الخاص بالفوهات ذات الكفاءة العالية.			
يتجاوز متوسط انتظام التوزيع (الربع الأقل) للمنتجات المستخدمة 0.65 من انتظام التوزيع.			
المنتج	**النوع**	**نصف القطر**	**انتظام التوزيع (الربع الأقل)**
السلسلة U	رشاش رذاذي ذو قوس ثابت	1.8 - 4.6 م	> 0.70

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

فوهات السلسلة U

بُرغي ضبط من الاستانلس ستيل لضبط التدفق ونصف القطر



تلاءم جميع أجسام الرشاشات الرذاذية وقطع تركيب الشجيرات المقدمة من Rain Bird

فوهة السلسلة U مزودة بفلتر

كيفية التحديد

U12H

النمط
F=دائرة كاملة
H=نصف دائرة
Q=ربع دائرة

نطاق نصف القطر
8: 1.7-2.4 م
10: 2.1-3.1 م
12: 2.7-3.7 م
15: 3.4-4.6 م

الموديل
فوهة السلسلة U

السلسلة U8

زاوية الرش 10°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
U-8F	1.0	1.7	0.16	2.8	72	84
	1.5	2.1	0.20	3.4	58	68
	2.0	2.4	0.23	3.9	48	55
	2.1	2.4	0.24	4.0	40	46
U-8H	1.0	1.7	0.08	1.4	72	84
	1.5	2.1	0.10	1.7	57	66
	2.0	2.4	0.12	1.9	47	54
	2.1	2.4	0.12	2.0	40	46
U-8Q	1.0	1.7	0.04	0.7	70	81
	1.5	2.1	0.05	0.8	57	66
	2.0	2.4	0.06	1.0	48	55
	2.1	2.4	0.06	1.0	40	46

السلسلة U10

زاوية الرش 12°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
U-10F	1.0	2.1	0.26	4.4	52	60
	1.5	2.6	0.30	5.3	47	55
	2.0	3.0	0.34	6.1	41	48
	2.1	3.1	0.37	6.2	40	46
U-10H	1.0	2.1	0.13	2.2	52	60
	1.5	2.6	0.15	2.6	47	55
	2.0	3.0	0.17	3.1	41	48
	2.1	3.1	0.19	3.1	40	46
U-10Q	1.0	2.1	0.07	1.1	52	60
	1.5	2.6	0.08	1.3	47	55
	2.0	3.0	0.08	1.5	41	48
	2.1	3.1	0.09	1.6	40	46

السلسلة U12

زاوية الرش 23°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
U-12F	1.0	2.7	0.40	6.8	55	63
	1.5	3.2	0.48	8.3	47	54
	2.0	3.6	0.59	9.7	46	53
	2.1	3.7	0.60	9.8	44	51
U-12H	1.0	2.7	0.20	3.4	55	63
	1.5	3.2	0.24	4.2	47	54
	2.0	3.6	0.30	4.8	46	53
	2.1	3.7	0.30	4.9	44	51
U-12Q	1.0	2.7	0.10	1.7	55	63
	1.5	3.2	0.12	2.1	47	54
	2.0	3.6	0.15	2.4	46	53
	2.1	3.7	0.15	2.5	44	51

السلسلة U15

زاوية الرش 23°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
U-15F	1.0	3.4	0.60	9.8	52	60
	1.5	3.9	0.72	11.8	47	55
	2.0	4.5	0.84	13.7	41	48
	2.1	4.6	0.84	14.0	40	46
U-15H	1.0	3.4	0.30	4.9	52	60
	1.5	3.9	0.36	5.9	47	55
	2.0	4.5	0.42	6.9	41	48
	2.1	4.6	0.42	7.0	40	46
U-15Q	1.0	3.4	0.15	2.5	52	60
	1.5	3.9	0.18	2.9	47	55
	2.0	4.5	0.21	3.4	41	48
	2.1	4.6	0.21	3.5	40	46

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات السلسلة U عند القذف لأعلى على ارتفاع 10 سم*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

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 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 12 و15 وVAN-18 بمعدلات ترسيب متوافقة مع الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق المقدمة من Rain Bird
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

نطاق التشغيل

- مسافة التباعد: 0.9 إلى 5.5 م [1]
- الضغط: 1.0 إلى 2.1 بار
- الضغط المثالي: 2.1 بار [2]

الموديلات

- السلسلة VAN-4: 0.9 إلى 1.2 م
- السلسلة VAN-6: 1.2 إلى 1.8 م
- السلسلة VAN-8: 1.8 إلى 2.4 م
- السلسلة VAN-10: 2.1 إلى 3.1 م
- السلسلة VAN-12: 2.7 إلى 3.7 م
- السلسلة VAN-15: 3.4 إلى 4.6 م
- السلسلة VAN-18: 4.3 إلى 5.5 م

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

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

سهلة الضبط

كيفية التحديد

8 VAN

نوع الفوهة	نطاق نصف القطر
VAN: فوهة ذات قوس متغير	4: 0.9-1.2 م 6: 1.2-1.8 م 8: 1.8-2.4 م 10: 2.1-3.0 م 12: 2.7-3.7 م 15: 3.4-4.6 م 18: 4.3-5.5 م

VAN من السلسلة 4

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
	زاوية الرش 0°					
قوس 330 درجة	1.0	0.9	0.14	2.3	189	218
	1.5	1.0	0.17	2.8	183	215
	2.0	1.2	0.20	3.3	152	176
	2.1	1.2	0.20	3.3	152	176
قوس 270 درجة	1.0	0.9	0.12	2.0	198	229
	1.5	1.0	0.14	2.3	187	216
	2.0	1.2	0.16	2.7	148	171
	2.1	1.2	0.17	2.8	157	181
قوس 180 درجة	1.0	0.9	0.07	1.2	173	200
	1.5	1.0	0.09	1.5	180	208
	2.0	1.2	0.10	1.7	139	161
	2.1	1.2	0.10	1.7	139	161
قوس 90 درجة	1.0	0.9	0.05	0.8	247	285
	1.5	1.0	0.06	0.9	240	277
	2.0	1.2	0.06	1.1	167	193
	2.1	1.2	0.07	1.1	194	224

VAN من السلسلة 6

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
	زاوية الرش 0°					
قوس 330 درجة	1.0	1.2	0.19	3.2	144	166
	1.5	1.5	0.23	3.8	112	129
	2.0	1.8	0.27	4.5	91	105
	2.1	1.8	0.27	4.5	91	105
قوس 270 درجة	1.0	1.2	0.18	3.0	167	193
	1.5	1.5	0.21	3.5	124	143
	2.0	1.8	0.24	4.1	99	114
	2.1	1.8	0.25	4.2	103	119
قوس 180 درجة	1.0	1.2	0.10	1.6	139	161
	1.5	1.5	0.11	1.9	98	113
	2.0	1.8	0.13	2.2	80	92
	2.1	1.8	0.14	2.3	86	99
قوس 90 درجة	1.0	1.2	0.06	1.0	167	193
	1.5	1.5	0.07	1.2	124	143
	2.0	1.8	0.08	1.4	99	114
	2.1	1.8	0.08	1.4	99	114

VAN من السلسلة 8

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
	زاوية الرش 5°					
قوس 330 درجة	1.0	1.8	0.27	4.6	91	105
	1.5	2.1	0.32	5.4	79	91
	2.0	2.3	0.38	6.3	78	90
	2.1	2.4	0.39	6.4	74	86
قوس 270 درجة	1.0	1.8	0.25	4.2	103	119
	1.5	2.1	0.30	4.9	91	105
	2.0	2.3	0.34	5.8	86	99
	2.1	2.4	0.35	5.9	81	94
قوس 180 درجة	1.0	1.8	0.19	3.2	117	135
	1.5	2.1	0.23	3.8	104	120
	2.0	2.3	0.26	4.4	98	113
	2.1	2.4	0.27	4.5	94	109
قوس 90 درجة	1.0	1.8	0.12	1.9	148	171
	1.5	2.1	0.14	2.3	127	147
	2.0	2.3	0.16	2.7	121	140
	2.1	2.4	0.16	2.7	111	128

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر الرش العادي للفوهة أكثر من 25%*

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات VAN عند القذف لأعلى لمسافة 10 سم*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر القاذف*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

VAN من السلسلة 10

زاوية الرش 10°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
قوس 360 درجة	1.0	2.1	0.44	7.3	96	111
	1.5	2.4	0.53	9.0	89	103
	2.0	2.7	0.57	9.8	76	88
	2.1	3.1	0.59	9.8	63	73
قوس 270 درجة	1.0	2.1	0.33	5.5	96	111
	1.5	2.4	0.4	6.8	89	103
	2.0	2.7	0.43	7.8	76	88
	2.1	3.1	0.48	7.9	68	79
قوس 180 درجة	1.0	2.1	0.22	3.7	96	111
	1.5	2.4	0.27	4.6	89	103
	2.0	2.7	0.29	5.3	76	88
	2.1	3.1	0.33	5.5	71	82
قوس 90 درجة	1.0	2.1	0.11	1.8	96	111
	1.5	2.4	0.13	2.3	89	103
	2.0	2.7	0.14	2.7	76	88
	2.1	3.1	0.17	2.8	73	85

VAN من السلسلة 12

زاوية الرش 15°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
قوس 360 درجة	1.0	2.7	0.35	5.80	48	55
	1.5	3.2	0.44	7.37	43	50
	2.0	3.6	0.52	8.75	41	47
	2.1	3.7	0.54	9.02	40	46
قوس 270 درجة	1.0	2.7	0.26	4.35	48	55
	1.5	3.2	0.33	5.53	43	50
	2.0	3.6	0.39	6.56	41	47
	2.1	3.7	0.41	6.76	40	46
قوس 180 درجة	1.0	2.7	0.17	2.90	48	55
	1.5	3.2	0.22	3.69	43	50
	2.0	3.6	0.26	4.37	41	47
	2.1	3.7	0.27	4.51	40	46
قوس 90 درجة	1.0	2.7	0.09	1.45	48	55
	1.5	3.2	0.11	1.84	43	50
	2.0	3.6	0.13	2.19	41	47
	2.1	3.7	0.14	2.25	40	46

VAN من السلسلة 15

زاوية الرش 23°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
قوس 360 درجة	1.0	3.4	0.60	9.8	52	60
	1.5	3.9	0.72	11.8	47	55
	2.0	4.5	0.84	13.7	41	48
	2.1	4.6	0.84	14.0	40	46
قوس 270 درجة	1.0	3.4	0.45	7.4	52	60
	1.5	3.9	0.54	8.8	47	55
	2.0	4.5	0.63	10.3	41	48
	2.1	4.6	0.63	10.5	40	46
قوس 180 درجة	1.0	3.4	0.30	4.9	52	60
	1.5	3.9	0.36	5.9	47	55
	2.0	4.5	0.42	6.9	41	48
	2.1	4.6	0.42	7.0	40	46
قوس 90 درجة	1.0	3.4	0.15	2.5	52	60
	1.5	3.9	0.18	2.9	47	55
	2.0	4.5	0.21	3.4	41	48
	2.1	4.6	0.21	3.5	40	46

VAN من السلسلة 18

زاوية الرش 26°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
قوس 360 درجة	1.0	4.3	0.96	15.9	52	60
	1.5	4.8	1.07	18.0	47	55
	2.0	5.4	1.20	19.8	41	48
	2.1	5.5	1.21	20.1	40	46
قوس 270 درجة	1.0	4.3	0.72	12.0	52	60
	1.5	4.8	0.80	13.5	47	55
	2.0	5.4	0.90	14.8	41	48
	2.1	5.5	0.91	15.1	40	46
قوس 180 درجة	1.0	4.3	0.48	8.0	52	60
	1.5	4.8	0.54	9.0	47	55
	2.0	5.4	0.60	9.9	41	48
	2.1	5.5	0.61	10.1	40	46
قوس 90 درجة	1.0	4.3	0.24	4.0	52	60
	1.5	4.8	0.27	4.5	47	55
	2.0	5.4	0.30	5.0	41	48
	2.1	5.5	0.30	5.0	40	46

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر الرش العادي للفوهة أكثر من 25%*

ملاحظة: *يتم اختبار جميع فوهات VAN عند القذف لأعلى لمسافة 10 سم*

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

هل كنت تعلم؟

يمكنك استخدام فوهات HE-VAN للحصول على تغطية أفضل وتوفير المياه بشكلٍ أكبر مقارنةً بفوهات VAN.

- تدفقات أقوى وقطرات مياه أكبر حجمًا لزيادة مقاومة الرياح.
- ري متميز للمناطق القريبة وتغطية افضل للحواف.
- يتيح عدد مرات التشغيل الأقل وفورات في المياه حتى 35%

فوهات الرشاشات الرذاذية ذات معدل الترسيب المتوافق

فوهات ذات معدل ترسيب متوافق

الميزات

- معدلات ترسيب متوافقة عبر المجموعات والأشكال الموجودة في السلاسل 5 و8 و10 و12 و15 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: 0.9 إلى 4.6 م [1]
- الضغط: 1 إلى 2.1 بار
- الضغط المثالي: 2.1 بار [2]

الموديلات

- السلسلة 5: فوهات على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة
- السلسلة 5: فوهات ببلر
- السلسلة 8: فوهات على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة
- السلسلة 8 FLT: مُصممة لتلائم تطبيقات زاوية الرش الأدنى، مثل المناطق التي بها رياح
- فوهات من السلسلة 10
- فوهات من السلسلة 12
- السلسلة 15: فوهات على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة
- فوهات من السلسلة الشريطية 15

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

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

فوهة ذات معدل ترسيب متوافق وفلتر

الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق Rain Bird®، القياسية في الصناعة

كيفية التحديد

F 5

النمط
F=دائرة كاملة
H=نصف دائرة
Q=ربع دائرة

نطاق نصف قطر MPR
5: 1.1-1.5 م
8: 1.7-2.4 م
10: 2.1-3.1 م
12: 2.7-3.7 م
15: 3.4-4.6 م

الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق من السلسلة 5

زاوية الرش 5°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
5F	1.0	1.1	0.06	1.1	79	91
	1.5	1.3	0.08	1.4	51	58
	2.0	1.5	0.09	1.6	57	65
	2.1	1.5	0.09	1.6	40	46
5H	1.0	1.1	0.03	0.5	76	88
	1.5	1.3	0.04	0.7	49	56
	2.0	1.5	0.04	0.7	55	64
	2.1	1.5	0.05	0.9	39	45
5Q	1.0	1.1	0.02	0.4	76	88
	1.5	1.3	0.02	0.4	49	56
	2.0	1.5	0.02	0.4	55	64
	2.1	1.5	0.02	0.4	39	45

ملاحظة: *يتم اختبار جميع الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق عند القذف لأعلى لمسافة 10 سم*
■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*
▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق من السلسلة 8

زاوية الرش 10°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
8F	1.0	1.7	0.16	2.8	72	84
	1.5	2.1	0.20	3.4	58	68
	2.0	2.4	0.23	3.9	48	55
	2.1	2.4	0.24	4.0	40	46
8H	1.0	1.7	0.08	1.4	72	84
	1.5	2.1	0.10	1.7	57	66
	2.0	2.4	0.12	1.9	47	54
	2.1	2.4	0.12	2.0	40	46
8Q	1.0	1.7	0.04	0.7	70	81
	1.5	2.1	0.05	0.8	57	66
	2.0	2.4	0.06	1.0	48	55
	2.1	2.4	0.06	1.0	40	46

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح
ملاحظة: *لا يُوصى بتقليل نصف قطر الرش العادي للفوهة أكثر من 25%*

الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق من السلسلة 10

زاوية الرش 15°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
10F	1.0	2.1	0.26	4.2	58	67
	1.5	2.4	0.29	4.8	50	58
	2.0	3.0	0.35	6.0	39	45
	2.1	3.1	0.36	6.0	37	43
10H	1.0	2.1	0.13	2.4	58	67
	1.5	2.4	0.14	2.4	50	58
	2.0	3.0	0.18	3.0	39	45
	2.1	3.1	0.18	3.0	37	43
10Q	1.0	2.1	0.06	1.2	58	67
	1.5	2.4	0.07	1.2	50	58
	2.0	3.0	0.09	1.2	39	45
	2.1	3.1	0.09	1.2	37	43

الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق من السلسلة 12

زاوية الرش 30°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
12F	1.0	2.7	0.40	6.8	55	63
	1.5	3.2	0.48	8.3	47	54
	2.0	3.6	0.59	9.7	46	53
	2.1	3.7	0.60	9.8	44	51
12H	1.0	2.7	0.20	3.4	55	63
	1.5	3.2	0.24	4.2	47	54
	2.0	3.6	0.30	4.9	46	53
	2.1	3.7	0.30	4.9	44	51
12Q	1.0	2.7	0.10	1.7	55	63
	1.5	3.2	0.12	2.1	47	54
	2.0	3.6	0.15	2.4	46	53
	2.1	3.7	0.15	2.5	44	51

الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق من السلسلة 15

زاوية الرش 30°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
15F	1.0	3.4	0.60	9.8	52	60
	1.5	3.9	0.72	11.8	47	55
	2.0	4.5	0.84	13.7	41	48
	2.1	4.6	0.84	14.0	40	46
15H	1.0	3.4	0.30	4.9	52	60
	1.5	3.9	0.36	5.9	47	55
	2.0	4.5	0.42	6.8	41	48
	2.1	4.6	0.42	7.0	40	46
15Q	1.0	3.4	0.15	2.5	52	60
	1.5	3.9	0.18	2.9	47	55
	2.0	4.5	0.21	3.4	41	48
	2.1	4.6	0.21	3.5	40	46

__ملاحظة:__ يتم اختبار جميع الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق عند القذف لأعلى لمسافة 10 سم

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

__ملاحظة:__ لا يُوصى بتقليل نصف قطر الرش العادي للفوهة أكثر من 25%

السلسلة الشريطية 15

زاوية الرش 30°

الفوهة	الضغط بار	الطول×العرض م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة
15EST	1.0	4.0×1.2	0.10	1.7
	1.5	4.3×1.2	0.11	2.0
	2.0	4.3×1.2	0.13	2.3
	2.1	4.6×1.2	0.14	2.3
15CST	1.0	7.9×1.2	0.20	3.4
	1.5	8.5×1.2	0.23	4.0
	2.0	8.5×1.2	0.25	4.5
	2.1	9.2×1.2	0.27	4.6
15RCS	1.0	3.2×0.8	0.08	1.3
	1.5	3.9×1.0	0.09	1.6
	2.0	4.5×1.2	0.11	1.8
	2.1	4.6×1.2	0.11	1.9
15LCS	1.0	3.2×0.8	0.08	1.3
	1.5	3.9×1.0	0.09	1.6
	2.0	4.5×1.2	0.11	1.8
	2.1	4.6×1.2	0.11	1.9
15SST	1.0	7.9×1.2	0.20	3.4
	1.5	8.5×1.2	0.23	4.0
	2.0	8.5×1.2	0.25	4.5
	2.1	9.2×1.2	0.27	4.6
9SST	1.0	4.6×2.7	0.30	5.1
	1.5	4.9×2.7	0.33	5.8
	2.0	5.5×2.7	0.36	6.5
	2.1	5.5×2.7	0.39	6.5

هل كنت تعلم؟

يمكنك استخدام فوهات HE-VAN أو السلسلة U للحصول على تغطية أفضل وتوفير الماء بشكلٍ أكبر مقارنةً بفوهات VAN.

- تدفقات أقوى وقطرات مياه أكبر حجمًا لزيادة مقاومة الرياح.
- رى متميز للمناطق القريبة وتغطية افضل للحواف.
- يتيح عدد مرات التشغيل الأقل وفورات في المياه حتى 35%

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 0.3 م إلى 0.9 م كل على حدة
- بنية من البلاستيك والاستانلس ستيل مقاومة للتآكل حتى تدوم فترة طويلة
- يتم شحنه مع فلتر للمدخل SR-050 مقاس 2/1 بوصة (21/15) لسهولة التركيب ومقاومة الشوائب
- يعمل في ظل معدلات الضغط المتنوعة
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

نطاق التشغيل

- التدفق: 3.6 إلى 8.4 لتر/دقيقة
- مسافة التباعد: 0.3 إلى 0.9 م [1]
- الضغط: 0.7 إلى 4.1 بار [2]

الموديل

- 1300A-F

[1] تستند هذه النطاقات إلى الضغط الصحيح بالفوهة
[2] تُوصي Rain Bird باستخدام أجسام الرشاشات الرذاذية PRS 1800 للحفاظ على الأداء المثالي للفوهة في حالات الضغط الأكثر ارتفاعًا

1300A-F			
الفوهة	الضغط بار	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة
F	0.7	0.23	3.6
	1.0	0.26	4.2
	1.5	0.30	4.8
•	2.0	0.34	5.4
	2.5	0.39	6.0
	3.0	0.43	7.2
	3.5	0.48	7.8
	4.0	0.52	8.4
	4.1	0.53	8.4

1300A-F

السلسلة 1400

وحدات ببلر تعويض الضغط ذات الشكل الدائري الكامل

الميزات

- معدلات تدفق منخفضة تتيح ترشيح الماء حسب الحاجة وتعمل على تقليل جريان الماء
- عدم تقلب التدفق عند معدلات الضغط التي تتراوح بين 1.4 و6.2 بار
- التدفق غير قابل للضبط لزيادة مقاومة أعمال التخريب
- يتم شحنها مع فلتر ببلر SR-050 مقاس 2/1 بوصة (21/15) لسهولة التركيب ومقاومة الشوائب
- تتميز بنمط التقطر في الموديلات 1401 و1402 وبنمط المظلة في الموديلات 1404 و1408
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

السلسلة 1400

نطاق التشغيل

- التدفق: 1.2 إلى 7.2 لتر/دقيقة
- مسافة التباعد: 0.3 إلى 0.9 م*
- الضغط: من 1.4 إلى 6.2 بار

الموديلات

- 1401: 0.06 م³/ساعة؛ 0.9 لتر/دقيقة؛ على شكل دائرة كاملة، نمط التقطر
- 1402: 0.11 م³/ساعة؛ 1.8 لتر/دقيقة؛ على شكل دائرة كاملة، نمط التقطر
- 1404: 0.23 م³/ساعة؛ 3.6 لتر/دقيقة؛ على شكل دائرة كاملة، نمط المظلة
- 1408: 0.46 م³/ساعة؛ 7.2 لتر/دقيقة؛ على شكل دائرة كاملة، نمط المظلة

** تستند هذه النطاقات على الضغط الصحيح بالفوهة. تُوصي Rain Bird باستخدام أجسام الرشاشات الرذاذية PRS/1800 RD1800 للحفاظ على الأداء المثالي للفوهة في حالات الضغط الأكثر ارتفاعًا.*

الوحدات المعوّضة للضغط

نقاطات ذات مصدر نقطي متوسطة التدفق لري الشجيرات والأشجار الكبيرة

نطاق التشغيل

PCT-05, PCT-07, PCT-10

- مدخل FPT بقطر 2/1 بوصة يمكن ربطه بسهولة في حامل مرش PVC بقطر 2/1 بوصة
- التدفق: 18.93 و26.50 و37.95 لتر/ساعة
- الضغط: 0.7 إلى 3.5 بار
- الفلترة المطلوبة: 150 ميكرون

يُرجى الرجوع إلى الصفحة رقم 100 للحصول على مزيد من المعلومات

الرشاشات الدوارة

المنتجات الرئيسية	الرشاشات الدوارة ذات الأغطية المغلقة			الرشاشات الدوارة ذات الأغطية المفتوحة	
التطبيقات الرئيسية	السلسلة 3504	السلسلة 5000	السلسلة 8005	السلسلة Falcon™ 6504	السلسلة 2045A Maxi-Paw™	سلسلة رشاش المياه XLR
المسطحات الحضراء 4.6 م إلى 10.7 م	•	•				
المسطحات الحضراء 7.6 م إلى 15.2 م		•	•	•	•	
المسطحات الحضراء أكثر من 15.2 م			•	•		•
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 تقنية الستارة المائية Rain Curtain™ التي تعمل بها الفوهة هي المعيار في أداء الفوهة الموفرة للمياه. وتتوافر تقنية الستارة المائية Rain Curtain™ في كل الرشاشات الدوارة المقدمة من Rain Bird.
- تعمل الرشاشات الدوارة من السلسلة 5000 مع خاصية منظم الضغط على تقليل إهدار المياه بنسبة تتراوح بين 15% إلى 45%. 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 3500

رشاش دوار سكني صغير الحجم، يتميز بقيمة كبيرة وملاءة هائلة

الميزات

- توفر الفوهات التي تعمل بتقنية الستارة المائية Rain Curtain™ توزيعًا متساويًا على امتداد نصف القطر بأكمله بما في ذلك قطرات المياه الكبيرة المقاومة للرياح والري القريب السهل مما يؤدي إلى الحصول على المسطحات الحضراء أكثر اخضرارًا باستخدام كمية أقل من المياه
- 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

الخيارات

- صمام مانع للارتداد SAM Seal-A-Matic
- غطاء أرجواني (NP) لأنظمة المياه غير الصالحة للشرب

مواصفات التشغيل

- معدل الترسيب: 9 إلى 21 مم/ساعة
- نصف القطر: 4.6 إلى 10.7 م
- يمكن تقليل نصف القطر حتى 25% بواسطة بُرغي تقليل نصف القطر
- الضغط: 1.7 إلى 3.8 بار
- معدل التدفق: 2.0 إلى 17.4 لتر/دقيقة
- مدخل مسنن سفلي أنثى ½ NPT بوصة
- ضبط عكسي على شكل دائرة كاملة أو جزئية من 40 درجة إلى 360 درجة
- يتوافق الصمام المانع للارتداد SAM الاختياري مع التغيرات في الارتفاع حتى 2 متر
- زاوية رش الفوهة تبلغ 25 درجة

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- 3504-PC: دائرة جزئية/عكسية كاملة 4 بوصة
- 3504-PC-SAM: دائرة جزئية/عكسية كاملة 4 بوصة مزود بصمام SAM
- 3504-PC-SAM-NP: دائرة جزئية/عكسية كاملة 4 بوصة مزود بصمام SAM وغطاء NP

أداء فوهة السلسلة 3504

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	■ الترسيب مم/ساعة	▲ الترسيب مم/ساعة
1.7	0.75	4.6	0.12	2.04	12	14
	1.0	6.1	0.17	2.91	9	11
	1.5	7.0	0.24	4.01	10	11
	2.0	8.2	0.32	5.30	9	11
	3.0	8.8	0.49	8.21	13	15
	4.0	9.4	0.67	11.24	15	17
2.0	0.75	4.8	0.13	2.24	12	13
	1.0	6.2	0.19	3.14	10	11
	1.5	7.0	0.26	4.35	11	12
	2.0	8.2	0.34	5.74	10	12
	3.0	9.1	0.53	8.87	13	15
	4.0	9.7	0.73	12.17	16	18
2.5	0.75	5.2	0.16	2.58	12	13
	1.0	6.4	0.21	3.55	10	12
	1.5	7.0	0.30	4.94	12	14
	2.0	8.2	0.39	6.51	12	13
	3.0	9.4	0.60	10.03	13	16
	4.0	10.1	0.83	13.82	16	19
3.0	0.75	5.2	0.17	2.86	13	15
	1.0	6.4	0.24	3.93	12	13
	1.5	7.3	0.33	5.49	12	14
	2.0	8.2	0.43	7.17	13	15
	3.0	9.4	0.67	11.13	15	17
	4.0	10.6	0.92	15.32	16	19
3.5	0.75	5.4	0.19	3.09	13	15
	1.0	6.6	0.26	4.27	12	14
	1.5	7.3	0.36	5.97	13	15
	2.0	8.4	0.47	7.79	13	15
	3.0	9.6	0.71	11.90	15	18
	4.0	10.7	1.00	16.66	18	20
3.8	0.75	5.5	0.19	3.22	13	15
	1.0	6.7	0.27	4.47	12	14
	1.5	7.3	0.37	6.25	14	16
	2.0	8.5	0.49	8.14	13	15
	3.0	9.8	0.74	12.30	16	18
	4.0	10.7	1.04	17.41	18	21

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.
راجع صفحة 130 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

كيفية التحديد

3504 - PC - SAM - NP

الموديل
قاذف 4 بوصة (10.2 سم) من السلسلة 3500

الدوران
PC: دائرة جزئية عكسية

الخيارات
SAM صمام

الخيارات
NP: غطاء المياه غير الصالحة للشرب

السلسلة 5000

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 الفوهات التي تعمل بتقنية الستارة المائية Rain Curtain™ توزيعًا متساويًا على امتداد نصف القطر بأكمله بما في ذلك قطرات المياه الكبيرة المقاومة للرياح والري القريب السهل مما يؤدي إلى الحصول على المسطحات الخضراء 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: 5 إلى 38 مم/ساعة
- نصف القطر: 7.6 إلى 15.2 م
- يمكن تقليل نصف القطر حتى 25% بواسطة بُرغي تقليل نصف القطر
- الضغط: 1.7 إلى 4.5 بار
- معدل التدفق: 3.0 إلى 36.6 لتر/دقيقة؛ 0.17 إلى 2.19 م³/ساعة
- يتوافق الصمام المانع للارتداد SAM الاختياري مع التغيرات في الارتفاع حتى 2 متر
- ضبط عكسي على شكل دائرة كاملة أو جزئية من 40 درجة إلى 360 درجة
- زاوية رش فوهة قياسية تبلغ 25 درجة. زاوية رش فوهة منخفضة تبلغ 10 درجات. زاوية رش فوهة متغيرة من سلسلة الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق ما بين 12-25 درجة.

الميزات الاختيارية

- جميع الميزات المضمنة في السلسلة 5000 المحسنة:
  - **إيقاف التدفق الزائد (+)** – "القمة الخضراء." قفل الرشاش من الرشاش نفسه فلا داعي للتنقل بين الرشاش والصمام ولوحة التحكم في حال حدوث أي مشكلة
  - **منظم الضغط PRS (R)** المجهز بتقنية محسّن التدفق. يقلل منظم الضغط بمعدل 45 رطل لكل بوصة مربعة من فواتير المياه، ويتيح توزيع متماثل لكافة الرشاشات القريبة والبعيدة من مصدر المياه وأيضًا يمنع حدوث الرش الرذاذي والضبابي
  - صمام مانع للارتداد **SAM Seal-A-Matic**
  - **حامل مرش من الاستانلس ستيل** يساعد على منع التخريب في في المسطحات الخضراء في المناطق العامة (متوافر في موديلات 4 و6 بوصة)

الموديلات

ارجع إلى جدول "كيفية التحديد" للاطلاع على موديلات المنتج وميزاته. لا يتم عرض كافة التركيبات.

- 5004: قاذف 4 بوصة (10 سم)
- 5006: قاذف 6 بوصة (15 سم)
- 5012: قاذف 12 بوصة (30.5 سم)

السلسلة 5000

يتم تضمين الفوهات ذات الزاوية المنخفضة 10درجات والفوهات القياسية 25 درجة على حدٍ سواء.

جميع الفوهات مرقمة بوحدة الجالون في الدقيقة ومزودة بمفتاح لسهولة التركيب.

منظر أمامي

كيفية التحديد

5004 - + - PC - SAM-R-SS

الخيارات
SAM صمام
R: منظم الضغط PRS
SS: الاستانلس ستيل

الدوران
PC: دائرة جزئية عكسية
FC: دائرة كاملة

الموديل
Plus (إيقاف التدفق) الزائد

الموديل
5004: قاذف 4 بوصة (10 سم)
5006: قاذف 6 بوصة (15 سم)
5012: قاذف 12 بوصة (30.5 سم)

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

أداء الفوهة المزودة بتقنية الستارة المائية Rain Curtain™ ذات الزاوية القياسية من السلسلة 5000

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
2.0	1.5	10.2	0.28	4.8	5	6
	2.0	10.8	0.36	6.0	6	7
	2.5	10.9	0.44	7.2	7	9
	3.0	11.2	0.55	9.0	9	10
	4.0	11.6	0.71	12.0	11	12
	5.0	12.1	0.91	15.0	13	15
	6.0	12.4	1.05	17.4	15	17
	8.0	11.8	1.45	24.0	32	37
2.5	1.5	10.4	0.31	5.4	6	7
	2.0	11.0	0.41	6.6	7	8
	2.5	11.3	0.50	8.4	8	9
	3.0	11.2	0.62	10.2	9	11
	4.0	12.3	0.81	13.2	11	13
	5.0	12.7	1.03	17.4	13	15
	6.0	13.2	1.21	20.4	14	16
	8.0	13.3	1.63	27.0	24	28
3.0	1.5	10.6	0.34	6.0	6	7
	2.0	11.2	0.45	7.8	7	8
	2.5	11.3	0.56	9.6	9	10
	3.0	12.1	0.69	11.4	9	11
	4.0	12.7	0.89	15.0	11	13
	5.0	13.5	1.13	18.6	12	14
	6.0	13.4	1.34	22.2	13	17
	8.0	13.4	1.79	30.0	23	27
3.5	1.5	10.7	0.37	6.0	7	8
	2.0	11.3	0.49	8.4	8	9
	2.5	11.3	0.60	10.2	9	11
	3.0	12.2	0.74	12.6	10	12
	4.0	12.8	0.97	16.2	12	14
	5.0	13.7	1.23	20.4	13	15
	6.0	14.2	1.45	24.0	13	15
	8.0	14.9	1.93	32.4	20	24
4.0	1.5	10.6	0.40	6.6	7	8
	2.0	11.1	0.52	9.0	8	10
	2.5	11.3	0.64	10.8	10	12
	3.0	12.2	0.80	13.2	11	12
	4.0	12.8	1.04	17.4	13	15
	5.0	13.7	1.32	22.2	14	16
	6.0	14.9	1.55	25.8	14	16
	8.0	15.2	2.06	34.2	21	25
4.5	1.5	10.4	0.42	7.2	8	9
	2.0	10.7	0.55	9.0	10	11
	2.5	11.3	0.68	11.4	11	12
	3.0	12.2	0.84	13.8	11	13
	4.0	12.8	1.10	18.0	13	15
	5.0	13.7	1.40	23.4	15	17
	6.0	14.6	1.64	28.2	15	18
	8.0	15.2	2.19	36.6	19	22

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.
راجع صفحة 130 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

أداء الفوهة ذات الزاوية المنخفضة من السلسلة 5000

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
1.7	LA 1.0	7.6	0.17	3.0	6	7
	LA 1.5	8.2	0.26	4.2	8	9
	LA 2.0	8.8	0.33	5.4	9	10
	LA 3.0	8.8	0.51	8.4	13	15
2.0	LA 1.0	8.0	0.18	3.0	6	6
	LA 1.5	8.6	0.28	4.8	8	9
	LA 2.0	9.1	0.36	6.0	9	10
	LA 3.0	9.3	0.55	9.0	13	15
2.5	LA 1.0	8.6	0.20	3.6	5	6
	LA 1.5	9.2	0.32	5.4	8	9
	LA 2.0	9.5	0.41	6.6	9	10
	LA 3.0	10.1	0.62	10.2	12	14
3.0	LA 1.0	8.8	0.22	3.6	6	7
	LA 1.5	9.4	0.35	6.0	8	9
	LA 2.0	9.7	0.45	7.8	10	11
	LA 3.0	10.6	0.68	11.4	12	14
3.5	LA 1.0	8.8	0.24	4.2	6	7
	LA 1.5	9.4	0.38	6.6	9	10
	LA 2.0	9.9	0.49	8.4	10	11
	LA 3.0	10.8	0.74	12.6	13	15
4.0	LA 1.0	8.8	0.26	4.2	7	8
	LA 1.5	9.4	0.41	6.6	9	11
	LA 2.0	10.1	0.52	9.0	10	12
	LA 3.0	11.0	0.80	13.2	13	15
4.5	LA 1.0	8.8	0.27	4.8	7	8
	LA 1.5	9.4	0.44	7.2	10	11
	LA 2.0	10.1	0.56	9.0	11	13
	LA 3.0	11.0	0.84	13.8	14	16

الأدوات

أداة احتجاز مزودة بميزان تسوية

الميزات

- أداة احتجاز متعددة الاستخدامات مزودة بميزان تسوية يعمل على جعل التركيب الصحيح أكثر سهولة
- يمكن استخدامها مع السلاسل 5000 و Falcon® 6504 و8005

الموديل

- HOLDUPTOOL

HOLDUPTOOL

أداة دوارة

الميزات

- مفك براغي ذي رأس مسطح وأداة قاذف لأعلى في مجموعة واحدة

الموديل

- ROTORTOOL

ROTORTOOL

أداء الفوهة المزودة بتقنية الستارة المائية Rain Curtain™ ذات الزاوية القياسية من السلسلة 5000

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
1.7	1.5	10.1	0.25	4.2	5	6
	2.0	10.7	0.34	5.4	6	7
	2.5	10.7	0.41	6.6	7	8
	3.0	11.0	0.51	8.4	8	10
	4.0	11.3	0.66	10.8	10	12
	5.0	11.9	0.84	13.8	12	14
	6.0	11.9	0.97	16.2	14	16
	8.0	11.0	1.34	22.2	22	26
2.0	1.5	10.2	0.28	4.8	5	6
	2.0	10.8	0.36	6.0	6	7
	2.5	10.9	0.44	7.2	7	9
	3.0	11.2	0.55	9.0	9	10
	4.0	11.6	0.71	12.0	11	12.6
	5.0	12.1	0.91	15.0	13	15
	6.0	12.4	1.05	17.4	15	17
	8.0	11.8	1.45	24.0	32	37
2.5	1.5	10.4	0.31	5.4	6	7
	2.0	11.0	0.41	6.6	7	8
	2.5	11.3	0.50	8.4	8	9
	3.0	11.2	0.62	10.2	9	11
	4.0	12.3	0.81	13.2	11	13
	5.0	12.7	1.03	17.4	13	15
	6.0	13.2	1.21	20.4	14	16
	8.0	13.3	1.63	27.0	24	18
3.0	1.5	10.6	0.34	6.0	6	7
	2.0	11.2	0.45	7.8	7	8
	2.5	11.3	0.56	9.6	9	10
	3.0	12.1	0.69	11.4	9	11
	4.0	12.7	0.89	16.8	11	13
	5.0	13.5	1.13	18.6	12	14
	6.0	13.9	1.34	22.2	14	16
	8.0	14.1	1.79	30.0	23	27
5.2-3.5	1.5	10.6	0.35	6.0	6	7
	2.0	11.2	0.47	7.8	8	9
	2.5	11.3	0.58	10.2	9	11
	3.0	12.1	0.71	12.0	10	11
	4.0	12.7	0.92	15.6	12	13
	5.0	13.5	1.17	19.2	13	15
	6.0	13.9	1.39	22.8	14	17
	8.0	14.1	1.85	31.2	18	21

أداء الفوهة ذات الزاوية المنخفضة المزودة بمنظم PRS من السلسلة 5000

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
1.7	LA 1.0	7.6	0.17	3.0	6	7
	LA 1.5	8.2	0.26	4.2	8	9
	LA 2.0	8.8	0.33	5.4	9	10
	LA 3.0	8.8	0.51	8.4	13	15
2.0	LA 1.0	8.0	0.18	3.0	6	6
	LA 1.5	8.6	0.28	4.8	8	9
	LA 2.0	9.1	0.36	6.0	9	10
	LA 3.0	9.3	0.55	9.0	13	15
2.5	LA 1.0	8.6	0.20	3.6	5	6
	LA 1.5	9.2	0.32	5.4	8	9
	LA 2.0	9.5	0.41	6.6	9	10
	LA 3.0	10.1	0.62	10.2	12	14
3.0	LA 1.0	8.8	0.22	3.6	6	7
	LA 1.5	9.4	0.35	6.0	8	9
	LA 2.0	9.7	0.45	7.8	10	11
	LA 3.0	10.6	0.68	11.4	12	14
5.2-3.5	LA 1.0	8.8	0.23	3.6	6	7
	LA 1.5	9.4	0.36	6.0	8	10
	LA 2.0	9.7	0.47	7.8	10	12
	LA 3.0	10.6	0.70	12.0	13	15

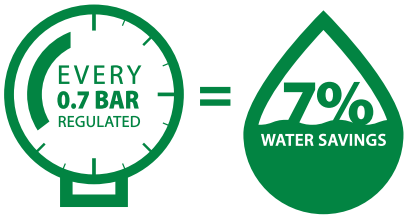
تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.
راجع صفحة 130 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.



الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق من السلسلة 5000

ستتمتع بتغطية مثالية تتسم بأقصى قدر من الكفاءة في التوزيع مع الرشاشات الدوارة من السلسلة 5000

الميزات

- توفر الفوهات التي تعمل بتقنية الستارة المائية Rain Curtain™ توزيعًا متساويًا على امتداد نصف القطر بأكمله بما في ذلك قطرات المياه الكبيرة المقاومة للرياح والري القريب السهل مما يؤدي إلى الحصول على المسطحات الخضراء أكثر اخضرارًا باستخدام مياه أقل
- معدل الترسيب يتوافق تلقائيًا مع أي نصف قطر منتظم
- تتيح معدلات الترسيب المتوافقة بمعدل 0.6 بوصة/ساعة تقسيم الأعشاب الكبيرة والصغيرة معًا إلى مناطق من خلال دمج الرشاشات الدوارة والفوهات الدوارة من السلسلة R-VAN أو السلسلة R المقدمة من Rain Bird

الموديلات

- 5000MPRMPK: حزمة متعددة من مجموعة الفوهات ذات معدل الترسيب المتوافق من السلسلة 5000/5000 Plus بنصف قطر 7.6 أو 9.1 أو 10.7 متر في شكل ربع أو ثلث أو نصف دائرة أو دائرة كاملة

فوهات ذات معدل الترسيب المتوافق من السلسلة 5000

5000-MPR-25 (أحمر)

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
ربع دائرة	1.7	7.0	0.17	3.0	13.7	15.8
	2.4	7.3	0.20	3.6	14.9	17.3
	3.1	7.6	0.23	3.6	15.6	18.1
	3.8	7.6	0.25	4.2	17.4	20.1
	4.5	7.6	0.27	4.8	18.9	21.9
ثلث دائرة	1.7	7.0	0.23	3.6	13.9	16.0
	2.4	7.3	0.27	4.8	15.4	17.8
	3.1	7.6	0.31	5.4	16.2	18.7
	3.8	7.6	0.35	6.0	18.0	20.7
	4.5	7.6	0.38	6.6	19.6	22.6
نصف دائرة	1.7	7.0	0.33	5.4	13.3	15.4
	2.4	7.3	0.39	6.6	14.7	17.0
	3.1	7.6	0.45	7.2	15.5	17.9
	3.8	7.6	0.50	8.4	17.3	20.0
	4.5	7.6	0.55	9.0	18.9	21.8
دائرة كاملة	1.7	7.0	0.63	10.8	12.8	14.8
	2.4	7.3	0.76	12.6	14.2	16.4
	3.1	7.6	0.87	14.4	14.9	17.3
	3.8	7.6	0.97	16.2	16.6	19.2
	4.5	7.6	1.05	17.4	18.1	20.9

5000-MPR-30 (أخضر)

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
ربع دائرة	1.7	8.8	0.23	3.6	12.0	13.8
	2.4	9.1	0.28	4.8	13.4	15.4
	3.1	9.1	0.32	5.4	15.2	17.6
	3.8	9.1	0.35	6.0	17.0	19.6
	4.5	9.1	0.38	6.6	18.4	21.2
ثلث دائرة	1.7	8.8	0.30	4.8	11.7	13.5
	2.4	9.1	0.37	6.0	13.2	15.2
	3.1	9.1	0.42	7.2	15.1	17.4
	3.8	9.1	0.47	7.8	16.8	19.4
	4.5	9.1	0.51	8.4	18.3	21.1
نصف دائرة	1.7	8.8	0.49	8.4	12.5	14.4
	2.4	9.1	0.59	9.6	14.1	16.2
	3.1	9.1	0.67	11.4	16.1	18.6
	3.8	9.1	0.75	12.6	17.9	20.7
	4.5	9.1	0.82	13.8	19.6	22.6
دائرة كاملة	1.7	8.8	0.96	16.2	12.3	14.2
	2.4	9.1	1.15	19.2	13.8	15.9
	3.1	9.1	1.31	21.6	15.7	18.1
	3.8	9.1	1.45	24.0	17.4	20.0
	4.5	9.1	1.57	26.4	18.8	21.7

5000-MPR-35 (بيج)

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
ربع دائرة	1.7	9.8	0.32	5.4	13.4	15.4
	2.4	10.4	0.38	6.6	14.1	16.3
	3.1	10.7	0.44	7.2	15.3	17.7
	3.8	10.7	0.48	7.8	17.0	19.6
	4.5	10.7	0.52	9.0	18.4	21.3
ثلث دائرة	1.7	9.8	0.40	6.6	12.7	14.6
	2.4	10.4	0.49	8.4	13.6	15.8
	3.1	10.7	0.56	9.6	14.7	17.0
	3.8	10.7	0.62	10.2	16.4	18.9
	4.5	10.7	0.68	11.4	17.9	20.7
نصف دائرة	1.7	9.8	0.62	10.2	13.1	15.2
	2.4	10.4	0.76	12.6	14.1	16.3
	3.1	10.7	0.87	14.4	15.2	17.6
	3.8	10.7	0.96	16.2	16.9	19.5
	4.5	10.7	1.05	17.4	18.4	21.3
دائرة كاملة	1.7	9.8	1.22	20.4	12.8	14.8
	2.4	10.4	1.50	25.2	14.0	16.2
	3.1	10.7	1.72	28.8	15.1	17.5
	3.8	10.7	1.91	31.8	16.8	19.4
	4.5	10.7	2.09	34.8	18.3	21.2

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*
▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*
تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.
راجع صفحة 130 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

كيفية التحديد

5000 - MPR - 25 - Q

- **الموديل**: رشاش دوار
- **الفوهة**: معدل الترسيب المتوافق
- **نطاق نصف القطر**: 25 قدم (7.6 م)، 30 قدم (9.1 م)، 35 قدم (10.7 م)
- **النمط**: ربع دائرة = Q، ثلث دائرة = T، نصف دائرة = H، دائرة كاملة = F

السلسلة Falcon® 6504

موثوقة واقتصادية

الميزات

- قائم بسقاطة تمامًا مثل أجسام الرشاشات الرذاذية القياسية
- فوهات تعمل بتقنية 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 لأسفل.
- ضمان لمدة 5 سنوات

الخيارات

- **حامل مرش من الاستانلس ستيل** يساعد على منع التخريب في المسطحات الخضراء في المناطق العامة
- **غطاء أرجواني (NP)** لأنظمة المياه غير الصالحة للشرب
- **إصدار "Tan Top" عالي السرعة** لإخماد الأتربة والغبار

مواصفات التشغيل

- معدل الترسيب: 9 إلى 32 مم/ساعة
- نصف القطر: 11.3 إلى 19.8 م
- الضغط: 2.1 إلى 6.2 بار
- معدل التدفق: 0.66 إلى 4.93 م³/ساعة؛ 10.8 إلى 82.2 لتر/دقيقة
- مدخل مسنن أنثى NPT أو BSP بحجم 1 بوصة (34/26)
- يتوافق الصمام المانع للارتداد SAM مع التغيرات في الارتفاع حتى 3.1 م
- فوهات مزودة بتقنية الستارة المائية Rain Curtain™: مضمنة مع الرشاش الدوار، الأحجام الأخرى المتاحة عند الطلب؛ -10 رمادي؛ -12 بيج؛ -14 أخضر فاتح؛ -16 بني داكن؛ -18 أزرق داكن
- زاوية رش مخرج الفوهة تبلغ 25 درجة

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- I6504PC: على شكل دائرة جزئية BSP 4 بوصة من السلسلة Falcon
- I6504FC: على شكل دائرة كاملة BSP 4 بوصة من السلسلة Falcon
- I6504PCSS: مصنوع من الاستانلس ستيل على شكل دائرة جزئية BSP 4 بوصة من السلسلة Falcon
- I6504FCSS: مصنوع من الاستانلس ستيل على شكل دائرة كاملة BSP 4 بوصة من السلسلة Falcon
- 6504PC: على شكل دائرة جزئية NPT 4 بوصة من السلسلة Falcon
- I6504PCSSHS: مصنوع من الاستانلس ستيل على شكل دائرة جزئية BSP 4 بوصة من السلسلة Falcon، دوران عالي السرعة
- 6504FC: على شكل دائرة كاملة NPT 4 بوصة من السلسلة Falcon

السلسلة Falcon® 6504

9 إلى 32 مم/ساعة

2.1 إلى 6.2 بار

10.8 إلى 82.2 لتر/دقيقة
0.66 إلى 4.93 م³/ساعة

4 بوصة (10 سم)

21.6 سم

NPT أو BSP
بحجم 1 بوصة (34/26)

كيفية التحديد

NP
أو
6504 - PC - SS - HS

- **الموديل** 6504: Falcon
- **الدوران** PC: دائرة جزئية، FC: دائرة كاملة
- **ميزة اختيارية** SS: الاستانلس ستيل
- **ميزات اختيارية** NP: غطاء المياه غير الصالحة للشرب، HS: رشاش دوار عالي السرعة

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

أداء فوهة السلسلة Falcon® 6504

الضغط بار		الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
2.1	●	4	11.9	0.66	10.98	9	11
	●	6	13.1	0.95	15.90	11	13
2.5	●	4	12.3	0.72	11.92	10	11
	●	6	13.5	1.05	17.56	12	13
	●	8	14.9	1.50	25.20	13	16
	●	10	15.5	1.84	30.60	15	18
	●	12	16.2	2.20	36.60	17	19
	●	14	16.8	2.57	42.60	18	21
	●	16	16.8	2.86	47.40	20	24
	●	18	18.0	3.11	51.60	19	22
3.0	●	4	12.5	0.78	13.02	10	12
	●	6	14.1	1.16	19.34	12	13
	●	8	15.1	1.56	26.04	14	16
	●	10	15.8	1.92	31.99	15	18
	●	12	16.4	2.31	38.44	17	20
	●	14	17.2	2.68	44.63	18	21
	●	16	17.4	3.00	49.95	20	23
	●	18	18.0	3.25	54.11	20	23
3.5	●	4	12.5	0.85	14.09	11	13
	●	6	14.9	1.26	20.96	11	13
	●	8	15.5	1.69	28.24	14	16
	●	10	16.2	2.08	34.70	16	18
	●	12	16.8	2.52	41.98	18	21
	●	14	18.0	2.91	48.45	18	21
	●	16	18.6	3.27	54.53	19	22
	●	18	18.1	3.53	58.78	22	25
4.0	●	4	12.5	0.89	14.91	11	13
	●	6	14.4	1.34	22.33	13	15
	●	8	15.5	1.83	30.44	15	17
	●	10	16.6	2.23	37.17	16	19
	●	12	17.3	2.72	45.28	18	21
	●	14	18.5	3.12	52.01	18	21
	●	16	19.1	3.50	58.37	19	22
	●	18	19.0	3.81	63.45	21	24
4.5	●	4	12.5	0.96	15.94	12	14
	●	6	14.6	1.40	23.33	13	15
	●	8	15.5	1.95	32.43	16	19
	●	10	17.1	2.37	39.44	16	19
	●	12	17.7	2.89	48.17	18	21
	●	14	18.6	3.32	55.38	19	22
	●	16	19.2	3.71	61.82	20	23
	●	18	19.5	4.03	67.12	21	24
5.0	●	4	12.7	1.01	16.84	13	15
	●	6	14.9	1.47	24.50	13	15
	●	8	15.7	2.05	34.16	17	19
	●	10	17.2	2.50	41.64	17	19
	●	12	18.1	3.04	50.72	19	21
	●	14	18.6	3.51	58.49	20	23
	●	16	19.2	3.91	65.11	21	24
	●	18	19.8	4.23	70.51	22	25
5.5	●	4	13.1	1.04	17.39	12	14
	●	6	14.9	1.56	25.79	14	16
	●	8	16.1	2.13	35.54	16	19
	●	10	16.8	2.63	43.84	19	22
	●	12	18.6	3.18	52.92	18	21
	●	14	18.6	3.67	61.23	21	25
	●	16	19.2	4.10	68.40	22	26
	●	18	19.8	4.44	74.07	23	26
6.0	●	18	19.8	4.79	79.77	24	28
6.2	●	18	19.8	4.93	82.13	25	29

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.
راجع صفحة 130 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

الفوهات المزودة بتقنية الستارة المائية Rain Curtain™ من السلسلة Falcon® 6504

أداء فوهة السلسلة Falcon® 6504 عالية السرعة

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
2.1	4 ●	11.3	0.68	11.35	11	12
	6 ●	11.9	0.98	15.90	14	16
2.5	4 ●	12.0	0.75	12.54	10	12
	6 ●	12.7	1.22	20.16	15	18
	8 ●	14.2	1.49	25.20	15	17
	10 ●	14.2	1.83	30.60	18	21
	12 ●	14.8	2.24	37.20	20	24
	14 ●	16.0	2.58	43.20	20	23
	16 ●	15.4	2.85	47.40	24	28
	18 ●	16.0	3.15	52.80	24	28
3.0	4 ●	12.5	0.81	13.51	10	12
	6 ●	13.3	1.33	22.18	15	17
	8 ●	14.5	1.57	26.18	15	17
	10 ●	14.5	1.93	32.12	18	21
	12 ●	15.4	2.35	39.20	20	23
	14 ●	16.2	2.71	48.09	21	24
	16 ●	15.8	3.00	49.95	24	28
	18 ●	16.4	3.29	54.87	25	28
3.5	4 ●	12.5	0.85	14.15	11	13
	6 ●	13.7	1.28	21.37	14	16
	8 ●	14.9	1.72	28.62	16	18
	10 ●	14.9	2.11	35.11	19	22
	12 ●	16.2	2.56	42.74	20	23
	14 ●	16.2	2.95	49.20	23	26
	16 ●	16.2	3.27	54.53	25	29
	18 ●	16.9	3.57	59.51	25	29
4.0	4 ●	12.5	0.93	15.52	12	14
	6 ●	13.7	1.38	23.02	15	17
	8 ●	14.4	1.85	30.81	18	21
	10 ●	14.9	2.27	37.86	20	24
	12 ●	16.2	2.76	46.03	21	24
	14 ●	16.2	3.17	52.77	24	28
	16 ●	16.6	3.50	58.37	25	29
	18 ●	17.7	3.83	63.90	24	28
4.5	4 ●	12.5	1.00	16.69	13	15
	6 ●	13.4	1.48	24.46	16	19
	8 ●	14.6	1.97	32.81	18	21
	10 ●	15.3	2.42	40.40	21	24
	12 ●	16.5	2.95	49.13	22	25
	14 ●	16.2	3.36	55.94	26	30
	16 ●	17.1	3.73	62.22	26	30
	18 ●	18.0	4.07	67.89	25	29
5.0	4 ●	12.3	1.06	17.70	14	16
	6 ●	13.1	1.56	25.74	18	21
	8 ●	15.1	2.08	34.73	18	21
	10 ●	15.4	2.57	42.78	22	25
	12 ●	16.8	3.12	51.96	22	26
	14 ●	16.2	3.54	59.06	27	31
	16 ●	17.5	3.96	65.96	26	30
	18 ●	18.0	4.30	71.74	27	31
5.5	4 ●	11.9	1.11	18.52	16	18
	6 ●	13.1	1.61	26.84	19	22
	8 ●	15.5	2.20	36.65	18	21
	10 ●	14.9	2.70	44.97	24	28
	12 ●	16.8	3.27	54.43	23	27
	14 ●	16.2	3.74	62.35	29	33
	16 ●	18.0	4.17	69.53	26	30
	18 ●	18.0	4.53	75.58	28	32
6.0	18 ●	18.4	4.75	79.16	28	32
6.2	18 ●	18.6	4.84	80.62	28	32

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.
راجع صفحة 130 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

السلسلة 8005

احرص على حماية أرضك الخضراء بواسطة الرشاشات الدوارة عالية الأداء المقاومة لأعمال التخريب وسوء الاستعمال والتي تتراوح تغطيتها من 39 إلى 81 قدم

الميزات

- رأس مقوى مصنوع من النحاس ومقاوم لأعمال التخريب للحصول على مزيد من المتانة ضد الصدمات الجانبية
- تعيد خاصية Memory Arc® الرشاش الدوار إلى إعدادات قوس الري الأصلية الخاص به
- 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 50 إلى 330 درجة وحتى دائرة كاملة غير عكسية بزاوية دوران 360 درجة. إمكانية تشغيل 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 تعمل بتقنية الستارة المائية ثلاثية الفتحات ومرمزة بألوان للحصول على ري مثالي على المدى البعيد والمتوسط والقريب
- ضمان لمدة 5 سنوات

الخيارات

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

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 11.9 إلى 24.7 م
- معدل الترسيب: 12 إلى 31 مم/ساعة
- الضغط: 3.5 إلى 6.9 بار
- معدل التدفق: 0.86 إلى 8.24 م³/ساعة؛ 14.4 إلى 137.4 لتر/دقيقة
- مدخل مسنن أنثى NPT أو BSP بحجم 1 بوصة (34/26)
- يتوافق الصمام المانع للارتداد SAM مع التغيرات في الارتفاع حتى 10 قدم (3.1 م)
- زاوية رش مخرج الفوهة تبلغ 25 درجة
- فوهات مزودة بتقنية الستارة المائية Rain Curtain™: مضمنة مع الرشاش الدوار، الأحجام الأخرى المتاحة عند الطلب؛ -10 رمادي؛ -12 بيج؛ -14 أخضر فاتح؛ -16 بني داكن؛ -18 أزرق داكن

الموديلات

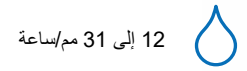
اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- 8005: دائرة جزئية/ كاملة 8005، بدون فوهة
- 8005NP: دائرة جزئية/ كاملة 8005، بدون فوهة مزود بغطاء المياه الغير صالحة للشرب
- 8005SS: دائرة جزئية/ كاملة 8005، مصنوع من الاستانلس ستيل، بدون فوهة
- 8005NPSS: دائرة جزئية/ كاملة 8005، مصنوع من الاستانلس ستيل، بدون فوهة مزود بغطاء المياه الغير صالحة للشرب
- I8005: على شكل دائرة جزئية/ كاملة 5 BSP بوصة من السلسلة 8000
- I8005NP: لنظام المياه غير الصالحة للشرب على شكل دائرة جزئية/ كاملة 5 BSP بوصة من السلسلة 8000
- I8005SS: مصنوع من الاستانلس ستيل 5 BSP بوصة من السلسلة 8000
- I8005NPSS: مصنوع من الاستانلس ستيل لنظام المياه غير الصالحة للشرب 5 BSP بوصة من السلسلة 8000

ملاحظة: *جميع الموديلات متوافرة بأسنان NPT*

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

السلسلة 8005



12 إلى 31 مم/ساعة

3.5 إلى 6.9 بار

14.4 إلى 137.4 لتر/دقيقة
0.86 إلى 8.24 م³/ساعة

5 بوصة (12.7 سم)

25.7 سم

NPT أو BSP
بحجم 1 بوصة (34/26)

كيفية التحديد

8005 - SS - NP - 16

- **الموديل**: السلسلة 8005
- **ميزة اختيارية**: SS: الاستانلس ستيل
- **ميزة اختيارية**: NP: غطاء المياه غير الصالحة للشرب
- **حجم الفوهة**: 16

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

أداء فوهة السلسلة 8005

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب مم/ساعة ■	الترسيب مم/ساعة ▲
3.5	4	11.9	0.86	14.38	12	14
	6	13.7	1.28	21.34	14	16
	8	14.9	1.59	25.50	14	16
	10	16.1	2.10	35.43	16	19
	12	17.5	2.52	42.27	16	19
	14	18.0	2.89	48.18	18	21
	16	18.7	3.28	54.59	19	22
	18	19.2	3.69	61.43	20	23
	20	19.9	4.25	70.83	21	25
	22	20.0	5.08	79.07	25	29
	24	19.3	5.11	85.10	27	32
	26	20.0	5.57	92.67	28	32
4.0	4	11.9	0.93	14.38	13	15
	6	13.7	1.37	22.71	15	17
	8	14.9	1.75	30.44	16	18
	10	16.3	2.30	37.63	17	20
	12	17.7	2.70	44.74	17	20
	14	18.5	3.17	52.85	19	21
	16	19.6	3.54	58.98	18	21
	18	19.7	3.97	66.10	20	24
	20	20.3	4.50	74.95	22	25
	22	21.3	5.23	85.94	23	27
	24	20.7	5.50	91.69	26	30
	26	21.8	6.01	99.26	25	29
4.5	4	11.9	1.00	16.18	14	16
	6	13.7	1.45	24.28	15	18
	8	14.9	1.92	32.99	17	20
	10	16.5	2.40	40.22	18	20
	12	18.0	2.87	47.81	18	20
	14	18.9	3.37	56.12	19	22
	16	20.1	3.77	62.77	19	22
	18	20.1	4.22	70.36	21	24
	20	21.1	4.79	79.87	22	25
	22	22.0	5.51	91.80	23	26
	24	22.0	5.88	98.08	24	28
	26	22.6	6.42	106.44	25	29
5.0	4	11.9	1.06	18.08	15	17
	6	13.7	1.54	25.74	16	19
	8	14.9	2.09	34.83	19	22
	10	16.7	2.50	42.68	18	21
	12	18.3	3.05	50.92	18	21
	14	19.2	3.54	58.96	19	22
	16	20.4	3.99	66.44	19	22
	18	20.6	4.47	74.58	21	24
	20	21.6	5.11	85.08	22	25
	22	22.4	5.84	97.39	23	27
	24	23.0	6.26	104.29	24	27
	26	23.2	6.80	113.28	25	29
5.5	4	11.9	1.13	18.90	16	18
	6	13.7	1.62	26.84	17	20
	8	14.9	2.25	37.02	20	23
	10	16.8	2.70	44.60	19	22
	12	18.5	3.23	53.66	19	22
	14	19.2	3.72	61.98	20	23
	16	20.4	4.22	70.28	20	23
	18	21.0	4.74	78.97	21	25
	20	21.6	5.42	90.30	23	27
	22	22.8	6.19	103.15	24	28
	24	23.5	6.62	110.33	24	28
	26	24.1	7.14	119.05	25	28
6.0	12	18.6	3.30	55.07	19	22
	14	19.6	3.96	66.06	21	24
	16	20.9	4.45	74.12	20	24
	18	21.5	4.95	82.56	21	25
	20	22.1	5.65	94.18	23	27
	22	22.9	6.71	108.12	26	30
	24	23.9	6.92	115.31	24	28
	26	24.1	7.50	125.08	26	30
6.2	14	19.8	4.06	67.75	21	24
	16	21.0	4.54	75.70	21	24
	18	21.7	5.04	84.02	21	25
6.5	20	22.5	5.89	98.19	23	27
	22	23.4	6.84	112.73	25	29
	24	24.1	7.22	120.25	25	29
	26	24.3	7.91	131.76	27	31
6.9	20	22.9	6.09	101.43	23	27
	22	23.5	6.97	116.19	25	29
	24	24.1	7.45	124.14	26	30
	26	24.7	7.91	137.39	27	31

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.
راجع صفحة 130 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

حاضنة خضراء للسلسلة 8005

مقطع توضيحي للسلسلة 8005

فوهات تعمل بتقنية الستارة المائية Rain Curtain™ من السلسلة 8005

فوهات اختيارية ذات تدفق مرتفع للرشاشات الدوارة من السلسلة 8005

دليل الإسناد الترافقي للفوهة التي تعمل بتقنية الستارة المائية Rain Curtain™ Rain Bird مقابل Hunter®

Hunter مقابل Rain Bird – الرشاشات الدوارة 3/4 بوصة

في حالة الاستبدال:	استخدم فوهة Rain Bird	
	حسب التدفق	حسب نصف القطر
PGP	السلسلة 5000	السلسلة 5000
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	1.5	1.5
5	2.0	2.0
6	2.5	2.5
7	3.0	3.0
8	4.0	4.0
9	5.0	5.0
10	8.0	6.0
11	-	8.0
12	-	8.0

Hunter مقابل Rain Bird – الرشاشات الدوارة 3/4 بوصة

في حالة الاستبدال:	استخدم فوهة Rain Bird			
	حسب التدفق		حسب نصف القطر	
I-20	السلسلة 5000	5500	السلسلة 5000	5500
SR 0.5	-	-	-	18S
SR 1.0	-	-	-	18S
SR 2.0	-	18S	-	18S
SR 0.75	-	-	-	22S
SR 1.5	-	22S	-	22S
SR 3.0	-	26S	-	22S
1.0	1.5	-	1.5	30S
1.5	1.5	2	1.5	30S
2.0	2.0	2	2.0	2
3.0	2.5	3	2.5	2
3.5	**3.0**	4	3.0	3
4.0	4.0	5	4.0	3
6.0	5.0	6	5.0	4
8.0	6.0	8	6.0	8

Hunter مقابل Rain Bird – الرشاشات الدوارة 1 بوصة

في حالة الاستبدال:	استخدم فوهة Rain Bird			
	حسب التدفق		حسب نصف القطر	
I-25	6504	8005	6504	8005
4	4	4	4	4
5	6	6	6	6
7	8	8	6	8
8	8	10	8	8
10	12	12	10	10
13	12	12	12	12
15	14	14	12	12
18	16	16	14	14
20	18	18	14	14
23	-	22	16	16
25	-	24	20	20
28	-	26	22	-
I-40	6504	8005	6504	8005
40	6	8	8	8
41	10	12	10	10
42	10	12	12	12
43	14	16	14	14
44	18	20	18	16
45	-	22	-	20
I-35	6504	8005	6504	8005
9	8	8	8	8
12	10	12	12	10
15	12	14	14	12
18	14	16	16	14
21	14	18	18	14
24	16	22	-	16
27	16	24	-	16
30	-	26	-	20

دليل الإسناد الترافقي للفوهة التي تعمل بتقنية الستارة المائية Rain Curtain™ Rain Bird مقابل Toro®

Toro مقابل Rain Bird – الرشاشات الدوارة 3/4 بوصة

في حالة الاستبدال:	استخدم فوهة Rain Bird	
	حسب التدفق	حسب نصف القطر
Super 800	السلسلة 5000	السلسلة 5000
0.5	-	-
0.75	-	-
1.0	1.5	1.5
2.0	2.5	2.0
2.5	3.0	2.5
3.0	4.0	3.0
4.0	5.0	4.0
6.0	6.0	6.0
8.0	8.0	5.0

Toro مقابل Rain Bird – الرشاشات الدوارة 3/4 بوصة

في حالة الاستبدال:	استخدم فوهة Rain Bird			
	حسب التدفق		حسب نصف القطر	
TR50	السلسلة 5000	5505	السلسلة 5000	5505
1.0	-	-	-	-
1.5	1.5	2	1.5	2
2.0	2.0	2	2.0	3
3.0	3.0	3	3.0	3
4.5	4.0	5	4.0	3
6.0	5.0	6	4.0	4
7.5	6.0	8	4.0	4
9.0	8.0	10	5.0	4

Toro مقابل Rain Bird – الرشاشات الدوارة 1 بوصة

في حالة الاستبدال:	استخدم فوهة Rain Bird			
	حسب التدفق		حسب نصف القطر	
Toro 2001	6504	8005	6504	8005
9	10	10	10	10
12	12	12	12	12
15	14	16	16	14
18	18	20	18	16
24	-	22	-	20
TR70	6504	8005	6504	8005
7	-	8	8	6
9	8	8	8	8
12	10	12	12	10
16	14	16	16	12
20	14	20	-	14
24	16	20	-	14
27	18	20	-	16
Toro 640	6504	8005	6504	8005
40	8	8	8	10
41	10	12	10	10
42	12	14	14	12
43	14	16	16	14
44	16	20	18	14

2045-PJ Maxi-Bird™ و2045A Maxi-Paw™

تطبيقات المياه غير النظيفة - التباعد حتى 13.7 م

الميزات

- ذراع دوران أثبت مقاومته للصدمات ذي تدفق مباشر للحصول على أداء فائق في حالة الري بالمياه غير النظيفة
- خمس فوهات ذات زاوية رش قياسية وزاويتين منخفضتين (LA) تم ترميزها بألوان لتحقيق الترسيب المتوافق وللاستخدام في مجموعة كبيرة من التطبيقات
- على شكل دائرة كاملة بدوران 360 درجة أو قابلة لضبط القوس من 20 إلى 340 درجة
- مدخل سفلي جانبي ومركب ½ أو ¾ بوصة لمرونة التصميم (Maxi-Paw)
- ضمان لمدة 3 سنوات

مواصفات التشغيل

- معدل الترسيب: 7 إلى 31 مم/ساعة
- مسافة التباعد: 6.7 إلى 13.7 م
- معدل التدفق: 0.34 إلى 1.91 م3/ساعة؛ 0.9 إلى 0.53 لتر/ث
- نصف القطر: 6.7 إلى 13.7 م؛ 5.4 م مزود ببُرغي تقليل نصف القطر
- الضغط: 1.7 إلى 4.1 بار
- مدخل سفلي أنثى مركب ½ بوصة أو ¾ بوصة (Maxi-Paw)
- مدخل جانبي FPT بحجم ½ بوصة (Maxi-Paw)
- حامل مرش مثبت ½ بوصة (21/15) (Maxi-Bird)

الموديلات

- 2045A Maxi-Paw
- 42064: مفتاح الربط Maxi-Paw - لإزالة المجموعة الداخلية من الغطاء
- 2045-PJ Maxi-Bird

أداء الفوهة Maxi-Paw وMaxi-Bird

الضغط بار		الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	الترسيب ■ مم/ساعة	الترسيب ▲ مم/ساعة
2.0	●	6	-	-	-	-	-
	●	LA 07	6.8	0.38	6.0	16	19
	●	7	10.4	0.55	9.0	10	12
	●	8	11.0	0.68	11.4	11	13
	●	LA 10	8.1	0.83	13.8	25	29
	●	10	11.9	1.01	16.8	14	16
	●	12	12.3	1.32	22.2	18	20
2.5	●	6	11.3	0.46	7.8	7	8
	●	LA 07	7.1	0.44	7.2	17	20
	●	7	11.4	0.62	10.2	10	11
	●	8	11.7	0.76	12.6	11	13
	●	LA 10	8.9	0.92	15.6	23	27
	●	10	12.5	1.11	18.6	14	16
	●	12	12.9	1.45	24.0	18	20
3.0	●	6	11.5	0.51	8.4	8	9
	●	LA 07	7.5	0.47	7.8	17	19
	●	7	11.8	0.67	11.4	10	11
	●	8	12.1	0.83	13.8	11	13
	●	LA 10	9.4	1.01	16.8	23	27
	●	10	12.8	1.21	20.4	15	17
	●	12	13.3	1.59	26.4	18	21
3.5	●	6	11.6	0.55	9.0	8	9
	●	LA 07	7.6	0.50	8.4	17	20
	●	7	12.2	0.72	12.0	10	11
	●	8	12.4	0.89	15.0	12	13
	●	LA 10	9.6	1.09	18.0	23	27
	●	10	13.0	1.30	21.6	15	18
	●	12	13.6	1.72	28.8	19	21
4.0	●	6	11.6	0.58	9.6	9	10
	●	LA 07	7.6	0.54	9.0	18	21
	●	7	12.5	0.78	13.2	10	11
	●	8	12.7	0.94	15.6	12	14
	●	LA 10	9.8	1.19	19.8	25	29
	●	10	13.3	1.42	23.4	16	19
	●	12	13.7	1.86	31.2	20	23

LA = زاوية منخفضة

تستند معدلات الترسيب الى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.
راجع صفحة 130 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

42064

2045-PJ Maxi-Bird

2045A Maxi-Paw

115902-07 115902-10

الفوهات ذات الزاوية المنخفضة
2045A Maxi-Paw
و2045-PJ

206592-06 206592-07 206592-08 206592-10 206592-12

الفوهات ذات الزاوية القياسية
2045A Maxi-Paw
و2045-PJ

كيفية التحديد

2045A -10- LA

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

25BPJ

المرشات الاندفاعية البرونزية على شكل دائرة جزئية أو كاملة. تم تصميم الرؤوس الاندفاعية هذه بحيث تثبت على حامل، ويتم استخدامها لري الأسيجة النباتية والشجيرات وأحواض الزهور

الميزات

- مرشات برونزية تعمل بالتشغيل الاندفاعي (مزودة بذراع الرش الدقيق PJ مصبوب في قالب على موديل 25)
- التدفق المباشر
- أنبوب الرش الدقيق (PJ™) لتقليل الرذاذ الجانبي على موديلات PJ
- سدلة التحكم من بُعد (DA) على موديل 25BPJ
- مسمار ناشر التحكم عن بُعد (القابل للضبط) على موديل25BPJ
- حامل TNT يتحمل الاحتكاك الطويل
- سقاطة FP تسمح بالتشغيل على دائرة جزئية أو دائرة كاملة (20 درجة إلى 340 درجة)
- فوهة نحاسية ذات جوف مستقيم مزودة بريشة توجيه على موديل 25BPJ

المواصفات

- نصف القطر: 11.6 إلى 12.5 م
- الضغط: 2.1 إلى 3.5 بار
- التدفق: 0.70 إلى 1.14 م³/الساعة
- مدخل مُلولب ذكر (21/15) ½ بوصة
- زاوية رش مخرج الفوهة: 25 درجة

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: ½ بوصة (21/15)

أداء 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	■ الترسيب مم/ساعة	▲ الترسيب مم/ساعة
2.1	09	11.6	0.70	10	12
	10	11.9	0.86	12	14
2.5	09	11.8	0.77	11	13
	10	12.1	0.95	13	15
3.0	09	12.0	0.85	12	14
	10	12.3	1.05	14	16
3.5	09	12.2	0.91	12	14
	10	12.5	1.14	15	17

تستند معدلات الترسيب إلى التشغيل النصف دائري

■ *يستند التباعد مربع الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

▲ *يستند التباعد مثلثي الشكل إلى ما نسبته 50% من قطر الرش*

تم تجميع بيانات الأداء في ظروف غياب الرياح

بيانات الأداء تم استخراجها من الاختبارات التي تتوافق مع معايير ASABE؛ ASABE S398.1.
راجع صفحة 130 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

25BPJ

السلسلة LF

مرشات منخفضة التدفق على شكل دائرة كاملة

التطبيقات

يتم تصنيع رشاش السلسلة Rain Bird® LF بمتانة حتى يتحمل الظروف القاسية في تطبيقات المسطحات الخضراء والتطبيقات الزراعية (المشاتل، مزارع المرج.....).
وقد تم تصميمه ليجمع بين ميزات المرش الاندفاعي مع مرونة ارتفاع التدفق، وهو ما ينتج عنه توزيعًا للمياه على نحوٍ دقيق ومنتظم وبصورة منقطعة النظير.

السلسلة LF

الميزات

انتظام توزيع فائق

- قرص تشغيل موزون يمنح زيادة في زمن الانتظار بين انقطاعات التدفق لتحقيق أقصى مسافة للرش
- أثناء الاندفاع، تقوم مجرفة التدفق التدقيق (PJ) بتوجيه تيار الماء برفق بعيدًا عن الحامل

الرشاش الأقوى في فئته

- محمل قطري سيراميكي مسجل ببراءة اختراع (CRB) يدوم مدة أطول من المحامل المنافسة التقليدية
- قرص تشغيل مصنوع من البلاستيك الحراري المصمم خصيصًا
- يعمل على حفظ وحماية آلية عمل المكابح من الغبار الذي تثيره الرياح ومن التجمد
- زنبرك ومسمار مصنوعان من الاستانلس ستيل عالي الدرجة
- أداة موازنة بالأشعة فوق البنفسجية تعمل على حماية المرش من أشعة الشمس

- **سهولة الاستخدام**
- لا يُتطلب استخدام أي أدوات خاصة
- فوهات ومحرفات مرمزة بالألوان تسمح بسهولة التعرف
- ميزة حاجز العشب الضار تعمل على منع الأعشاب الضارة من التراكم في الرشاش وإيقاف دورانه

المواصفات

- سن أنبوب ذكر BSP ½ بوصة (13مم)

أحجام الفوهات

- LF 1200: 270 لتر/ساعة إلى 480 لتر/ساعة (بالمليمتر: 1,98 / 2,18 / 2,39/ 2,59 / 2,76)
- LF 2400: 450 لتر/ساعة إلى 910 لتر/ساعة (بالملم: 2,76 / 2,97 / 3,18/ 3,38 / 3,63))

مخارج القاذف المتاحة للمحرفات

- LF 1200: 6 درجات/ 10 درجات/ 12 درجة/ 16 درجة/ 17 درجة/ 21 درجة
- LF 2400: 10 درجات/ 13 درجة/ 15 درجة/ 22 درجة
- LF 2400 LR: 27 درجة

مدى التباعدات الشائعة:

- 8 م × 8 م إلى 15 م × 15 م

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- LF 1200
- LF 2400/LF LR 2400

أداء LF1200

المحرف	الفوهة	ارتفاع التدفق (سم)	معدل التدفق عند الضغط القياسي (لتر/ساعة) نصف قطر الرش عند الضغط القياسي (بالمتر)			
			2.1 بار	2.4 بار	2.8 بار	3.1 بار
6 درجات أرجواني داكن	برتقالي مثقاب 44	50-35	266 6.9	286 6.9	307 7.5	325 7.5
	أرجواني 32/3 بوصة	53-35	316 7.2	341 7.2	366 7.8	388 7.8
	أصفر مثقاب 38	53-40	370 7.5	402 7.5	429 8.1	454 8.1
12 درجة أزرق	برتقالي مثقاب 44	99-71	266 8.1	286 8.4	307 8.7	325 8.7
	أرجواني 32/3 بوصة	101-71	316 8.7	341 9.0	366 9.3	388 9.3
	أصفر مثقاب 38	109-76	370 9.0	402 9.6	429 9.6	454 9.6
17 درجة أزرق سماوي	برتقالي مثقاب 44	152-124	266 9.3	286 9.9	307 10.2	325 10.2
	أرجواني 32/3 بوصة	154-106	316 9.9	341 10.2	366 10.5	388 10.8
	أصفر مثقاب 38	154-109	370 10.2	402 10.5	429 10.8	454 10.8
21 درجة أخضر زيتي	برتقالي مثقاب 44	187-152	266 10.2	286 10.2	307 10.2	325 10.5
	أرجواني 32/3 بوصة	190-127	316 10.2	341 10.5	366 10.5	388 10.5
	أصفر مثقاب 38	182-134	370 10.5	402 10.8	429 10.8	454 10.8

أداء LF2400

المحرف	الفوهة	ارتفاع التدفق (سم)	معدل التدفق عند الضغط القياسي (لتر/ساعة) نصف قطر الرش عند الضغط القياسي (بالمتر)			
			2.1 بار	2.4 بار	2.8 بار	3.1 بار
10 درجة أخضر ليموني	أسمر مصفر مثقاب 30	96-60	493 9.0	534 9.6	575 9.9	606 10.2
	أحمر 8/1 بوصة	104-60	568 9.6	613 9.9	656 10.2	697 10.5
	فضي 64/9 بوصة	111-81	743 10.2	802 10.5	858 10.8	913 11.1
15 درجة برتقالي محمر	أسمر مصفر مثقاب 30	127-71	493 9.9	534 10.2	575 10.8	606 10.8
	أحمر 8/1 بوصة	137-88	568 10.2	613 10.5	656 11.1	697 11.1
	فضي 64/9 بوصة	144-106	743 10.8	802 11.1	858 11.7	913 11.7
22 درجة أخضر داكن	أخضر 64/7 بوصة	241-160	420 11.4	454 11.4	488 11.4	518 11.7
	أسمر مصفر مثقاب 30	246-162	493 11.4	534 11.7	575 12.0	606 12.3
	أحمر 8/1 بوصة	254-170	568 11.7	613 12.0	656 12.3	697 12.3
	أسود مثقاب 29	304-287	636 12.3	688 12.6	738 12.6	784 12.9
	فضي 64/9 بوصة	259-182	743 12.0	802 12.9	858 13.2	913 13.5

للاطلاع على جداول الأداء الكاملة، يُرجى الرجوع إلى موقع www.rainbird.eu

السلسلة LFX300/LFX600

رشاشات ذات تدفق منخفض من السلسلة Rain Bird® LFX تعتبر الأمثل لمجموعة واسعة من التطبيقات

التطبيقات

يُستخدم مع تطبيقات الزراعة والمستنبتات الزجاجية والمشاتل التي تتطلب رشاش صغير الحجم أو منخفض النطاق. ويعتبر هذا النوع من الرشاشات مُحسّنًا ليناسب مجموعة واسعة ومتنوعة من التطبيقات بما في ذلك ري الحقول والبساتين والتحكم البيئي وتبريد المحاصيل والتحكم في الغبار.

إمكانية الترقية إلى فوهات التحكم في التدفق (FC) لتنظيم التطبيق عبر نطاق الضغط.

فوهات LFX FC تتحكم في تدفق المياه عبر تغيير الضغط من أجل توفير معدل متسق للتطبيق على طول الخطوط الجانبية أو عبر التغيرات الأرضية

- يُتاح معدلان للتدفق: 62 إلى 161 لتر/ساعة
- نطاق التشغيل من 1.75 إلى 3.25 بار
- آلية تحكم في التدفق مضمّنة في مبيت الفوهة؛ تثبت في جسم قياسي لا يُتطلب استخدام أي أدوات خاصة

الميزات

- تصميم بسيط للرشاش الثلاثي الأجزاء يشمل الجسم والفوهة ومجموعة مكابح مزودة بمحرف متصل.
- صيانة ميدانية سهلة مع فوهة بسيطة محكمة الإطباق في مكانها ومجموعة مكابح بما في ذلك المؤشرات المرئية لضمان التموضع الصحيح.
- مصمم خصيصًا لتوفير انتظام توزيع فائق (تكوين سفلي أو علوي)
- فوهات ومحرفات مرمزة بالألوان للتعرف السهل

المواصفات

نطاق التشغيل لسلسلة LFX300

- الضغط: 1.75 إلى 3.25 بار
- معدل التدفق: 62 إلى 161 لتر/ساعة
- نصف قطر الرش: 6.1 إلى 7.6 متر

نطاق التشغيل لسلسلة LFX600

- الضغط: 1.75 إلى 3.25 بار
- معدل التدفق: 140 إلى 469 لتر/ساعة
- نصف قطر الرش: 6.8 إلى 9.4 متر

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

LFX300

- LFXBNPT جسم LFX300
- الفوهات LFX300
- LFXN40B
- LFXN45P
- LFXN50G
- LFXN55Y
- LFXN60R
- LFXN3GPM
- LFXN5GPM

فاصل LFX300 مزود بمحرف

- LFXBR9R
- LFXBR9W
- LFXBR15O

LFX600

- جسم LFX600: LFXBNPT
- فوهات LFX600
- LFXN65G
- LFXN70W
- LFXN78B
- LFXN7GPM
- LFXN1GPM
- LFXN860
- LFXN94P
- LFXN102Y

فاصل LFX600 مزود بمحرف

- LFXBR9B
- LFXBR12P
- LFXBR15P
- LFXBR15G

ملحقات LFX300 / LFX600

- أداة تجزئة التدفق من السلسلة LFX على جانب واحد: LFXSS1
- أداة تجزئة التدفق من السلسلة LFX على جانبين: LFXSS2
- واقي الحواف LFX: LFXG

LFX600

LFX300

أداء مجموعة المكابح LFX300 المزودة بمحرف

المحرف	الفوهة	ارتفاع التدفق (سم)	معدل التدفق عند الضغط القياسي (لتر/ساعة) نصف قطر الرش عند الضغط القياسي (بالمتر)					
			1.75 بار	2.0 بار	2.25 بار	2.5 بار	2.75 بار	3.0 بار	3.25 بار
المحرف 9 درجات أحمر نصف القطر: 6.7-6.1 م	P/n: 18116940B	58.4-50.8	0	0	62	65	68	71	74
			0.0	0.0	6.1	6.1	6.4	6.1	6.1
	P/n: 18116945P	63.5-48.3	67	72	76	62	84	88	91
			6.1	6.4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.4
	P/n: 18116950G	73.6-53.3	83	88	94	99	104	108	113
			6.4	6.4	6.7	6.7	6.4	6.4	6.4
	P/n : 18172135	63.5-50.8	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5
			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	P/n : 18212543	63.5-50.8	98	98	98	98	98	98	98
			6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
المحرف 9 درجات أبيض نصف القطر: (7.6-6.4)	P/n: 18116950G	61-50.8	0	0	94	99	104	108	113
			0.0	0.0	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0
	P/n: 18116955Y	63.5-43.2	100	107	114	120	126	131	137
			6.4	6.7	7.3	7.3	7.0	7.6	7.6
	P/n: 18116960R	63.5-43.2	118	126	134	141	148	154	161
			7.0	7.3	7.3	7.3	7.6	7.6	7.6
	P/n: 18172150	63.5-50.8	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6
			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
المحرف 15 درجة برتقالي نصف القطر: 7.6-7.0 م	P/n: 18116950G	91.1-86.4	0	0	94	99	104	108	113
			0.0	0.0	7.3	7.3	7.6	7.3	7.0
	P/n: 18116955Y	106.7-91.4	100	107	114	120	126	131	137
			7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	P/n: 18116960R	104.1-83.8	118	126	134	141	148	154	161
			7.3	7.6	7.6	7.6	7.6	7.3	7.3
	P/n: 18172150	106.7-76.2	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6
			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

أداء مجموعة المكابح LFX600 المزودة بمحرف

المحرف	الفوهة	ارتفاع التدفق (سم)	معدل التدفق عند الضغط القياسي (لتر/ساعة) نصف قطر الرش عند الضغط القياسي (بالمتر)					
			1.75 بار	2.0 بار	2.25 بار	2.5 بار	2.75 بار	3.0 بار	3.25 بار
المحرف 9 درجات أزرق نصف القطر: 7.9- 6.8 م	P/n: 18116940B	71-43	140	149	158	167	175	183	190
			7.0	7.0	7.3	7.5	7.6	7.6	7.6
	P/n: 18116945P	76-56	161	172	182	192	202	211	219
			7.3	7.3	7.3	7.5	7.6	7.6	7.9
	P/n: 18116950G	76-56	203	216	230	242	254	265	276
			7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.9
	P/n : 18172135	66-48	170	170	170	170	170	170	170
			6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
	P/n : 18212543	79-56	227	227	227	227	227	227	227
			7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
المحرف 12 درجة وردي نصف القطر: 9.1-7.0 م	P/n: 18116950G	79-58	0	0	230	242	254	265	276
			0.0	0.0	7.0	7.2	7.3	7.6	7.9
	P/n: 18116955Y	81-56	0	263	279	294	308	322	335
			7.9	8.5	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8
	P/n: 18116960R	81-51	291	311	330	347	364	381	396
			7.9	8.5	8.8	8.7	8.5	8.8	8.8
	P/n: 18172150	86-53	344	368	390	411	431	450	469
			8.2	8.5	9.1	9.1	9.1	8.8	8.8
المحرف 15 درجة أرجواني نصف القطر: 8.8-7.3 م	P/n: 18116950G	112-79	140	149	158	167	175	183	190
			0.0	0.0	6.1	6.1	6.4	6.1	6.1
	P/n: 18116955Y	112-79	161	175	182	192	202	211	219
			6.1	6.4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.4
	P/n: 18116955Y	114-86	203	216	230	242	254	265	276
			6.4	6.4	6.7	6.7	6.4	6.4	6.4
	P/n: 18116960R	107-79	170	170	170	170	170	170	170
			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	P/n: 18172150	112-86	227	227	227	227	227	227	227
			6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
المحرف 15 درجة ذهبي نصف القطر: 9.4-7.9 م	P/n: 18116950G	127-69	246	263	279	294	308	322	335
			7.9	8.5	5,,8	8.7	8.8	8.8	9.1
	P/n: 18116955Y	124-97	291	311	330	347	364	381	396
			8.5	9.1	9.1	9.3	9.4	9.4	9.4
	P/n: 18116955Y	135-104	344	368	390	411	431	450	469
			9.4	9.4	9.4	9.3	9.1	9.1	9.1

للاطلاع على جداول الأداء الكاملة، يُرجى الرجوع إلى موقع www.rainbird.eu

رشاشات المياه من السلسلة XLR

جديد

الرشاشات الدوارة طويلة المدى (القاذفه) الأكثر تقدمًا حول العالم

الميزات

- سرعة ثابتة مستقلة عن ضغط التشغيل ومعدل التدفق
- محرف مياه يعمل على توزيع الماء بانتظام على مسافة الرش بأكملها
- تصميم محسن للاسطوانة والفوهة بغرض تحقيق الحد الأقصى من الرش
- فوهة أكبر بمقدار 54% من الفوهات المنافسة
- اختيار ابتكاري للمواد يصل بكفاءة الحركة إلى الحد الأقصى
- توافر دائرة كاملة وجزئية (20-340 درجة) في وحدة واحدة
- موديل مزود بقاذف قابل للضبط يقدم أقصى حد ممكن في قابلية التكيف
- فاصل تيار مياه اختياري لانتظام التوزيع المحسّن
- 9 اختيارات للفوهات (تباع منفصلة)
- فقط مكونين اثنين صالحين للاستخدام الحقلي - مركّبين لدوام الاستمرارية الموثوقة
- ضمان تجاري لمدة سنة واحدة

XLR24

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 25.6 إلى 57.3 م
- الضغط: 2.1 إلى 8.3 بار
- التدفق: 7.9 إلى 86.1 م³/الساعة
- مدخل: 2 NPT بوصة أو 2 BSP بوصة أو شفة 2 بوصة
- زاوية رش الفوهة: ثابت على 24 درجة أو ثابت على 44 درجة أو قابل للضبط (15 درجة إلى 45 درجة)
- الفوهات (تباع منفصلة):
  - 12 ملم
  - 14 ملم
  - 16 ملم
  - 18 ملم
  - 20 ملم
  - 22 ملم
  - 24 ملم
  - 26 ملم
  - 28 ملم
- أداة الفوهة متاحة (تباع منفصلة)

XLR44

XLRADJ

الموديلات

- 2XLR24: رشاش مياه من السلسلة XLR بزاوية رش ثابتة على 24 درجة
- XLR44: رشاش مياه من السلسلة XLR بزاوية رش ثابتة على 44 درجة
- XLRADJ: رشاش مياه XLR بزاوية رش قابلة للضبط (15 - 45 درجة)

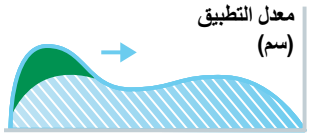
كيفية التحديد

XLR 44 – NPT – XLRJETKIT

- **الموديل** XLR
- **الموديل**: 24: 24 درجة، 44: 44 درجة، ADJ: قابل للضبط
- **التركيب**: NPT، BSP، فارغ: شفة
- **ميزة اختيارية*** :XLRJETKIT مجموعة فاصل تيار المياه

*يُطلب بشكل منفصل

مقطع جانبي لحجم توزيع المياه منخفض الضغط



انتظام توزيع مُحسّن مع فاصل تيار المياه الديناميكي في حالة الضغط المنخفض وأنظمة المجموعات الصلبة Solid-Set

مدى رش الفوهة XLR 24 | زاوية رش ثابتة عند 24 درجة

الضغط بار	12 ملم		14 ملم		16 ملم		18 ملم		20 ملم		22 ملم		24 ملم		26 ملم		28 ملم	
	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	التدفق لتر/دقيقة
2.0	24.2	7.8	26.5	10.6	28.9	13.8	29.1	17.5	29.4	21.7	29.8	26.1	30.2	31.1	30.6	36.7	30.9	42.3
2.5	26.8	8.7	29.0	11.9	31.3	15.4	32.5	19.5	33.8	24.2	34.4	29.2	35.1	34.7	35.8	41.0	36.5	47.3
3.0	29.4	9.6	31.6	13.0	33.7	16.9	35.9	21.4	38.2	26.5	39.1	31.9	39.9	38.0	41.0	44.9	42.1	51.8
3.5	31.2	10.3	33.3	14.1	35.5	18.2	37.9	23.1	40.4	28.7	41.6	34.5	42.9	41.1	44.4	48.5	45.9	56.0
4.0	32.9	11.1	35.1	15.1	37.3	19.5	39.9	24.7	42.5	30.7	44.2	36.9	45.8	43.9	47.8	51.8	49.7	59.8
4.5	33.9	11.7	36.2	16.0	38.6	20.7	41.2	26.2	43.9	32.5	45.7	39.1	47.6	46.6	49.8	55.0	52.0	63.5
5.0	34.8	12.4	37.3	16.8	39.8	21.8	42.5	27.6	45.2	34.3	47.3	41.2	49.3	49.1	51.8	58.0	54.3	66.9
5.5	35.7	13.0	38.4	17.7	41.1	22.9	43.8	29.0	46.5	35.9	48.7	43.2	50.9	51.5	53.5	60.8	56.2	70.2
6.0	36.6	13.5	39.5	18.4	42.4	23.9	45.0	30.3	47.7	37.5	50.1	45.2	52.5	53.8	55.3	63.5	58.1	73.3
6.5	37.4	14.1	40.4	19.2	43.3	24.9	46.0	31.5	48.7	39.1	51.2	47.0	53.7	56.0	56.5	66.1	59.3	76.3
7.0	38.2	14.6	41.2	19.9	44.2	25.8	46.9	32.7	49.7	40.6	52.3	48.8	54.9	58.1	57.7	68.6	60.6	79.2

مدى رش الفوهة XLR 44 | زاوية رش ثابتة عند 44 درجة

الضغط بار	12 ملم			14 ملم			16 ملم			18 ملم			20 ملم			22 ملم			24 ملم			26 ملم			28 ملم		
	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	الارتفاع م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	الارتفاع م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	الارتفاع م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	الارتفاع م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	الارتفاع م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	الارتفاع م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	الارتفاع م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	الارتفاع م	التدفق لتر/دقيقة	نصف القطر م	الارتفاع م
3.0	9.6	26.1	11.9	13.0	28.5	12.1	16.9	31.0	12.3	21.4	33.5	12.5	26.5	35.9	12.7	31.9	37.2	12.9	38.0	38.5	13.1	44.9	39.7	13.3	51.8	41.0	13.4
3.5	10.3	27.7	13.1	14.1	30.3	13.4	18.2	33.0	13.7	23.1	35.6	14.0	28.7	38.2	14.4	34.5	39.7	14.6	41.1	41.1	14.9	48.5	42.6	15.1	56.0	44.0	15.3
4.0	11.1	29.3	14.3	15.1	32.1	14.7	19.5	34.9	15.1	24.7	37.8	15.6	30.7	40.6	16.0	36.9	42.2	16.3	43.9	43.8	16.6	51.8	45.5	17.0	59.8	47.1	17.3
4.5	11.7	30.4	15.1	16.0	33.4	15.6	20.7	36.3	16.1	26.2	39.3	16.7	32.5	42.2	17.2	39.1	43.9	17.6	46.6	45.6	18.1	55.0	47.3	18.5	63.5	49.0	18.9
5.0	12.4	31.5	15.9	16.8	34.6	16.5	21.8	37.7	17.1	27.6	40.8	17.8	34.3	43.9	18.4	41.2	45.7	19.0	49.1	47.4	19.5	58.0	49.2	20.0	66.9	51.0	20.5
5.5	13.0	32.4	16.4	17.7	35.6	17.2	22.9	38.7	17.9	29.0	41.9	18.6	35.9	45.1	19.4	43.2	46.9	20.0	51.5	48.7	20.6	60.8	50.5	21.2	70.2	52.3	21.8
6.0	13.5	33.3	17.0	18.4	36.5	17.8	23.9	39.8	18.7	30.3	43.0	19.5	37.5	46.3	20.3	45.2	48.1	21.0	53.8	50.0	21.7	63.5	51.8	22.3	73.3	53.6	23.0
6.5	14.1	33.9	17.4	19.2	37.2	18.3	24.9	40.5	19.2	31.5	43.8	20.1	39.1	47.1	21.0	47.0	49.0	21.8	56.0	50.9	22.5	66.1	52.7	23.3	76.3	54.6	24.1
7.0	14.6	34.5	17.9	19.9	37.8	18.8	25.8	41.2	19.8	32.7	44.6	20.7	40.6	48.0	21.7	48.8	49.9	22.5	58.1	51.8	23.4	68.6	53.7	24.2	79.2	55.6	25.1
7.5	15.1	34.8	18.1	20.6	38.2	19.1	26.7	41.7	20.2	33.8	45.1	21.2	42.0	48.5	22.2	50.5	50.4	23.1	60.1	52.4	24.0	71.0	54.3	24.9	82.0	56.3	25.8
8.0	15.6	35.2	18.4	21.3	38.7	19.5	27.6	42.1	20.6	34.9	45.5	21.6	43.4	49.0	22.7	52.2	51.0	23.6	62.1	53.0	24.6	73.3	55.0	25.5	84.6	57.0	26.4

تم الحصول على بيانات الأداء في ظل ظروف اختبار مثالية وقد تتأثر سلبيًا بفعل الرياح ومجموعة أخرى من العوامل. الضغط يشير إلى الضغط عند الفوهة.
تعمل زاوية الرش المنخفضة على تحسين كفاءة الري في الظروف العاصفة. لكل انخفاض مقداره 3 درجات في زاوية الرش، يقل الرش بمقدار ما يقرب من 3 إلى 4%
نصف القطر = نصف قطر الرش مقدرًا بوحدة القدم. الفوهة عند مستوى يعلو عن الأرض بمقدار 1.5 م. الارتفاع = أقصى ارتفاع للتدفق مقدرًا بالمتر أعلى الفوهة.

نطاق رش الفوهة XLR القابل للضبط من السلسلة | زاوية رش قابلة للضبط

• لكل انخفاض مقداره 3 درجات في زاوية الرش، يقل الرش بمقدار ما يقرب من 3 إلى 4%. • استخدم الجدول الخاص بنطاق رش الفوهة XLR 24 لمعرفة الضغط وقطر الفوهة.

السلسلة TSJ/TSJ-PRS

تعمل الوصلات المفصلية الدوارة على توصيل الرشاشات الدوارة ¾ بوصة (1.9 سم) و1 بوصة (2.5 سم) أو الصمامات سريعة الاقتران 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 التوافق التكاليف المرتبطة بالأعطال من جراء 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: 21.7 بار عند 22.8 درجة مئوية (لكل ASTM D3139)
- فقدان ضغط الوصلة ¾ بوصة: 0.02 بار عند 0.4 لتر/ثانية
- فقدان ضغط الوصلة 1 بوصة: 0.1 بار عند 1,1 لتر/ثانية؛ 0.2 بار عند 1.5 لتر/ثانية
- الحد الأقصى لمعدل تدفق SJ-PRS: 1.41 لتر/ثانية

معلومات عن 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 1.5 م/ث) داخل خط التزويد. وليس الغرض من TSJ-PRS العمل كجهاز وقاية من الطرق المائي
- لا توجد أجزاء يمكن للمستخدم صيانتها من الداخل. النابض الداخلي يكون تحت ضغط. لا تفتح وحدة PRS تحت أي ظرف من الظروف

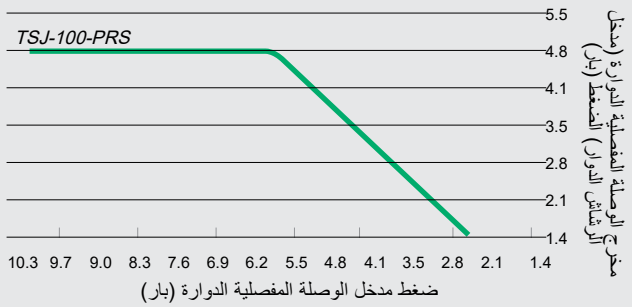
الموديلات

- TSJ-12075: الطول 12 بوصة (30.5 سم)، الوصلة المفصلية الدوارة ¾ M × M NPT بوصة (27/20)
- TSJ-12: الطول 12 بوصة (30.5 سم)، الوصلة المفصلية الدوارة 1 M × M NPT بوصة (34/26)
- TSJ-100-PRS: الوصلة المفصلية الدوارة 1 بوصة مزودة بمنظم ضغط بمعدل 4.8 بار، بطول 12 بوصة (30.5 سم) ومدخل ومنفذ 1 M x M NPT بوصة (34/26)

TSJ-12075, TSJ-12

TSJ-100-PRS

تنظيم ضغط TSJ-PRS



مواصفات الوصلة المفصلية الدوارة

رقم الموديل	الطول	المدخل	المخرج	السن الملولب	تنظيم الضغط
TSJ-12075	30.5 سم	20/27 م	20/27 م	NPT	لا ينطبق
TSJ-12	30.5 سم	26/34 م	26/34 م	NPT	لا ينطبق
TSJ-100-PRS	30.5 سم	26/34 م	26/34 م	NPT	4.8 بار

الصمامات الكهربائية (المحابس)

المنتجات الرئيسية										
التطبيقات الرئيسية	DV	DVF	HV	HVF	PGA	PEB	PESB	BPES	السلسلة 100	QC
التنفيس اليدوي	I/E	I/E	I/E	I/E	I	I/E	I/E	I/E	I/E	
التحكم في التدفق		●		●	●	●	●	●	●	
المدخل السفلي	DV-A				●			●		●
التدفق المنخفض	●	●	●	●		●	●			
التوافق مع وحدة PRS-Dial					●	●	●	●		
المياه الملوثة							●	●	●	
المياه غير الصالحة للشرب					●	●	●	●		●
المواقع التي تتطلب نحاس								●		●
المواقع التي تتطلب بلاستيك	●	●	●	●	●	●	●		●	
التوافق مع نظام الديكودر					●	●	●	●	●	

• يتوافر DV/DVF في تكوينات كروية، مرفقية زاوية، انزلاقية × انزلاقية، ذكر × شوكي.
• بالنسبة للتدفقات التي تقل عن 0.68 م³/ساعة؛ 0.19 لتر/ثانية، يتم تركيب فلتر 200 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

Water Saving

• تعتبر وحدة PRS-Dial وسيلة ممتازة لتنظيم الضغط الخارج من الصمام الصمام بصرف النظر عن تقلبات الضغط المستمرة، 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 بيئات العمل.

• تتيح الصمامات المعالَجة PESB-R وEFB-CP تشغيلاً موثوقًا في جميع ظروف المياه. تتكون أغشية الصمامات من EPDM وهي مادة مطاطية مضادة للكلور والمواد الكيميائية.

السلسلة DV/DVF

الصمام الغشائي – الرائد في الصناعة على مدى أكثر من 25 عامًا

الميزات

- تصميم ذو تدفق مزدوج الفلترة (غشاء وملف لولبي) لتحقيق أقصى درجة من الموثوقية ومقاومة الأوساخ
- غشاء من مطاط البونا-ن متوازن الضغط ذي مرشح مياه توجيهي ذاتي التنظيف 200 ميكرون ونابض محكم
- ملف لولبي محمي منخفض القدرة يتميز بالكفاءة في استخدام الطاقة مزود بمكبس محكم الإغلاق وفلتر ذي ملف لولبي 200 ميكرون
- آلية تحكم في التدفق مساعدة بالضغط فريدة من نوعها وسهلة التحويل (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
- 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 200 شبكة ضد التيار
- **لا يُوصى باستخدامه مع أنظمة التحكم المزودة بسلكين (ديكودر)**

المواصفات

- الضغط: من 1.0 إلى 10.4 بار)
- موديل التحكم في عدم التدفق DV-100: من 0.05 إلى 9.085 م³/ساعة؛ من 0.01 إلى 2.52 لتر/ثانية. بالنسبة للتدفقات الأقل من 0.68 م³/ساعة؛ 0.19 لتر/ثانية أو أي من تطبيقات ري المسطحات الخضراء بالتنقيط، استخدم فلتر 200 شبكة مركب ضد التيار
- موديل التحكم في التدفق DV-100: من 0.05 إلى 9.085 م³/ساعة؛ من 0.01 إلى 2.52 لتر/ثانية؛ بالنسبة للتدفقات الأقل من 0.68 م³/ساعة؛ 0.19 لتر/ثانية أو أي من تطبيقات ري المسطحات الخضراء بالتنقيط، استخدم فلتر 200 شبكة مركب ضد التيار
- درجة حرارة المياه: حتى 43 درجة مئوية)
- درجة الهواء المحيط: حتى 52 درجة مئوية
- متطلب طاقة الملف اللولبي 24 فولت تيار متردد 50/60 هرتز (دورة في الثانية)؛ تيار التدفق 0.450 أمبير؛ تيار الإبقاء 0.250 أمبير
- مقاومة الملف اللولبي: 38 أوم

الأبعاد

صمامات DV

- الارتفاع: 11.4 سم
- الطول: 11.1 سم
- الطول (MB): 14.6 سم
- العرض: 8.4 سم

صمامات DVF

- الارتفاع: 14.2 سم
- الطول: 11.1 سم
- الطول (MM): 14.6 سم
- العرض: 8.4 سم

I100-DVF

I100-DV

مقطع توضيحي لصمام DVF

فقدان ضغط الصمام DV وDVF (بار)

التدفق م³/ساعة	لتر/دقيقة	100-DV/100-DVF 1 بوصة بار
0.23	4	0.23
0.60	10	0.24
1.20	20	0.26
3.60	60	0.32
4.50	75	0.35
6.00	100	0.41
9.00	150	0.59

فقدان ضغط الصمام 100-DV Angle، MxB (بار)

التدفق م³/ساعة	لتر/دقيقة	100-DV/100-DVF 1 بوصة بار
0.23	4	0.17
0.60	10	0.19
1.20	20	0.21
3.60	60	0.26
4.50	75	0.30
6.00	100	0.44
9.00	150	0.86

ملاحظة: *لا يُوصى باستخدام الصمام DV/DVF ذكر × شوكي مع التدفقات التي تتجاوز 30 جالون في الدقيقة (6.81 م³/ساعة، 113.56 لتر/دقيقة)*

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتأكد من توافرها بالكامل.

- DV-075: 4/3 بوصة (27/20) مدخل ومخرج مسنّن أنثى
- I100-DV: 1 بوصة (34/26) BSP أنثى × أنثى*
- I100-DV-TBOS: 1 بوصة (34/26) BSP أنثى × أنثى، ملف لولبي للغلق TBOS*
- I100-DV-MM: 1 بوصة (34/26) ذكر × ذكر*
- 100-DV-MM-9V: 1 بوصة (34/26) ذكر × ذكر، ملف لولبي للغلق*
- I100-DVF: 1 بوصة (34/26) BSP أنثى × أنثى*

** متوافر بمسننات NPT*

التوصيات

1. تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق ينتج عنها سرعات تصريف لا تتجاوز 2.3 متر/ثانية في خط الإمداد من أجل تقليل آثار الطرق المائي.

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

3. لا يُوصى باستخدامه مع الأنظمة المزودة بسلكين (ديكودر).

كيفية التحديد

I100 - DV - MM

التكوين الاختياري
MM: ذكر × ذكر
MM-9V: ذكر × ذكر، ملف لولبي للغلق
TBOS: ملف لولبي للغلق TBOS

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

الحجم
I100: 1 بوصة (34/26)

يعمل هذا على تحديد صمام I100-DV، 1 بوصة (34/26) ذكر × ذكر.
ملاحظة: *بالنسبة للتطبيقات غير الأمريكية، من الضروري تحديد نوع تسنين NPT أو BSP (1 بوصة فقط).*

السلسلة HV

صمام ذو قيمة عالية يعمل بأداء متميز ويوفر الكثير.

الميزات

- غشاء من مطاط البونا-ن مسجل ببراءة اختراع متوازن الضغط مزود بفلتر مياه توجيهي ذاتي التنظيف 200 ميكرون ونابض محكم الغلق من الاستانلس ستيل - يتيح التصميم اللاتمركزي قفلًا أكثر سلاسة وطَرقًا مائيًا أقل
- فقط أربعة براغي متينة محكمة الغلق ومتعددة التوجيه ومحتفظ بها داخل قلنسوة يتم تصميمها بنصف عدد اللفات لتوفير صيانة سريعة وسهلة - بمعدل سرعة يبلغ ضعف المنافسين على الأقل
- جسم من البروبيلين المتعدد مطعم بالزجاج لتقويته (أجسام الموديل انزلاقي × انزلاقي من الكلوريد متعدد الفينيل)
- تتوافر جميع تكوينات الموديلات الشائعة
- تصميم صغير الحجم ونصف قطر دوار يبلغ 6.5 سم لإحكام عمليات التركيب
- تصميم مغلق عادةً يتميز بالتدفق العكسي
- تنفيس خارجي لشطف النظام يدويًا من الأوساخ والشوائب خلال عمليتي التركيب وبدء تشغيل النظام
- تنفيس داخلي للسماح بإجراء التشغيل يدويًا
- يمكن تشغيله في التطبيقات ذات التدفق المنخفض وري المسطحات الخضراء بالتنقيط في حالة تركيب فلتر 74 ميكرون ضد التيار

المواصفات

- الضغط: من 1.0 إلى 10.3 بار
- التدفق: من 0.05 إلى 6,82 م³/ساعة؛ من 0.01 إلى 1,89 لتر/ثانية؛ بالنسبة للتدفقات الأقل من 0.68 م³/ساعة؛ 0.19 لتر/ثانية أو أي من تطبيقات ري المسطحات الخضراء بالتنقيط، استخدم فلتر 200 شبكة مركب ضد التيار
- درجة حرارة التشغيل: درجة حرارة المياه حتى 43 درجة مئوية؛ درجة الحرارة المحيطة حتى 52 درجة مئوية
- ملف لولبي بجهد 24 فولت تيار متردد 60/50 هرتز (دورة/ثانية)
- تيار التدفق: 0.290 أمبير عند 60 هرتز
- تيار الإبقاء: 0.091 أمبير عند 60 هرتز
- مقاومة الملف اللولبي: 85-70 أوم (4.4 درجة مئوية - 43 درجة مئوية)

فقدان ضغط الصمام HV (رطل لكل بوصة مربعة)

التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/ثانية	1 HV بوصة بار	1 HV-MM بوصة بار
0.25	0.06	0.11	0.12
0.75	0.21	0.14	0.14
1.00	0.28	0.16	0.16
2.00	0.56	0.23	0.19
5.00	1.39	0.32	0.31
7.50	2.08	0.42	0.54
9.10	2.52	0.57	0.94

** تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق في خط الإمداد لا تتجاوز 2.3 متر/ثانية من أجل تقليل آثار الطَرق المائي*

الأبعاد

- الارتفاع: 11.7 سم
- الارتفاع (F): 14.3 سم
- الارتفاع: (MM): 11.4 سم
- الطول: 11.2 سم
- الطول (MM): 14.4 سم
- العرض: 7.9 سم

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. وراجع قائمة الأسعار الإقليمية للتأكد من توافرها بالكامل.

- I100-HV-BSP: 1 بوصة (34/26) BSP أنثى × أنثى*
- I100 HVF-BSP: 1 بوصة (26/34) BSP أنثى × أنثى
- I100 HV-MM: 1 بوصة (34/26) ذكر × ذكر

التوصيات

1. تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق ينتج عنها سرعات تصريف لا تتجاوز 2.3 متر/ثانية في خط الإمداد من أجل تقليل آثار الطَرق المائي.

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

3. لا يُوصى باستخدامه مع الأنظمة المزودة بسلكين (ديكودر).

100HV

HVF 100

كيفية التحديد

100 - HV - MM

التكوين الاختياري:
MM: ذكر × ذكر

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

الحجم
100: 1 بوصة (34/26)

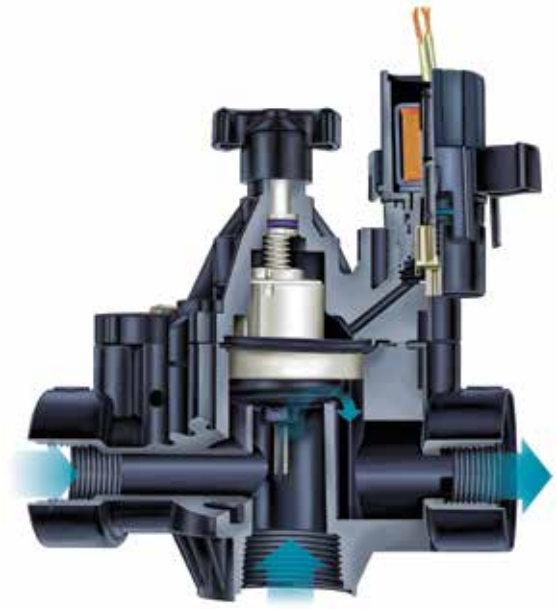
ملاحظة: بالنسبة للتطبيقات غير الأمريكية، من الضروري تحديد نوع تسنين NPT أو BSP (1 بوصة فقط)

السلسلة PGA

صمامات افقية وعامودية المدخل زاوية مصنوعة من البلاستيك وتعتبر الصمامات الأقوى والأكثر موثوقية في 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
- إغلاق بطيء لمنع حدوث الطرق المائي وتلف النظام الناتج عن ذلك
- تصميم تدفق أمامي مغلق عادةً يناسب ملف اللولبي للغلق حتى يتسنى استخدامه مع وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية المقدمة من Rain Bird
- براغي متعددة التوجيه (صليبية ومفلطحة الرأس وسداسية) لسهولة الصيانة*
- تنفيس داخلي يدوي يعمل على تشغيل الصمام دون تسريب المياه إلى داخل صندوق الصمام. وهذا يسمح بضبط منظم الضغط دون تشغيل الصمام عند وحدة التحكم
- تصميم ملف لولبي مكوّن من قطعة واحدة مزود بمكبس ونابض محكم لسهولة الصيانة. ويعمل هذا على الحيلولة دون ضياع الأجزاء خلال الصيانة الميدانية
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات
- يتوافق مع مفتاح التحويل الخاص بتنظيم الضغط PRS-D الاختياري الذي يتم تركيبه في الموقع لضمان الأداء المثالي للرشاش
- متناسب مع الملف اللولبي للغلق حتى يتسنى استخدامه مع وحدات التحكم التي تعمل ببطارية المقدمة من Rain Bird



مقطع توضيحي لصمام PGA

150-PGA

المتانة المتناهية

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

السدادة المقاومة للضغط

تُصَمَّم سدادة الصمام PGA بين الجسم والقلنسوة للتغلب على ضغط الماء الشديد الموجود بشكل نمطي في الكثير من المواقع التجارية. وحين تم تعريضها لصواعق الضغط المتكررة التي تتكون من أرقام ثلاثية عالية، فاقت متانة الصمامات لدينا أقرب الصمامات المنافسة بنسبة 2 1/2 إلى 1.*

*استنادًا إلى اختبار 2013 الذي تم إجراؤه في منشأة أبحاث المنتجات التابعة لشركة Rain Bird في توسان، أريزونا.

كيفية التحديد

100 - PGA - PRS-D

الحجم
100: 1 بوصة (34/26)
150: 1½ بوصة (49/40)
200: 2 بوصة (60/50)

الموديل
PGA

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

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

الخيارات

- يتوافق مع وحدة تنظيم الضغط PRS-D الاختيارية التي يتم تركيبها في الموقع لضمان الأداء المثالي للرشاش
- متناسب مع الملف اللولبي للغلق كي يتسنى استخدامه مع وحدات التحكم التي تعمل ببطارية المقدمة من Rain Bird حتى 10.35 بار
- متوافق مع الديكودرات ESP-LXD

المواصفات

- الضغط: من 1.04 إلى 10.4 بار
- التدفق بدون خيار PRS-D: من 0.45 إلى 34.05 م3/ساعة؛ من 7.8 إلى 568 لتر/دقيقة
- التدفق مع خيار PRS-D: من 1.14 إلى 34.05 م3/ساعة؛ من 19.2 إلى 568 لتر/دقيقة
- درجة حرارة المياه: حتى 43 درجة مئوية - راجع الرسم البياني
- درجة الحرارة المحيطة: حتى 52 درجة مئوية
- متطلب طاقة الملف اللولبي 24 فولت تيار متردد 60/50 هرتز (دورة/ثانية)
- تيار التدفق: 0.41 أمبير (9.9 فولت أمبير) عند 60 هرتز
- تيار الإبقاء: 0.14 أمبير (3.43 فولت أمبير) عند 60 هرتز
- مقاومة الملف اللولبي: 30-39 أوم، قيمة اسمية

الأبعاد

الموديل	الارتفاع	الطول	العرض
• 100-PGA	18.4 سم	14.0 سم	8.3 سم
• 150-PGA	20.3 سم	17.2 سم	8.9 سم
• 200-PGA	25.4 سم	19.7 سم	12.7 سم

ملاحظة: *يضيف PRS-Dial 5.1 سم إلى ارتفاع الصمام*

الموديلات

- 100-PGA: 1 بوصة (34/26)
- 100-PGA-9V: 1 بوصة (34/26)
- 150-PGA: 1 1/2 بوصة (49/40)
- 150-PGA-9V: 1 1/2 بوصة (49/40)
- 200-PGA: 2 بوصة (60/50)
- 200-PGA-9V: 2 بوصة (60/50)

تتوافر مسننات BSP؛ قم بتحديدها عند الطلب

التوصيات

1.تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق لا تتجاوز 2.29 متر/ثانية في خط الإمداد من أجل تقليل آثار الطرق المائي

2.بالنسبة للتدفقات الأقل من 1.14 م3/ساعة؛ 19.2 لتر/دقيقة، تُوصي Rain Bird باستخدام الفلترة ضد التيار لمنع الشوائب من التجمع أسفل الغشاء

3.بالنسبة للتدفقات الأقل من 2.27 م3/ساعة؛ 37.8 لتر/دقيقة، تُوصي 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 م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	100-PGA كروي 2.5 سم	100-PGA مرفقي زاوي 2.5 سم	150-PGA كروي 3.8 سم	150-PGA مرفقي زاوي 3.8 سم	200-PGA كروي 5.1 سم	200-PGA مرفقي زاوي 5.1 سم
0.5	7.6	0.35	0.30	-	-	-	-
1.2	20	0.38	0.35	-	-	-	-
3	50	0.41	0.38	-	-	-	-
6	100	0.43	0.38	0.10	0.07	-	-
9	150	0.48	0.51	0.22	0.14	0.08	0.07
12	200	-	-	0.38	0.23	0.12	0.07
15	250	-	-	0.61	0.36	0.17	0.10
18	300	-	-	0.86	0.51	0.24	0.13
21	350	-	-	1.16	0.70	0.33	0.18
24	400	-	-	-	-	0.43	0.23
27	450	-	-	-	-	0.54	0.30
30	500	-	-	-	-	0.66	0.36
34	568	-	-	-	-	0.83	0.45

فقدان ضغط الصمام من السلسلة PGA (بار)

درجة حرارة المياه	الضغط المتواصل
23 درجة مئوية	10.4 بار
27 درجة مئوية	9.1 بار
32 درجة مئوية	7.7 بار
38 درجة مئوية	6.4 بار
43 درجة مئوية	5.2 بار

السلسلة PEB / PESB

صمامات ري بلاستيكية من السلسلة الفنية الأفضل في فئتها

الميزات

- بنية متينة من النايلون مطعّمة بالزجاج بها غشاء مطاطي من النسيج المقوى لضمان العمر الطويل والأداء الموثوق
- تكوين كروي
- تصميم تدفق أمامي مغلق بالعادة.
- إغلاق بطيء لمنع حدوث الطرق المائي وتلف النظام الناتج عن ذلك
- إمكانية التدفق المنخفض
- تصميم ملف لولبي مكوّن من قطعة واحدة مزود بمكبس ونابض محكم لسهولة الصيانة. ويعمل هذا على الحيلولة دون ضياع الأجزاء خلال الصيانة الميدانية
- 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 عند وحدة التحكم أولاً
- تنفيس خارجي يدوي يسمح بتنظيف النظام من الشوائب. يوصى باستخدامه لبدء تشغيل النظام وبعد الإصلاحات
- أوتاد قائمة من الاستانلس ستيل مصبوبة وملصقة في الجسم. يمكن توصيل القلنسوة وإزالتها بسهولة أكبر ولعدد أكثر من المرات دون إتلاف المسننات
- جهاز تنظيف من النايلون يعمل على كشط فلتر الاستانلس ستيل لتنظيفها وفصل الحصى والمواد النباتية. ويمنع تكون الشوائب والانسداد (السلسلة PESB فقط)
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

الخيارات

- يتوافق مع وحدة تنظيم الضغط PRS-D الاختيارية التي يتم تركيبها في الموقع لضمان الأداء المثالي للرشاش
- متناسب مع الملف اللولبي للغلق كي يتسنى استخدامه مع وحدات التحكم التي تعمل ببطارية المقدمة من Rain Bird حتى 10.35 بار
- متوافق مع الديكودرات ESP-LXD
- مقبض أرجواني اختياري للتحكم في التدفق خاص بتطبيقات المياه غير الصالحة للشرب PEB-NP-HAN1 (1 بوصة)؛ PEB-NP-HAN2 (1 1/2 بوصة و2 بوصة)

المواصفات

- الضغط: 1.4 إلى 13.8 بار
- التدفق بدون خيار PRS-D: من 0.06 إلى 45 م³/ساعة؛ من 0.02 إلى 12.60 لتر/ثانية
- التدفق مع خيار PRS-D: من 1.14 إلى 45 م³/ساعة؛ من 0.32 إلى 12.60 لتر/ثانية
- درجة الحرارة حتى 66 درجة مئوية
- متطلب طاقة الملف اللولبي 24 فولت تيار متردد 60/50 هرتز (دورة/ثانية)
- تيار التدفق: 0.41 أمبير (9.9 فولت أمبير) عند 60 هرتز
- تيار الإبقاء: 0.14 أمبير (3.43 فولت أمبير) عند 60 هرتز
- مقاومة الملف اللولبي: 30-39 أوم، قيمة اسمية

الأبعاد

الموديل	الارتفاع	الطول	العرض
• PEB-100 وPESB-100:	16.5 سم	10.2 سم	10.2 سم
• PEB-150 وPESB-150:	20.3 سم	15.2 سم	15.2 سم
• PEB-200 وPESB-200:	20.3 سم	15.2 سم	15.2 سم

ملاحظة: *يضيف خيار PRS-Dial 5.1 سم إلى ارتفاع الصمام*

فقدان ضغط الصمام من السلسلة PEB وPESB (بار)

التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	100-PEB 2.5 سم	150-PEB 3.8 سم	200-PEB 5.1 سم
0.06	1	0.06	-	-
0.3	5	0.09	-	-
0.6	10	0.10	-	-
1.2	20	0.12	-	-
3	50	0.15	-	-
6	100	0.32	0.26	-
9	150	0.68	0.24	-
12	200	-	0.26	0.33
15	250	-	0.33	0.32
18	300	-	0.42	0.32
21	350	-	0.57	0.34
24	400	-	0.74	0.41
27	450	-	0.92	0.51
30	500	-	1.14	0.64
33	550	-	1.38	0.77
36	600	-	-	0.90
39	650	-	-	1.04
42	700	-	-	1.18
45	757	-	-	1.34

ملاحظات

1. ترتبط قيم الفقدان بضبط التحكم في التدفق على وضع الفتح التام.

2. يُوصى باستخدام PRS-Dial في المنطقة المظللة فقط

مقطع توضيحي لصمام PEB

الموديلات

- PEB-100 وPESB-100: 1 بوصة (34/26)
- PEB-150 وPESB-150: 1 1/2 بوصة (49/40)
- PEB-200 وPESB-200: 2 بوصة (60/50)

تتوافر تسنين BSP؛ قم بتحديدها عند الطلب

التوصيات

1. تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق لا تتجاوز 2.29 متر/ثانية في خط الإمداد من أجل تقليل آثار الطرق المائي

2. بالنسبة للتدفقات الأقل من 1.14 م³/ساعة؛ 19.2 لتر/دقيقة، تُوصي Rain Bird باستخدام الفلترة ضد التيار لمنع الشوائب من التجمع أسفل الغشاء

3. بالنسبة للتدفقات الأقل من 2.27 م³/ساعة؛ 37.8 لتر/دقيقة، تُوصي Rain Bird بتقليل ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من وضع الفتح التام

4. بالنسبة لتطبيقات PRS-Dial، تُوصي Rain Bird بتركيب صمام رئيسي منظم للضغط أو تضمين منظم ضغط عندما يتجاوز الضغط الداخل 6.9 بار

150-PEB

150-PESB

كيفية التحديد

100 - PEB - PRS-D

- **الحجم**: 100: 1 بوصة (34/26)؛ 150: 1 1/2 بوصة (49/40)؛ 200: 2 بوصة (60/50)
- **الموديل**: PEB
- **ميزة اختيارية**: PRS-Dial: وحدة تنظيم الضغط *(يجب أن تُطلب بشكل منفصل)*

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

الصمامات النحاسية 300-BPES

صمام رئيسي نحاسي هجين 3 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 عادةً
- إغلاق بطيء لمنع حدوث الطرق المائي وتلف النظام الناتج عن ذلك
- يتيح الملف اللولبي المتين أداءً موثوقًا حتى في حالة التشغيل المستمر
- يعمل مقبض التحكم في التدفق على ضبط تدفقات المياه حسب الحاجة ويُضَمّن وليجة ملولبة نحاسية لحياة أطول
- 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
- تنفيس خارجي يدوي يسمح بتنظيف النظام من الشوائب. يوصى باستخدامه لبدء تشغيل النظام والإصلاحات
- تشغيل عالي الكفاءة مع فقدان ضغط منخفض للغاية
- جهاز تنظيف من النايلون مسجل ببراءة اختراع يعمل على كشط شبكة من الاستانلس ستيل لتنظيفها وفصل الحصى والمواد النباتية. ويمنع 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 للغلق كي يتسنى استخدامه مع وحدات التحكم التي تعمل ببطارية المقدمة من Rain Bird حتى 10.4 بار

المواصفات

- الضغط: 1.4 إلى 13.8 بار
- التدفق مع/بدون خيار PRS-D: من 13.6 إلى 68.1 م³/ساعة؛ من 3.78 إلى 18.90 لتر/ثانية)
- درجة الحرارة: حتى 60 درجة مئوية
- الطاقة: ملف لولبي بقدرة 24 فولت تيار متردد 60/50 هرتز (دورة في الثانية)
- تيار التدفق: 0.41 أمبير (9.8 فولت أمبير) عند 60 هرتز
- تيار الإبقاء: 0.28 أمبير (6.7 فولت أمبير) عند 60 هرتز
- مقاومة الملف: 28 أوم، قيمة اسمية

الأبعاد

الموديل	الارتفاع	الطول	العرض
• 300	34.61 سم	20.32 سم	17.78 سم

الموديلات

- 300-BPES: 3 بوصة (90/80)

تتوافر مسننات BSP؛ قم بتحديدها عند الطلب

التوصيات

1. تُوصي Rain Bird باستخدام معدلات تدفق لا تتجاوز 2.29 متر/ثانية في خط الإمداد من أجل تقليل آثار الطرق المائي.

2. بالنسبة للتدفقات الأقل من 1.14 م³/ساعة؛ 19.2 لتر/دقيقة، تُوصي Rain Bird باستخدام الفلترة ضد التيار لمنع الشوائب من التجمع أسفل الغشاء.

3. بالنسبة للتدفقات الأقل من 2.27 م³/ساعة؛ 37.8 لتر/دقيقة، تُوصي Rain Bird بتقليل ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من وضع الفتح التام.

مقطع توضيحي لصمام BPES

فقدان ضغط الصمام 3 BPES بوصة (بار)

التدفق م³/ساعة	لتر/ثانية	كروي	مرفقي زاوي
13.6	227	0.46	0.47
24	400	0.19	0.21
36	600	0.14	0.14
48	800	0.21	0.19
60	1000	0.29	0.26
68	1136	0.34	0.31

ملاحظات

1. ترتبط قيم الفقدان بضبط التحكم في التدفق على وضع الفتح التام.

2. يُوصى باستخدام وحدة PRS-Dial لجميع معدلات التدفق

300-BPES

كيفية التحديد

300 - BPES - PRS-D

- **الحجم**: 3 بوصة (90/80)
- **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 تحديد نوع مسننات NPT أو BSP.

السلسلة 100

صمامات تحكم هيدروليكية بلاستكية عالية الأداء مزودة بميزة التحكم في الملف اللولبي

الميزات

سهولة الصيانة

- تصميم بسيط بأجزاء قليلة يضمن سهولة إجراء عملية المعاينة والصيانة بشكلٍ ملائم
- مصمم للتركيب أفقيًا أو رأسيًا
- متوافق مع أجهزة الديكودر

تعدد الاستخدامات

- سعة تدفق عالية للغاية وحد أدنى من فقدان الضغط
- يتطلب ضغط تشغيل منخفض

الموثوقية

- يجمع بين البنية البسيطة والموثوقة بالإضافة إلى الأداء الفائق
- صمام متين من الفئة الصناعية تُستخدم في تصميمه وبنيته مادة النايلون المطعمة بالزجاج للوفاء بمتطلبات الصيانة في الظروف القاسية
- موصلات شفة مفصلية تعزل الصمام عن انحناء الخط وإجهادات الضغط

المواصفات

- معدل التدفق: من 10 إلى 80 م³/ساعة
- نطاق ضغط التشغيل: من 0.7 إلى 10 بار
- درجة الحرارة: حتى 60 درجة مئوية

المواصفات الكهربائية

- الملف اللولبي: 24 فولت تيار متردد - 50 هرتز
- تيار التدفق: 0.30 أمبير (7.2 فولت أمبير)
- تيار الإبقاء: 0.30 أمبير (7.2 فولت أمبير)

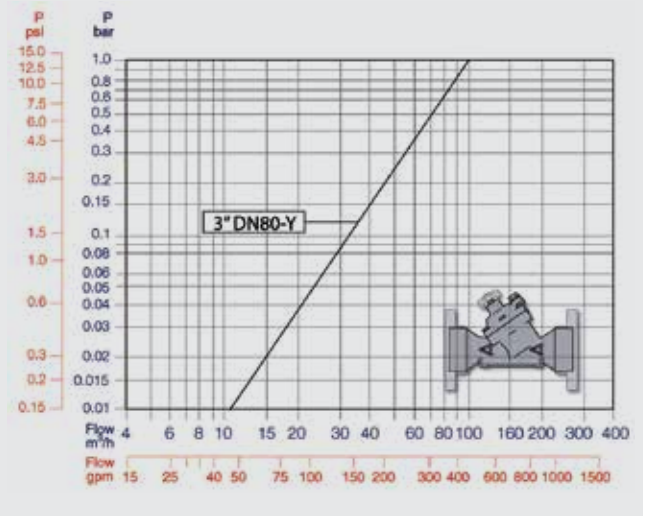
الموديل

- BER310023: 3 بوصة BSP مسنن أنثى بشفة من نوع DN 80 (مدخل/ مخرج)

الملحقات

- موصلات WC

الرسم البياني لتدفق السلسلة 100



أبعاد وأوزان السلسلة 100

أحجام DN	80	
الشكل	Y	Y
التوصيلات الطرفية	مُلولب 3 بوصة BSP	شفة عالمية معدنية
الطول (مم)	298	308
الارتفاع (مم)	226	286
الارتفاع (مم)	50	100
العرض (مم)	190	100
الوزن (كجم)	1.6	4.4

السلسلة 100

عرض طريقة التركيب

النظام المشعب PVC

نظام مشعب كامل ذكر وأنثى

الميزات

- يسمح نظام المشعب التلسكوبي باستبدال الصمام (بأطوال توصيلات مختلفة) دون إجراء أي عملية قطع أو إضافة أجزاء جديدة
- حلقات دائرية كبيرة لضمان عدم حدوث تسرب
- يتم إحكام تركيب جميع الأجزاء يدويًا
- موصلات صمام أنثى تتصل بشكلٍ مباشر مع الصمامات الذكر دون الحاجة إلى قطع توصيل
- موصلات صمام ذكر تتصل بشكلٍ مباشر مع الصمامات الأنثى دون الحاجة إلى قارنة
- لا يلزم استخدام شريط Teflon® للتجميع

المواصفات

- ضغط التشغيل: 10.5 بار

الموديلات

السلسلة RB 1300 - موصلات صمام ذكر

- RB1301-010: وصلة تائية 1 بوصة أنثى × 1 بوصة ذكر دوار × 1 بوصة ذكر
- RB1301-210: 1 بوصة أنثى × 2 مخرج 1 بوصة ذكر دوار × 1 بوصة ذكر
- RB1303-010: وصلة دوارة مزدوجة تائية 2 مخرج 1 بوصة ذكر دوار × 1 بوصة أنثى
- RB1306-010: مرفق وصل 1 بوصة ذكر × 1 بوصة ذكر دوار
- RB1312-010: مرفق وصل 1 بوصة أنثى × 1 بوصة ذكر دوار
- RB1301-210: وصلة صليبية 1 بوصة أنثى × 2 مخرج 1 بوصة ذكر دوار × 1 بوصة ذكر
- RB1330-010: قارنة وصل 1 بوصة أنثى × 1 بوصة أنثى
- RB1330-131: قارنة وصل 1 بوصة أنثى ¾ × بوصة أنثى
- RB1348-010: غطاء 1 بوصة أنثى
- RB1301-310: مشعب ثلاثي المخرج 1 بوصة أنثى × 3 مخارج 1 بوصة ذكر دوار × 1 بوصة ذكر
- RB1301-410: مشعب رباعي المخرج 1 بوصة أنثى × 4 مخارج 1 بوصة ذكر دوار × 1 بوصة ذكر

السلسلة RB 1200 - موصلات صمام أنثى

- RB1201-010: وصلة تائية 1 بوصة أنثى × 1 بوصة أنثى دوار × 1 بوصة ذكر
- RB1201-210: 1 بوصة أنثى × 2 مخرج 1 بوصة أنثى دوار × 1 بوصة ذكر
- RB1203-010: وصلة دوارة مزدوجة تائية 2 مخرج 1 بوصة أنثى دوار × 1 بوصة أنثى
- RB1206-010: مرفق وصل 1 بوصة ذكر × 1 بوصة أنثى دوار
- RB1212-010: مرفق وصل 1 بوصة أنثى × 1 بوصة أنثى دوار
- RB1220-010: وصلة صليبية 1 بوصة أنثى × 1 بوصة أنثى دوار × 1 بوصة أنثى دوار × 1 بوصة ذكر
- RB1234-010: 1 بوصة قطع توصيل أوروبي
- RB1201-310: مشعب ثلاثي المخرج ذكر 1 بوصة أنثى × 3 مخارج 1 بوصة أنثى دوار × 1 بوصة ذكر
- RB1201-410: مشعب رباعي المخرج ذكر 1 بوصة أنثى × 4 مخارج 1 بوصة أنثى دوار × 1 بوصة ذكر
- RB1239-131: قطع توصيل 1 بوصة ذكر × ¾ بوصة أنثى
- RB1282-010: قطع توصيل 1 بوصة ذكر × 1 بوصة ذكر
- RB1282-131: قطع توصيل 1 بوصة ذكر × ¾ بوصة ذكر

RB1203-010 RB1201-210 RB1201-010

RB1220-010 RB1206-010 RB1201-210

RB1282-131 RB1282-010 RB1239-131 RB1234-010

RB1201-410 RB1201-310

السلسلة RB 1200

RB1303-010 RB1301-210 RB1301-010

RB1320-010 RB1312-010 RB1306-010

RB1348-010 RB1330-131 RB1330-010

RB1301-410 RB1301-310

السلسلة RB 1300

MTT-100

وصلة تائية مشعبة للصمامات الكهربائية

التطبيق

- تستخدم الوصلة التائية المشعبة في تكوين مشعب صمام كي يتسنى استخدامه في صمامات مسننة أنثى BSP بحجم 1 بوصة (26/34)

الميزات

- لا تتطلب أي أدوات
- تسمح الحلقة الدائرية بالتوصيل المانع للمياه بين الوصلات التائية (لا يتطلب أي تفلون)
- مساحات مناسبة لاستيعاب الصمامات
- تستخدم في تشكيل مشعب صمام لاستيعاب أي عدد مرغوب فيه من الصمامات (MTT-100 1 لكل صمام كهربي)

المواصفات

- الضغط: حتى 10 بار
- 1 بوصة ذكر × 1 بوصة (34/26) ذكر (بحلقة دائرية) × 1 بوصة (34/26) أنثى BSP

الأبعاد

- الطول: 12 سم

الموديل

- MTT-100

MTT-100

PRS-Dial

وحدة تنظيم الضغط

الميزات

- تعتبر وحدة PRS-Dial وسيلة ممتازة لتنظيم ضغط المخرج في الصمام بصرف النظر عن تقلبات الضغط الداخلة. ويعمل المقياس المرئي على تسريع وتسهيل عملية الضبط. كما يتناسب المنظم مع جميع الصمامات من السلسلة PGA وPEB وPESB وPESB-R وEFB-CP وBPES المقدمة من Rain Bird
- تنظم ضغط المخرج الثابت وتحافظ عليه بين 1.04 إلى 6.9 بار في إطار ±0.21 بار
- يتيح مقبض الضبط المزود بحابسةٍ ضبطَ التوليف الدقيق بزيادات قدرها 0.02 بار. تدعم خرطوشة مفتاح التحويل السرعة والسهولة والدقة في عمليتي التركيب والضبط، وتعمل إمكانيات تقليل المسمار الضخم المحسنة الدقيقة على تقليل الطرق المائي
- تصميم متوافق مع بيئة العمل مزود بغطاء مُحكم الإطباق لمنع التخريب
- تعمل خرطوشة مفتاح التحويل المقاوم للماء على التخلص 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

النطاق التشغيلي

- الضغط: حتى 6.9 بار*
- التنظيم: من 1.04 إلى 6.9 بار
- التدفق: راجع الرسم البياني

** على الرغم من أنه يمكن أن تتحمل وحدة PRS-Dial ضغوطًا تصل إلى 13.8 بار، إلا أنه لا يمكن الحفاظ على تنظيم الضغط الدقيق إلا عند 6.9 بار*

الموديل

- PRS-D

معلومات حول التطبيق

- يتطلب التشغيل الصحيح أن يزيد ضغط المدخل بمعدل 1.04 بار على الأقل عن ضغط المخرج المطلوب
- بالنسبة للمناطق ذات الضغط المرتفع للغاية أو التضاريس غير المستوية، قم بتركيب رشاشات تتضمن قوائم PRS المنظمة للضغط و/أو صمامات SAM المانعة للارتداد
- عندما يتجاوز ضغط المدخل 6.9 بار، يلزم وجود صمام رئيسي منظم للضغط أو منظم ضغط مضمّن
- لا تُوصي Rain Bird باستخدام وحدة تنظيم الضغط للتطبيقات التي تقع خارج نطاقات التدفق المُوصى بها
- لتقليل آثار الطرق المائي، تُوصي Rain Bird بمعدلات تدفق لا تتجاوز 2.29 متر/ثانية في خط الإمداد
- بالنسبة للتدفقات الأقل من 2.27 م³/ساعة؛ 37.8 لتر/دقيقة، توصي 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	م³/ساعة	لتر/دقيقة
100-PGA	9.08-1.14	151-19.2
150-PGA	22.70-6.81	378-113
200-PGA	34.05-9.08	568-151
100-PEB	11.35-1.14	189-19.2
150-PEB	34.05-4.54	568-76
200-PEB	45.40-17.03	757-284
100-PESB/PESB-R	11.35-1.14	189-19.2
150-PESB/PESB-R	34.05-4.54	568-76
200-PESB/PESB-R	45.40-17.03	757-284
100-EFB-CP	11.35-1.14	189-19.2
125-EFB-CP	18.16-4.54	302-76
150-EFB-CP	31.78-4.54	529-76
200-EFB-CP	45.40-4.54	757-76
300-BPES	68.10-13.62	1136-227

**هذه هي نطاقات تدفق الصمام. تنظم وحدة PRS-Dial ضغطًا يصل إلى 6.9 بار فقط*

PRS-Dial

مقطع توضيحي لوحدة PRS-Dial

تركيب 300-BPES المزود بوحدة PRS-Dial†

تركيب 150-PEB المزود بوحدة PRS-Dial†

السلسلة RC: 5LRC

صمامات ومفاتيح سريعة الاقتران نحاسية

التطبيقات

توفر الصمامات سريعة الاقتران مخارج للمياه لاستخدامها في الحدائق والمواقع كمصدر للمياه لاغراض الغسيل اليدوي او تنظيف الممرات. يتم تركيبها على نحو مواز لسطح الأرض وتستخدم إلى جانب الرشاشات أو الخراطيم التي تركب فوق سطح الأرض.

الميزات

- بنية من النحاس
- يتم إدخال المفتاح في الجزء العلوي من الصمام. تعمل لفة المفتاح على فتح الصمام وإطلاق الماء. قم بإزالة المفتاح لإغلاق الصمام
- غطاء من البلاستيك الحراري لتحقيق درجة عالية من المتانة
- يعمل نابض الصمام الداخلي المصنوع من الاستانلس ستيل على منع التسرب

المواصفات

- 5LRC
- التدفق: من 7.0 إلى 16.0 م³/الساعة
- الضغط: من 0.4 إلى 8.6 بار

فقدان ضغط الصمامات سريعة الاقتران (بار)	
التدفق (م³/ساعة)	5LRC
7.0	0.30 بار
8.0	0.40 بار
9.0	0.50 بار
10.0	0.61 بار
12.0	0.85 بار
14.0	1.15 بار
16.0	1.48 بار

الأبعاد

- 5LRC - الارتفاع: 14.0 سم

الموديلات

- 33DK: مفتاح صمام مسننات ¾ بوصة (27/20) ذكر و½ بوصة (21/15) أنثى
- 5LRC: مدخل مسنن أنثى 1 BSP (34/26) بوصة مزود بغطاء قفل مطاطي
- 55K-1: مفتاح صمام 1 بوصة (34/26) مسننات ذكر BSP

5LRC

السلسلة SH: SHO وSH2BSP

محور الخرطوم الدوار من النحاس

التطبيقات

ترتبط السلسة SHO/SH2BSP بمفاتيح صمام التقارن السريع 33DK/55K-1. يمكن سحب الخرطوم في أي اتجاه - بمقدار دورة كاملة 360 درجة - دون التوائه.

الميزات

- بنية من النحاس
- سدادة على شكل حلقة دائرية
- يُستخدم مع مفاتيح 33DK/55K-1

المواصفات

SH0

- مدخل مُسنن أنثى: ¾ بوصة (27/20)
- مخرج مُسنن ذكر: ¾ بوصة (27/20)

SH2BSP

- مدخل مُسنن أنثى: 1 بوصة (34/26)
- مخرج مُسنن ذكر: 1 بوصة (34/26)

الموديلات

- SHO: محور الخرطوم الدوار ¾ بوصة (27/20)
- SH2BSP: محور الخرطوم الدوار 1 بوصة (34/26)

SH0

السلسلة P-33: P-33/P-33DK/PSH-0

صمام ومفتاح سريع الاقتران من البلاستيك/ محور الخرطوم الدوار من البلاستيك

التطبيقات

- تتيح الصمامات سريعة الاقتران هذه الوصول السهل إلى المياه من خلال شبكة أنابيب أرضية ويمكن استخدامها مع الخرطوم من أجل عملية الري اليدوي أو تنظيف ممرات الطرق أو الأرصفة وما إلى ذلك.
- يعمل محور الخرطوم الدوار PSH-0 على ربط الخرطوم بالمفتاح P-33DK ويسمح بسحب الخرطوم في أي اتجاه - بمقدار دورة كاملة 360 درجة - لتنجب التواء الخرطوم.

الميزات

- يُستخدم مع مفتاح "التدوير والقفل" P-33DK المزود بقبضة مضلعة
- قفص صمام Delrin™
- تصميم لجسم صمام مكون من قطعتين. مفتاح مكون من قطعة واحدة
- نابض من الاستانلس ستيل
- أقفال تغطية على جسم الصمام لمنع دخول الشوائب
- بلاستيك مقاوم للأثر مزود بمثبطات للأشعة فوق البنفسجية
- سدادة على شكل حلقة دائرية
- يستخدم مع مفتاح P-33DK

فقدان ضغط الصمامات سريعة الاقتران من السلسلة P-33 (بار)	
التدفق (م³/ساعة)	P-33
2.5	0.1 >
3.0	0.13-
3.5	0.18-
4.0	0.23-
4.5	0.29-
5.0	0.35-

المواصفات

- أقصى ضغط للتشغيل: 6.2 بار
- الصمام: مدخل مُسنن ذكر ¾ بوصة (27/20)
- مفتاح: مخرج مُسنن ذكر ¾ بوصة (27/20)
- مدخل مُسنن أنثى ¾ بوصة (27/20)؛ مخرج مُسنن ذكر ¾ بوصة (27/20)

الأبعاد

- ارتفاع الصمامات سريعة الاقتران P-33: 13.8 سم
- ارتفاع مفتاح P-33DK: 18.0 سم

الموديلات

- P-33: الصمامات سريعة الاقتران
- P-33DK: مفتاح للصمام من نوع P-33
- PSH-0

P-33DK

P-33

PSH-0

السلسلة VBA

صناديق صمامات البولي بروبيلين - صناديق صمامات بأعلى جودة وأفضل سعر

التطبيقات

توفر صناديق الصمامات المستطيلة والدائرية المصنوعة من البلاستيك الوصول السهل إلى الصمامات الكهربية واليدوية والمعدات الأخرى المستخدمة في عمليات تركيب أنظمة الري الآلي. يُوصى بشدة باستخدام صناديق الصمامات هذه في الأنظمة السكنية

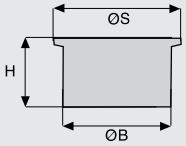
الميزات

- صناديق مصنوعة من البولي بروبيلين الأسود. غطاء أخضر مصنوع من نفس المادة
- غطاء مضمّن (باستثناء وصلات التمديد)
- تتوافر وصلات التمديد للموديلات VBA02674 وVBA02675
- مميزة جماليًا وخفيفة الوزن ومتداخلة في بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن
- غطاء قابل للقفل
- غطاء تائي حصري
- سهلة التحديد: مصبوب عليها رقم الموديل وعلامة Rain Bird
- سهلة الفتح: فوهة مضمّنة وحزّ مضمّن لمفتاح رفع 2 في 1
- مداخل ومخارج للأنبوب مقطوعة مسبقًا لا يتطلب أي أدوات

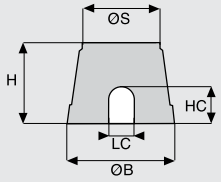
الموديلات

اختر الموديلات المعروضة (انظر الجدول أدناه). راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتأكد من توافرها بالكامل.

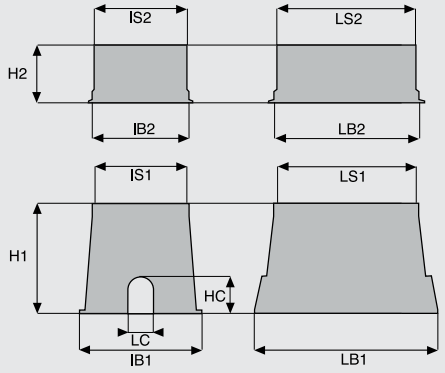
الأبعاد



صناديق الصمامات المستديرة		VBA17186
ØS	قطر	**210 مم**
ØB	قطر	180 مم
H	ارتفاع	**120 مم**



صناديق الصمامات المستديرة		VBA02672	VBA02673
ØS	قطر	**160 مم**	**242 مم**
ØB	قطر	200 مم	335 مم
H	ارتفاع	**236.5 مم**	**255 مم**
LC	فتحات الأنابيب (عرض)	**67 مم**	**52 مم**
HC	فتحات الأنابيب (ارتفاع)	64 مم	89 مم



وصلات التمديد		VBA02676	VBA07777
LS2	طول	**382 مم**	**530 مم**
IS2	عرض	255 مم	380 مم
H	ارتفاع	**180 مم**	**190 مم**
LB2	طول	**382 مم**	**530 مم**
IB2	عرض	266 مم	380 مم
صناديق الصمامات المستطيلة		**VBA02674**	**VBA02675**
LS1	طول	**386 مم**	**545 مم**
IS1	عرض	267 مم	380 مم
H1	ارتفاع	**305 مم**	**305 مم**
LB1	طول	**505 مم**	**630 مم**
IB1	عرض	370 مم	480 مم
LC	فتحات الأنابيب (عرض)	**70 مم**	**80 مم**
HC	فتحات الأنابيب (ارتفاع)	105 مم	105 مم

صنبور الري المستدير	صندوق الصمام المستدير 10 بوصة	صندوق الصمام المستدير 10 بوصة	وصلة التمديد القياسية	وصلة التمديد الجامبو	صندوق الصمام القياسي	صندوق الصمام الجامبو
الميزات الإضافية						
• صناديق مصنوعة من البولي بروبيلين الأسود. غطاء أخضر مصنوع من نفس المادة • مميزة جماليًا وخفيفة الوزن ومتداخلة في بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن • صنبور ري مستدير مزود بصمام مضمّن ¾ بوصة (27/20)	• صناديق مصنوعة من البولي بروبيلين الأسود. غطاء أخضر مصنوع من نفس المادة • غطاء مضمّن • مميزة جماليًا وخفيفة الوزن ومتداخلة في بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن	• صناديق مصنوعة من البولي بروبيلين الأسود. غطاء أخضر مصنوع من نفس المادة • غطاء مضمن • مميزة جماليًا وخفيفة الوزن ومتداخلة في بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن	• تتوافر وصلات التمديد للموديلات VBA02674 مميزة جماليًا وخفيفة الوزن ومتداخلة في بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن	• تتوافر وصلات التمديد للموديلات VBA02675 مميزة جماليًا وخفيفة الوزن ومتداخلة في بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن	• صناديق مصنوعة من البولي بروبيلين الأسود غطاء أخضر مصنوع من نفس المادة • غطاء مضمّن • تتوافر وصلات التمديد • مميزة جماليًا وخفيفة الوزن ومتداخلة في بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن • غطاء قابل للقفل • غطاء تائي حصري: - سهلة التحديد: مصبوب عليها رقم الموديل وعلامة Rain Bird - سهلة الفتح: فوهة مضمّنة وحزّ مضمّن لمفتاح رفع 2 في 1 • مداخل ومخارج للأنبوب مقطوعة مسبقًا: لا يتطلب أي أدوات	• صناديق مصنوعة من البولي بروبيلين الأسود غطاء أخضر مصنوع من نفس المادة • غطاء مضمّن • تتوافر وصلات التمديد • مميزة جماليًا وخفيفة الوزن ومتداخلة في بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن • غطاء قابل للقفل • غطاء تائي حصري: - سهلة التحديد: مصبوب عليها رقم الموديل وعلامة Rain Bird - سهلة الفتح: فوهة مضمّنة وحزّ مضمّن لمفتاح رفع 2 في 1 • مداخل ومخارج للأنبوب مقطوعة مسبقًا لا تتطلب أي أدوات
الموديلات						
• VBA17186: صنبور ري مستدير مزود بصمام مضمّن ¾ بوصة (20/27)	• VBA02672: صندوق صمام مستدير مزود بغطاء سنائي	• VBA02673: صندوق صمام مستدير مزود بغطاء مشبكي	• VBA02676: وصلة تمديد للموديل VBA02674 (غطاء أصغر)	• VBA07777: وصلة تمديد للموديل VBA02675 (غطاء أصغر)	• VBA02674: صناديق صمام مستطيلة مزودة بغطاء قفل للمسمار • VBA02674C: غطاء لموديل صندوق الصمام VBA02674 ولوصلة التمديد VBA02676	• VBA02675: صناديق صمام مستطيلة مزودة بغطاء قفل للمسمار • VBA02675C: غطاء لموديل صندوق الصمام • VBA02675 ولوصلة الصمام VBA07777

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 المشدوفة للتقليل من التلف المحتمل نتيجة المعدات المستخدمة في الأعشاب ولسهولة الوصول إليه بالأيدي والجاروف
- حلول مرنه في التركيب - بحيث يمكن اضافة اجزاء للجسم الصندوق لاستخامه في الاعماق العالية.
- مادة صديقة للبيئة وصديقة للأرض ومتوافقة مع LEED (الريادة في تصميمات الطاقة والبيئة) تم تصنيعها من مواد مُعاد تدويرها بنسبة 100% (الصناديق السوداء والأغطية السوداء فقط)

الموديلات

اختر الموديلات المعروضة (انظر الجدول أدناه). راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتأكد من توافرها بالكامل.

صندوق الصمام المستدير 7 بوصة	صندوق الصمام المستدير 10 بوصة	صندوق الصمام القياسي	وصلة التمديد القياسية	صندوق الصمام الجامبو	وصلة التمديد الجامبو	صندوق الصمام السوبر جامبو	صندوق الصمام ماكسي جامبو
الحجم							
قطر القاع: 25.1 سم الارتفاع: 22.9 سم	قطر القاع: 34.9 سم الارتفاع: 25.4 سم	الطول: 55.4 سم العرض: 42.2 سم الارتفاع: 30.5 سم	الطول: 50.8 سم العرض: 37.5 سم الارتفاع: 17.1 سم	الطول: 66.8 سم العرض: 50.3 سم الارتفاع: 30.7 سم	الطول: 62.0 سم العرض: 45.5 سم الارتفاع: 17.1 سم	الطول: 84.1 سم العرض: 60.5 سم الارتفاع: 38.1 سم	الطول: 102.4 سم العرض: 68.8 سم الارتفاع: 45.7 سم
الميزات الإضافية							
• أغطية قابلة للإزالة بسهولة تعمل على تبسيط وضع الأنبوب وتقليل زمن التركيب • أربعة أغطية على أبعاد متساوية تستوعب أنبوبًا يصل قطره حتى 5.0 سم	• أغطية قابلة للإزالة بسهولة تعمل على تبسيط وضع الأنبوب وتقليل زمن التركيب • أربعة أغطية على أبعاد متساوية تستوعب أنبوبًا يصل قطره حتى 5.0 سم	• غطاءان مركزيان كبيران يستوعبان أنبوبًا يصل قطره حتى 8.9 سم وأحد عشر غطاءً تستوعب أنبوبًا يصل قطره حتى 5.0 سم	• موديلات وصلة التمديد تدعم مزيدًا من العمق والمرونة في التركيبات	• أغطية قابلة للإزالة بسهولة تعمل على تبسيط وضع الأنبوب وتقليل زمن التركيب • غطاءان مركزيان كبيران يستوعبان أنبوبًا يصل قطره حتى 8.9 سم. (لا تحتوي وصلات التمديد على أغطية)	• موديلات وصلة التمديد تدعم مزيدًا من العمق والمرونة في التركيبات	• أغطية قابلة للإزالة بسهولة تعمل على تبسيط وضع الأنبوب وتقليل زمن التركيب • ثلاثة عشر غطاءً كبيرًا تستوعب أنبوبًا يصل قطره حتى 8.9 سم	• أغطية قابلة للإزالة بسهولة تعمل على تبسيط وضع الأنبوب وتقليل زمن التركيب. ستة أغطية كبيرة على الأطراف تستوعب أنبوبًا يصل قطره حتى 12.7 سم و12 غطاءً على الجوانب تستوعب أنبوبًا يصل قطره حتى 7.6 سم
الموديلات							
• VB7RND: جسم مستدير 7 بوصة وغطاء أخضر	• VB10RND: جسم مستدير 10 بوصة وغطاء أخضر • VB10RNDB: جسم مستدير 10 بوصة فقط • VB10RNDGL: غطاء أخضر • VB10RNDPL: غطاء أرجواني • VB10RNDBKL: غطاء أسود • VB10RNDH: جسم مستدير 10 بوصة وغطاء قفل أخضر	• 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 و2 غطاء قفل أخضر • VBSPRPH: جسم سوبر جامبو و2 غطاء قفل أرجواني	• VBMAXH: جسم ماكسي جامبو و2 غطاء قفل أخضر • VBMAXPH: جسم ماكسي جامبو و2 غطاء قفل أرجواني

أنظمة القفل

- VB-LOCK-P: مسمار خماسي الرأس 1.0 × 5.7 سم وحلقة إحكام الربط ومشبك

مقاوم للتخريب

DBM10

وصلات سلكية سريعة التوصيل

الميزات

- معتمدة للمواقع المبللة/الرطبة ذات جهد 30 فولت
- تسمح بوصلات كهربائية حتى ثلاثة أسلاك بحجم 1.5 مم² أو 0.8 مم²
- IP 67 وصغيرة الحجم
- ذاتية الفك.
- تُستخدم مع أسلاك نحاسية معزولة
- تعمل الشفرة المعدنية المكونة من قطعة واحدة على تحسين تدفق التيار بين الموصلات
- يسمح غطاء الخفض الأخضر الشفاف برؤية الوصلات
- مقاومة للأشعة فوق البنفسجية والأثر

المواصفات

- سدادة مصنوعة من السيليكون (من -45 درجة مئوية إلى 200 درجة مئوية)
- أقصى جهد للسلك: 600 فولت

الموديل

- DBM10، حقيبة من عشر وحدات

DBM10

KING

وصلات سلكية مقاومة للمياه

الميزات

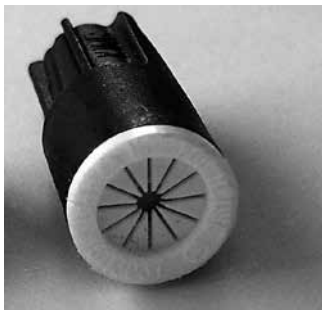
- أقفال مسمارية على السلك لإحكام الغلق
- تقضي على الأعطال الناتجة عن الرطوبة والتآكل
- تعمل على إيقاف حدوث الشرر
- أسلاك نحاسية موصلة بنحاس فقط. غير قابلة لإعادة الاستخدام
- تُستخدم للوصلات الكهربائية في عمليات التركيب ذات الجهد المنخفض (< 30 فولت)
- تسمح بوصلات كهربائية حتى سلكين بحجم 2.5 مم2 أو ثلاثة أسلاك بحجم 1.5 مم²
- مقاومة للماء

المواصفات

- أقصى جهد للسلك: 30 فولت

الموديل

- KING



KING

الموصلات السلكية من السلسلة WC

أصبحت التوصيلات سهلة

الميزات والفوائد

- تركيب أسرع - تتميز الموصلات السلكية من السلسة WC بسرعة التركيب، كما تتميز بالموثوقية في منع تسرب الرطوبة للتوصيلات الكهربائية الخاصة بوحدة التحكم والصمام على نحوٍ يمكنك الاعتماد عليه
- بساطة المخزون - هذا هو الموصل السلكي الوحيد الذي ستحتاجه! يعد مثاليًا للاستخدام في أنظمة التحكم الخاصة بالديكودرات ثنائية السلك
- تجنب استدعاءات الدعم - تستغرق مؤسستك الكثير من الوقت وتنفق الكثير من المال في تحديد موضع الوصلة السلكية المجدولة المتآكلة وإصلاحها. تجنب استدعاءات الدعم للصيانة غير الضرورية
- تُستخدم لوحدات التحكم وصناديق الصمامات وحساسات رطوبة التربة القياسية
- مجموعات سلكية تتراوح من 0.3 مم² إلى 8.4 مم²
- تُستخدم في التوصيلات التي يتراوح جهدها ما بين 24 فولت تيار متردد إلى 600 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 السيليكون مقاومة للمياه تعمل على الحماية من التآكل
- مادة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية تضمن عدم تدهور أداء المنتج حتى بعد فتراتٍ طويلة من التعرض لأشعة الشمس

الموديلات

- WC20: أنبوب سليكون للدفن المباشر، صامولة سلك ذات لون أصفر محمر، حقيبة من 20

مجموعات الأسلاك (للأسلاك الصُلبة والمجدولة)	
WC20	
2-3 × 5.3 مم²	2 × 0.8 مم²
2-5 × 3.3 مم²	1 × 8.3 مم² مع 2 × 0.8 مم²
2-5 × 2.1 مم²	3 × 5.3 مم² مع 1 × 0.8 مم²
4-6 × 1.3 مم²	3 × 3.31 مم² مع 3 × 0.8 مم²
3 × 2.1 مم² مع 2 × 0.8 مم²	

المجموعات المدرجة لا تمثل سوى عينة من مجموعات الأسلاك الأكثر شيوعًا.

WC20

كابلات الري متعددة الموصلات

التطبيقات

كابلات متعددة الموصلات منخفضة الجهد للغاية (< 30 فولت) مثالية لحمل التيار الكهربي من الشرائط الطرفية الموجودة بوحدة التحكم إلى الصمامات الكهربائية.

الميزات

- موديلات بعدد 3 و5 و7 و9 و13 موصّل
- كابلات متعددة الموصلات أحادية القلب
- غلاف أسود مصنوع من البولي إيثيلين. السمك: 0.64 مم. ذات مقاومة عالية للإجهاد الميكانيكي والمواد الكيميائية والرطوبة
- غلاف من البولي إيثيلين مزود بسلك تنفيس من النايلون لتسهيل عملية النزع
- مقطع عرضي لموصل بقطر 0.8 مم²يستخدم لأي نوع من عمليات تركيب أنظمة الري السكنية
- المسافة القصوى بين وحدة التحكم والصمام: 350 م (175 م في حال وجود صمامين)
- الكابلات موسومة بعلامة "Rain Bird"
- علامة إضافية كل 1 متر

الموديلات

- كابل ري 75/3: 3 موصلات، أسطوانة 75 متر
- كابل ري 150/3: 3 موصلات، أسطوانة 150 متر
- كابل ري 75/5: 5 موصلات، أسطوانة 75 متر
- كابل ري 150/5: 5 موصلات، أسطوانة 150 متر
- كابل ري 75/7: 7 موصلات، أسطوانة 75 متر
- كابل ري 150/7: 7 موصلات، أسطوانة 150 متر
- كابل ري 75/9: 9 موصلات، أسطوانة 75 متر
- كابل ري 75/13: 13 موصل، أسطوانة 75 متر

كابلات الري متعددة الموصلات

الكابلات الكهربائية أحادية الموصل

التطبيقات

كابلات أحادية الموصل منخفضة الجهد للغاية (< 30 فولت) وتعد مثالية لحمل التيار الكهربي من وحدات التحكم إلى الديكودرات أو الرشاشات الدوارة التي تحتوي على صمامات داخل الرؤوس.

الميزات

- موصلات نحاسية صلبة ومكشوفة
- متوفرة في كابل عازل أحادي مصنوع من البولي إيثيلين
- المقطع العرضي: 1.5 مم²
- السمك: 3 مم.
- ذات مقاومة عالية للإجهاد الميكانيكي والمواد الكيميائية والرطوبة
- الكابلات موسومة بعلامة "Rain Bird"
- علامة إضافية كل 1 متر

الموديلات

- SI 115: 1 × 1.5 مم²، كابل عازل أحادي مصنوع من البولي إيثيلين، أسطوانة 500 متر
- DI 115: 1 × 1.5 مم²، كابل عازل ثنائي مصنوع من مادة البولي فينيل كلوريد - البولي إيثيلين، أسطوانة 500 متر

DI 115

أداة نزع العزل عن الأسلاك

التطبيقات

أداة متعددة الوظائف تتوافق مع جميع الكابلات المستديرة القياسية وتُستخدم في نزع الغلاف الخارجي عن الأسلاك وكشف الأسلاك الصلبة والمجدولة الداخلية بشكلٍ سريع وآمن ودقيق.

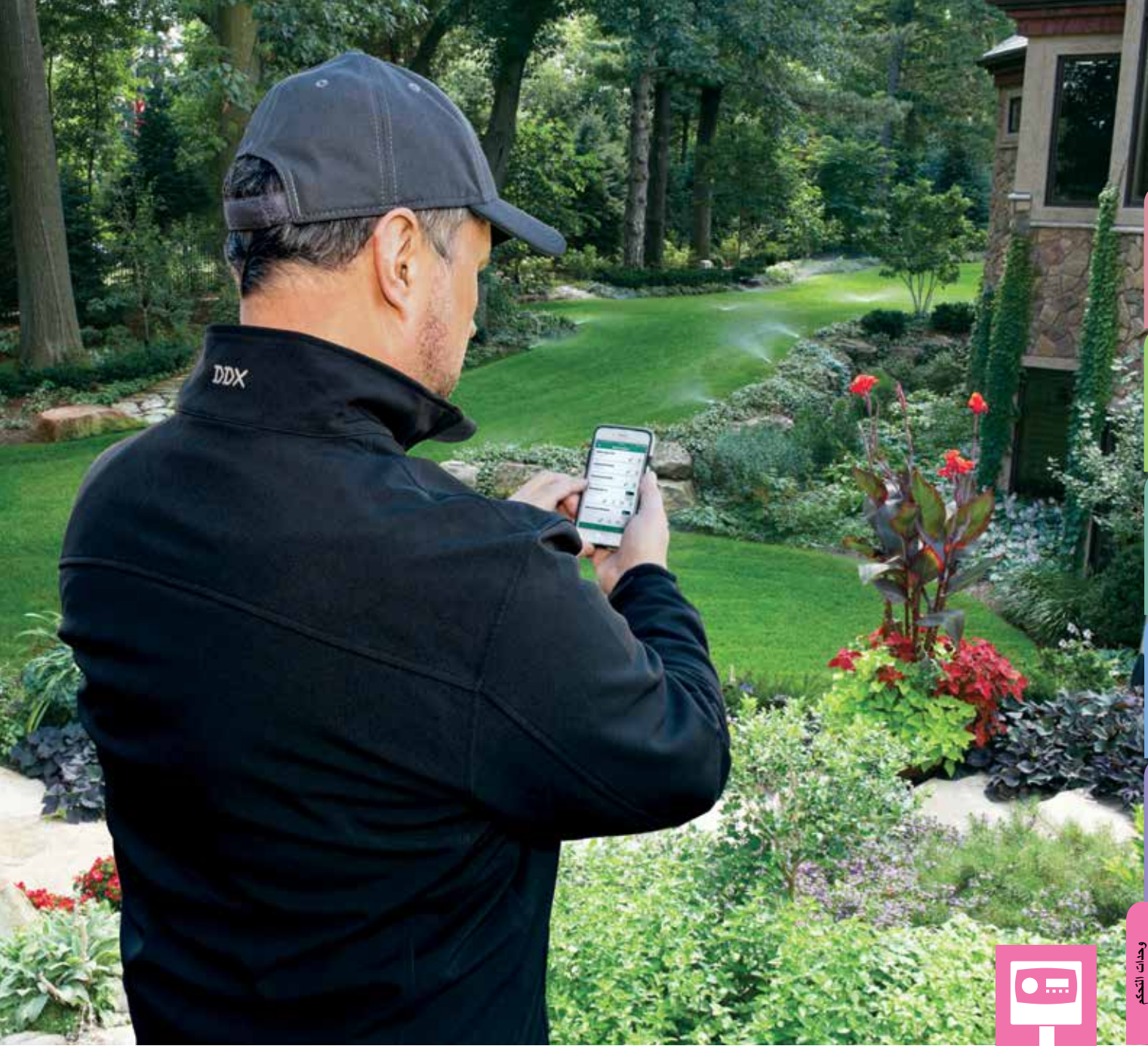
الميزات

- لا يلزم إجراء أي تعديل في عمق القطع
- عدم إحداث أي تلف في الموصلات
- نطاق نزع العزل: 0.2 - 1.0 مم²
- تتم عملية القطع الشعاعي ونزع العزل (حتى 20 سم) في خطوة واحدة
- قاطع إضافي طولي لنزع العزل عن الأسلاك التي يزيد طولها عن 20 سم

الموديل

- أداة نزع العزل عن الأسلاك

أداة نزع العزل عن الأسلاك



وحدات التحكم

Water Saving نصائح بشأن توفير المياه

- توفر جميع وحدات التحكم التي تعمل بالطاقة من Rain Bird خاصية 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 تعمل على ضبط عملية الري بدقة اعتمادًا على حالة الطقس الحالي. ويمكن ترقية جميع وحدات التحكم من السلسلة ESP-LX بسهولةٍ بحيث تشمل خاصية التحكم الذكي في الري وفقًا لظروف الطقس/البخر والنتح أو رطوبة التربة وذلك من خلال إضافة وحدة التحكم في البخر والنتح أو حساس الأمطار الموضعي أو حساس رطوبة التربة من Rain Bird.
- تعمل جميع وحدات التحكم من Rain Bird على تبسيط عملية المحافظة على المياه من خلال مجموعة متنوعة من ميزات البرمجة المرنة. فبلمسة واحدة على الزرّ، 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-TM2	ESP-RZXE	ESP-Me	ESP-LXME ESP-LXMEF	ESP-LXD	مؤقت رقمي مثبت في طرف الخرطوم	WPX	TBOS BT
السكنية	●	●	●			●	●	●
التجارية الخفيفة	●	●	●	●	●	●	●	●
التجارية/الصناعية				●	●			●
نوع وحدة التحكم								
هجينة	●		●	●	●			
الحالة الصلبة						●	●	●
تعمل بالبطارية						●	●	●
موقع داخلي	●	●	●	●	●	●		●
موقع خارجي	●	●	●	●	●	●		●
الميزات								
المحطات (بحد أقصى)	12	8	22	48	200	1	6	6
البرامج (بحد أقصى)	3	–	4	4	4	1	6	3
توقيت المحطة (بحد أقصى)	6 ساعات[1]	199 دقيقة	6 ساعات[1]	12 ساعة[1]	12 ساعة[1]	6 ساعات	4 ساعات	12 ساعة
عدد مرات التشغيل لكل برنامج (بحد أقصى)	4	6	6	8	8	2	6	8
الوقاية من الصواعق	●		●	●	●			●
خيار سعة 230 فولت تيار متردد	●	●	●	●	●			
بدء تشغيل الصمام الرئيسي/المضخة	●	●	●	●[2]	●[2]		الموديلات متعددة المحطات فقط	●
موازنة المياه	●	●	●	●[4]	●[4]		●	●
إغلاق البرامج/المناطق الفردية	●		●	●	●			
تأخير عملية الري لهطول الأمطار	●		●	●	●	●	●	●
بطارية قابلة للبرمجة		●	●	●	●		●	●
النهايات الطرفية للحساس ومؤشر الحالة والتجاوز			●	●	●		●	●
تأخير الري بين المحطات (بحد أقصى)	9 ساعات		9 ساعات	صفر - 10 دقائق	صفر - 10 دقائق			ثانية واحدة - ساعة واحدة[6]
حساس التدفق				●[5]	●			
تشغيل محطات متعددة في وقت واحد				●	●			●
Cycle + Soak™				●	●			●[6]
برامج متداخلة				●	●		●	
التشغيل/الإيقاف اليدوي	●	●	●	●	●	●	●	●
جهاز تحكم عن بُعد متوافق	●		●	●	●			
اختبار تشخيصي				●	●			
قاطع الدائرة لصمام التشخيص	●		●	●	●			
البرمجة خارج صندوق الصمامات								●
قابلية التشغيل المغمور (بحد أقصى)							1 م	1 م
مقاوم 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								
7 أيام في الأسبوع	●	●	●	●	●	●	●	●
دورة متغيرة كل 1-7	●	●	●	●	●		●	●
دورة متغيرة كل 1-31	●		●	●	●		●	●
دورة فردية/زوجية	●	●	●	●	●	●	●	●
فردية في اليوم 31	●		●	●	●			●
365 يوم تقويمي	●	●	●	●	●	●	●	●
يوم توقف الري				●	●			
توافق التحكم المركزي								
IQ™ القابل للترقية				●	●			●
الخزانة								
الداخلية المصنوعة من البلاستيك	●	●	●					
الخارجية المصنوعة من البلاستيك	●	●	●	●	●		●	●
الخارجية المعدنية المطلاة بمسحوق				●	●			
ذات القاعدة المصنوعة من الاستانلس ستيل				●	●			
ذات القاعدة المعدنية المطلاة بمسحوق				●	●			
الأجهزة/الملحقات								
أجهزة الديكودر ثنائية الأسلاك والملحقات					●			
حساس المطر (تحتاج إلى حساس أمطار)	●	●	●	●	●	●	●	●
حساس التدفق (تحتاج إلى حساس تدفق)				مع ESP-IXMEF فقط	●			
حساس رطوبة التربة SMRT-Y	●	●	●					

1 من خلال موازنة المياه، يمكن تمديد التوقيت 2 قابل للبرمجة حسب المحطة 3 6 أوقات تشغيل مستقلّة لكل منطقة 4 قابلة للاختيار لكل برنامج وحسب الشهر 5 مزود بوحدة تدفق ذكية 6 برنامج IQ فقط

وحدات التحكم

وحدة LNK العاملة بنظام واي فاي

التحكم في نظام الري من أي مكان

وحدة LNK العاملة بنظام واي فاي

الميزات

- ترقية وحدات التحكم المجهزة بشبكة واي فاي (السلسلة ESP-Me وESP-RZXe وESP-TM2) لتوفير إمكانية الوصول إليها وبرمجتها بالكامل من خلال أجهزة متوافقة تعمل بنظام iOS أو أندرويد*
- تعمل كوحدة تحكم عن بُعد ترتبط لاسلكيًا بنظام الري عندما تكون في الموقع أو كنظام للمراقبة والتحكم من خلال شبكة الإنترنت عندما تكون خارج الموقع
- تنظيم وتبسيط عملية الإعداد الأولي لمؤقت الري وكذلك الضبط الموسمي
- تسمح ميزة الوصول الفوري بإدارة النظام في الوقت الحقيقي وضبط إعدادات المؤقت
- تسمح الميزات الفنية المتوافقة للتطبيق بسهولة إدارة مواقع متعددة بالإضافة إلى السماح للمهنيين المعنيين بالمسطحات الخضراء بإجراء عمليات التشخيص عن بُعد
- تعمل الإشعارات المضمنة بالجوال على توفير الوصول إلى الأخطاء وإصلاحها وسهولة إجراء مكالمات الخدمة والتحذير من الظروف الجوية المتجمدة عند توقعها
- تُجري عمليات ضبط الطقس التلقائية تغييرات يومية في وقت التشغيل، مما يوفر ما يصل إلى 50% من المياه
- تتوافر قدرات برمجة فائقة مصممة لتلبية متطلبات القيود المائية الأكثر صرامةً

المواصفات

- جهاز توجيه واي فاي بتردد 2.4 جيجا هرتز (فقط) متوافق مع إعدادات الأمان الموجودة في نظام WEP ونظام WPA
- متوافقة مع نظام iOS 8.0 ونظام أندرويد 4.4 (كيت كات) أو أحدث أجهزة الجوال*
- درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية
- درجة حرارة التخزين: -40 درجة مئوية إلى 66 درجة مئوية
- رطوبة التشغيل: 95% كحد أقصى في بيئة غير مكثفة تتراوح درجة حرارتها بين 10 درجة مئوية إلى 49 درجة مئوية

المواصفات الكهربائية

- دخل الطاقة: 24 فولت تيار متردد (جذر متوسط المربع) 60/50 هرتز؛ 55 ملي أمبير كحد أقصى

الشهادات

- شهادة cULus، شهادة CE، شهادة CSA، شهادة FCC الجزء 15جـ، شهادة WEEE، شهادة IFETEL

الأبعاد

- العرض: 2.87 سم
- الارتفاع: 4.65 سم
- العمق: 1.22 سم

الموديل

- LNKWIFI

ترقية وحدات التحكم من السلسلة ESP-Me وESP-RZXe وESP-TM2 من Rain Bird

وحدة التحكم من السلسلة ESP-TM2

قريبًا في 2019

بسيطة ومرنة ومتينة للاستخدام في التطبيقات السكنية

الميزات

- قابلة للترقية لأغراض المراقبة والتحكم عن بُعد من خلال شبكة واي فاي عبر أجهزة الجوال العاملة بنظام iOS وأندرويد (تُباع وحدة LNK العاملة بنظام واي فاي بشكل منفصل).
- يمكن استخدام معلومات الطقس المعتمدة على الإنترنت لإجراء تعديلات يومية في جدول الري، للحفاظ على ما يصل إلى 30% من المياه (تُباع وحدة LNK العاملة بنظام واي فاي بشكل منفصل).
- موديلات ملائمة لعدد 4 و6 و8 و12 محطة لتلبية احتياجات الري في التطبيقات السكنية الصغيرة أو الكبيرة
- ضبط ميزة أيام التوقف الدائمة لكل برنامج بغرض ضمان عدم حدوث الري مطلقًا في الأيام التي يتواجد فيها طاقم الصيانة بالموقع (للجداول الفردية/الزوجية/الدورية)
- سهلة التركيب داخليًا أو خارجيًا بسلك طاقة مثبت مسبقًا
- البرمجة السريعة في 3 خطوات فقط لسهولة الضبط
- تحتوي على 3 برامج مزودة بأربعة أوقات لبدء التشغيل لكل برنامج من أجل تلبية احتياجات الأنواع المختلفة من المسطحات الخضراء
- إمكانية الري اليدوي بلمسة واحدة لسهولة الاستخدام
- شاشة LCD كبيرة مزودة بإضاءة خلفية لتحسين الرؤية في الظروف التي تنخفض فيها الإضاءة وعند التعرض لأشعة الشمس المباشرة
- تُتيح لك ميزة Contractor Default™ (الافتراضي للمقاول) حفظ جدولك المخصص واسترجاعه بسهولة
- تأخير الري حتى 14 يومًا واستئناف الري تلقائيًا بعد انقضاء مدة التأخير المحددة
- تمنحك ميزة تجاوز حساس المطر لأي محطة القدرة على تخصيص المحطات التي تستجيب لحساس المطر
- تسمح لك ميزة الضبط الموسمي بحسب البرنامج بتقليل الري أو زيادته بسهولة حسب البرنامج

المواصفات

- درجة حرارة التشغيل: تصل إلى 65 درجة مئوية
- درجة حرارة التخزين: -40 درجة مئوية إلى 66 درجة مئوية
- رطوبة التشغيل: 95% كحد أقصى في بيئة غير مكثفة تتراوح درجة حرارتها بين 10 درجة مئوية إلى 49 درجة مئوية

المواصفات الكهربائية

- دخل الطاقة المطلوب: 230 فولت تيار متردد عند 60/50 هرتز؛ 120 فولت تيار متردد (±10%) عند 60 هرتز
- خرج الطاقة: 1 أمبير عند 24 فولت تيار متردد
- مرحل بدء تشغيل الصمام الرئيسي/المضخة
- الطاقة الاحتياطية للبطارية الخارجية غير مطلوبة. تعمل الذاكرة المستديمة دائمًا على حفظ البرمجة الحالية، كما تعمل بطارية الليثيوم، التي تبلغ مدة صلاحيتها 10 سنوات، على الاحتفاظ بالوقت والتاريخ في وحدات التحكم في حالات انقطاع التيار

الشهادات

- شهادة cULus، شهادة CE، شهادة الجزء 15ب من FCC، شهادة IPX4، شهادة NOM

الأبعاد

- العرض: 20.1 سم
- الارتفاع: 20.0 سم
- العمق: 9.0 سم

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. وراجع قائمة الأسعار الإقليمية للتأكد من توافرها بالكامل.

- موديل TM2-4-230: 4 محطات
- موديل TM2-6-230: 6 محطات
- موديل TM2-8-230: 8 محطات
- موديل TM2-12-230: 12 محطة
- موديل TM2-4-AUS: 4 محطات - استراليا
- موديل TM2-6-AUS: 6 محطات - استراليا
- موديل TM2-8-AUS: 8 محطات - استراليا
- موديل TM2-12-AUS: 12 محطة - استراليا

الملحقات

- LNKWIFI: وحدة LNK العاملة بنظام واي فاي للتحكم عن بُعد ولتلقي الإشعارات عبر جهاز يعمل بنظام iOS أو أندرويد
- حساسات الصقيع + المطر اللاسلكية من السلسلة WR2
- حساسات المطر من السلسلة RSD

CE

مجهزة بشبكة واي فاي

ESP-TM2

وحدات التحكم من السلسلة ESP-RZXe

تقدم السلسلة ESP-RZXe المتوافقة مع نظام واي فاي المقدمة من Rain Bird وحدة تحكم في الري مكونة من محطات ثابتة، مخصصة للمقاول، لغرض الاستخدام مع التطبيقات السكنية والتجارية الخفيفة. توفر وحدة التحكم من السلسلة ESP-RZXe ميزة الإعداد بحسب المنطقة على نحوٍ يسهل فهمه على المستخدمين غير المتدربين. وتتوافر الوحدة في موديلات مكونة من 4 و6 و8 محطات.

التطبيقات

تقدم وحدة ESP-RZXe ميزات جدولة مرنة تجعل من وحدة التحكم وحدةً مثالية لمجموعة متنوعة من التطبيقات بما في ذلك أنظمة الري السكنية والتجارية الخفيفة.

الميزات

سهولة الاستخدام

- صُممت وحدة التحكم ESP-RZXe مع أخذ سهولة الاستخدام في الاعتبار. تسمح ميزة الجدولة بحسب المنطقة بجدولة كل صمام على حدة؛ لم تعد هناك حاجة إلى شرح "البرامج" للمستخدمين النهائيين، مما يقضي تقريبًا على الحاجة إلى استدعاء قسم الدعم، حيث تعرض شاشة LCD الكبيرة جميع إجراءات البرمجة لكل منطقة في الوقت ذاته.
- تُعتبر واجهة المستخدم القائمة على الرسوم البيانية البسيطة سهلة الشرح، وتعرض كل ميزة من ميزات وحدة التحكم تحت تصرفك.

سهولة التركيب

- لا تتطلب وحدة التحكم ESP-RZXe سوى اثنين من براغي التثبيت. ويسمح الدليل الخاص بالمجرى البالغ ½ بوصة أو ¾ بوصة بالتثبيت الفنيّ للأسلاك الميدانية داخل الخزانة

أجهزة وحدة التحكم

- غطاء تثبيت جداري بلاستيكي
- بطاريتان احتياطيتان من نوع AAA للاحتفاظ بالوقت والتاريخ
- صواميل سلكية للموديلات الخارجية

ميزات وحدة التحكم

- شبكة واي فاي متوافقة مع وحدة LNK اللاسلكية من Rain Bird
- شاشة LCD كبيرة تمتاز بواجهة مستخدم سهلة التصفح
- مدخل لحساس الطقس يمتاز بتجاوز البرامج
- دائرة بدء تشغيل الصمام الرئيسي/المضخة
- ذاكرة برنامج مستديمة (بعُمر 100 عام)
- قابلة للبرمجة بطاقة البطارية

ميزات الجدولة

- تسمح الجدولة بحسب المنطقة بتخصيص جداول مستقلة لكل منطقة. (يمكن تخصيص أوقات التشغيل وأوقات بدء التشغيل وأيام الري حسب المنطقة)
- تعمل ميزة Contractor Rapid Programming™ تلقائيًا على نسخ أوقات بدء التشغيل وأيام الري من المنطقة 1 إلى جميع المناطق المتبقية أثناء عملية الإعداد الأولي
- 6 أوقات مستقلة لبدء التشغيل لكل منطقة
- 4 خيارات لأيام الري بحسب المنطقة: أيام الأسبوع المخصصة، أيام التقويم الفردية، أيام التقويم الزوجية، بشكلٍ دوري (كل 1 - 14 يوم)
- الري اليدوي لجميع المناطق أو لمنطقة بعينها، حسب الطلب

الميزات المتقدمة

- قاطع دائرة إلكتروني للتشخيص
- ميزة Contractor Rapid Programming™ و"نسخ المنطقة السابقة" من أجل تسريع الإعداد الأولي
- حفظ/استرجاع Contractor Default™
- تجاوز حساس المطر
- تجاوز حساس المطر بحسب المنطقة
- الري اليدوي لمنطقة بعينها
- الري اليدوي لجميع المناطق

مواصفات التشغيل

- توقيت المنطقة: من 0 إلى 199 دقيقة
- الضبط الموسمي: من -90% إلى +100%
- جدول مستقل لكل منطقة
- 6 أوقات بدء تشغيل لكل منطقة
- تشمل الدورات اليومية للبرنامج أيام الأسبوع المخصصة، والأيام الفردية، والأيام الزوجية، والتواريخ الدورية

المواصفات الكهربائية

- دخل الطاقة المطلوب: 230 فولت تيار متردد ±10%، 50 هرتز
- الطاقة الاحتياطية: تحافظ البطاريتان من نوع AAA على الوقت والتاريخ، بينما تعمل الذاكرة المستديمة على حفظ البرمجة

الشهادات

- شهادة UL، شهادة cUL، شهادة CE، شهادة C-Tick، شهادة FCC الجزء 15، شهادة ICES-03 الصادرة عن مؤسسة الابتكار والعلوم والتنمية الاقتصادية في كندا، شهادة IRAM S-Mark

الأبعاد

موديل داخلي

- العرض: 16.9 سم
- الارتفاع: 15.0 سم
- العمق: 3.9 سم

موديل خارجي

- العرض: 20.1 سم
- الارتفاع: 19.9 سم
- العمق: 3.9 سم

الموديلات

- موديل داخلي RZXe4i - 230 فولت، 4 محطات
- موديل داخلي RZXe6i - 230 فولت، 6 محطات
- موديل داخلي RZXe8i - 230 فولت، 8 محطات
- موديل خارجي RZXe4 - 230 فولت، 4 محطات
- موديل خارجي RZXe6 - 230 فولت، 6 محطات
- موديل خارجي RZXe8 - 230 فولت، 8 محطات

موديل ESP-RZXE الداخلي

موديل خارجي

وحدات التحكم

وحدات التحكم من السلسلة ESP-Me

حل وحدة التحكم في الري الأكثر مرونة على مستوى الصناعة.
تدعم ما يصل إلى 22 محطة

الميزات

- شاشة LCD كبيرة تتميز بواجهة مستخدم سهلة التصفح
- مدخل حساس المطر يمتاز بالقدرة على التجاوز
- دائرة بدء تشغيل الصمام الرئيسي/المضخة
- ذاكرة تخزين مستديمة (بعُمر 100 عام)
- قابلية البرمجة عن بُعد بطاقة بطارية 9 فولت (غير مضمّنة)
- جدولة قائمة على البرنامج تسمح بوجود 4 برامج فردية لكل منها 6 أوقات مستقلة لبدء التشغيل بإجمالي 24 وقتًا.
- خيارات جدول الري: بحسب أيام الأسبوع، أو الأيام التقويمية الفردية، أو الأيام التقويمية الزوجية، أو بشكل دوري (كل 1 - 30 يوم) الميزات المتقدمة
- 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 14 يومًا (ينطبق فقط على المحطات التي لم يتم إعدادها على تجاهل حساس المطر)
- خيار الري اليدوي حسب البرنامج أو المحطة
- ضبط موسمي ينطبق على جميع البرامج أو البرنامج الفردي
- تأخير قابل للضبط بين الصمامات (الوضع الافتراضي مضبوط على 0)
- تشغيل/إيقاف الصمام الرئيسي حسب المحطة
- قابلة للترقية لأغراض المراقبة والتحكم عن بُعد من خلال شبكة واي فاي عبر أجهزة الجوال العاملة بنظام iOS وأندرويد (تُباع وحدة LNK العاملة بنظام واي فاي بشكل منفصل).
- يمكن استخدام معلومات الطقس المعتمدة على الإنترنت لإجراء تعديلات يومية في جدول الري، للحفاظ على ما يصل إلى 30% من المياه (تُباع وحدة LNK العاملة بنظام واي فاي بشكل منفصل).

مواصفات التشغيل

- توقيت المحطة: من دقيقة إلى 6 ساعات
- الضبط الموسمي: من 5% إلى 200%
- الحد الأقصى لدرجة حرارة التشغيل: 65 درجة مئوية

مجهزة بشبكة واي فاي

وحدة تحكم من السلسلة ESP-Me والوحدات

المواصفات الكهربائية

- دخل الطاقة المطلوب: 120 فولت تيار متردد ± 10%، 60 هرتز (الموديلات العالمية: 240/230 فولت تيار متردد ± 10%، 60/50 هرتز)
- مرحل بدء تشغيل الصمام الرئيسي/المضخة
- الجهد الكهربائي للتشغيل: 24 فولت تيار متردد بمعدل 60/50 هرتز
- الحد الأقصى لتدفق الملف اللولبي: 11 فولت أمبير
- الحد الأقصى لاحتجاز الملف اللولبي: 5 فولت أمبير
- قدرة الخمول/الإيقاف 0.06 أمبير عند 120 فولت تيار متردد
- الطاقة الاحتياطية غير مطلوبة. تعمل الذاكرة المستديمة دائمًا على حفظ البرمجة الحالية، كما تقوم بطارية الليثيوم (التي تبلغ فترة صلاحيتها 10 سنوات) بالحفاظ على وقت وتاريخ وحدات التحكم أثناء انقطاع التيار الكهربائي.

الشهادات

- شهادة cULus، شهادة CE، شهادة RCM، شهادة الجزء 15 من FCC، شهادة WEEE، شهادة RoHS، شهادة NOM، شهادة IPX4

الأبعاد

- العرض: 27.2 سم
- الارتفاع: 19.5 سم
- العمق: 11.2 سم

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. وراجع قائمة الأسعار الإقليمية للتأكد من توافرها بالكامل.

- IESP4MEAMC: وحدة تحكم أساسية نمطية مؤلفة من 4 محطات. قابلة للتوسيع إلى 22 محطة
- IESP4MEEUR: وحدة تحكم أساسية نمطية مؤلفة من 4 محطات. قابلة للتوسيع إلى 22 محطة
- IESP4MEAUS: وحدة تحكم أساسية نمطية مؤلفة من 4 محطات. قابلة للتوسيع إلى 22 محطة
- IESP4MECSA: وحدة تحكم أساسية نمطية مؤلفة من 4 محطات. قابلة للتوسيع إلى 22 محطة
- ESP-SM3: وحدة توسيع مؤلفة من 3 محطات
- ESPSM6: وحدة توسيع مؤلفة من 6 محطات
- 639392: لوحة عالمية متصلة بشبكة واي فاي لوحدة التحكم من السلسلة ESP-ME

الملحقات

- LNKWIFI: وحدة LNK العاملة بنظام واي فاي للتحكم عن بُعد ولتلقي الإشعارات عبر جهاز يعمل بنظام iOS أو أندرويد
- WR2: حساسات المطر + الصقيع اللاسلكية
- حساسات المطر من السلسلة RSD

مؤقت رقمي مثبت في طرف الخرطوم

وحدة تحكم مُلحقة بالصنبور

مؤقت رقمي مثبت في طرف الخرطوم

التطبيقات

تشغيل المرشات الموجودة بطرف الخرطوم أو نظام الري بالتنقيط أو خرطوم الرش الجزئي للحصول على تناسق أفضل في الجدولة مع وحدة التحكم الرقمية سهلة الاستخدام هذه. تقدم وحدة التحكم هذه من الفئة الفنية وظائف متقدمة لملائمة عملية الري دون أي قلق، إلى جانب إمكانية الاعتماد عليها بجدارة للاستخدام خارجيًا طوال الموسم.

الميزات

- تعمل الشاشة الإضافية الكبيرة التي تعرض القراءات وقرص البرمجة على تيسير عملية ضبط ومراجعة جداول الري الخاصة بك.
- تعرض الشاشة أيضًا، أثناء العمل، حالة البرنامج مثل الدورة التالية المقررة والوقت المتبقي من الدورة الحالية.
- تتضمن الميزات المتقدمة إمكانية البرمجة حتى مرتين يوميًا في أي يوم (أيام) من الأسبوع، بالإضافة إلى وجود أزرار "الري الآن" و"الإلغاء" لتجاوز البرامج على الفور حال الرغبة في ذلك.
- مثالية للاستخدام مع أيٍ من مرشات الري بالتنقيط أو غيرها من المرشات الموجودة في طرف الخرطوم التي تقدمها Rain Bird. أتمتة عملية الري في أي منطقة بالساحة الخاصة بك: الحدائق وأحواض المسطحات الخضراء والمناطق المزروعة حديثًا وكذلك المسطحات العشبية.

المواصفات

- تسمح الإعدادات الرقمية بتخصيص الجداول للحصول على نتائج أكثر اخضرارًا بأقل كمية من المياه
- يسمح الري المجدول حتى مرتين يوميًا بتسرب المياه إلى المنحدرات أو داخل التربة الطينية
- تتوافق البرمجة على أساس يوم في الأسبوع مع القيود المفروضة على الري
- أزرار التجاوز الفوري لتأخير عملية الري لهطول الأمطار (إلغاء الري) والري الآن (الري يدويًا)
- يمكن أيضًا إجراء ضبط محدد لتأخير عملية الري لهطول الأمطار حتى 96 ساعة دون أن يؤثر ذلك على البرنامج المُخزَّن
- تُتيح الشاشة الكبيرة رؤية جميع الإعدادات بإيجاز.
- مدة الري: من دقيقة إلى 6 ساعات
- عدد المحطات: 1
- مدخل مسنن أنثى (BSP) ¾ بوصة
- مدخل مسنن ذكر (BSP) ¾ بوصة
- مخصصة للاستخدام الخارجي مع المياه الباردة فقط.
- ضغط المياه العاملة: 1 بار (كحد أدنى) - 6 بار (كحد أقصى)
- درجة حرارة المياه العاملة: تُحفظ من الوصول لدرجة التجمد - الحد الأقصى لدرجة الحرارة: 43 درجة مئوية
- الحد الأدنى للتدفق: 162 لتر/ساعة
- الحد الأقصى للتدفق: 2.2 م^3/ساعة
- تستخدم بطاريتين قلويتين 1,5 فولت (غير مضمّنتين)

الموديل

- 1ZEHTMR

السلسلة WPX

وحدة تحكم تعمل ببطارية

الميزات

ميزات وحدة التحكم

- غطاء مانع لتسرب الماء يضمن للوحدة عمرًا أطول، حتى وإن تم تركيبها في أحد صناديق الصمامات
- ميزات برمجة مشتركة يَسهل الوصول إليها على شاشة واحدة، مما يجعل البرمجة سريعة وسهلة
- تعمل تقريبًا لمدة عام كامل باستخدام بطارية قلوية 9 فولت، أو لمدة عامين باستخدام بطاريتين قلويتين 9 فولت
- شاشة LCD كبيرة تمتاز بواجهة مستخدم سهلة التصفح
- مدخل حساس مزود بمفتاح تجاوز
- دائرة بدء تشغيل الصمام الرئيسي/المضخة (الوحدات متعددة المناطق فقط)
- ذاكرة برنامج مستديمة (بعُمر 100 عام)
- معتمد وفق معيار IP68 للوقاية من تسلل الغبار والماء
- غطاء بلاستيكي لوحدة التحكم يتمتع بمقاومة فائقة للطقس والاصفرار والتلف

ميزات الجدولة

- زر ري يدوي مخصص لسهولة التشغيل
- تنظيم تلقائي للمناطق يضمن تشغيل صمام ري واحد فقط في الوقت ذاته. وإذا تمت جدولة المناطق بحيث يتم ريّها في وقت واحد، ستعمل الوحدة WPX تلقائيًا على ري المنطقة الأقل عددًا أولًا
- تقوم ميزة Contractor Rapid Programming™ تلقائيًا بنسخ أوقات بدء التشغيل وأيام الري من المنطقة 1 إلى جميع المناطق المتبقية عند الإعداد الأولي
- يتم تخصيص أوقات التشغيل وأوقات بدء التشغيل وأيام الري حسب المنطقة
- 6 أوقات بدء تشغيل لكل منطقة
- 4 خيارات لأيام الري لكل منطقة: أيام الأسبوع المخصصة أو الري بشكلٍ دوري أو أيام التقويم الفردية أو أيام التقويم الزوجية
- تأخير الري (يوم إلى 9 أيام)

أبعاد وحدة التحكم

- العرض: 13.59 سم
- الارتفاع: 10.26 سم
- العمق: 6.15 سم
- الوزن: 907 جم

حجم شاشة LCD

- العرض: 5.72 سم
- الارتفاع: 3.18 سم

أبعاد التثبيت الجداري الاختيارية

- العرض: 10.76 سم
- الارتفاع: 17.60 سم
- العمق: 4.99 سم
- الوزن: 107 جم

الشهادات

- شهادة cULus، شهادة FCC، شهادة IC، شهادة CE، شهادة RCM، شهادة IP68، شهادة RoHS، شهادة WEEE

الموديلات

- WPX1: وحدة تحكم لمنطقة واحدة
- WPX2: وحدة تحكم لمنطقتين
- WPX4: وحدة تحكم لأربع مناطق
- WPX6: وحدة تحكم لِست مناطق
- WPX1SOL: منطقة واحدة + ملف لولبي 9 فولت
- WPX1DVKIT: منطقة واحدة + صمام DV 1 بوصة
- 9VMOUNT: مجموعة أدوات التثبيت الجداري

وحدة تحكم تعمل بالبطارية من السلسلة **WPX**

كتيفة تثبيت جداري اختيارية

TBOS-BT

جديد

وحدة تحكم تعمل بالبطارية ومزودة ببلوتوث.
يمكن تركيبها في أي مكان. تتم برمجتها باستخدام أحد الهواتف الذكية.

الميزات

ميزات تطبيق Rain Bird (TBOS-BT)

- إعداد برامج الري ومراجعتها وإرسالها
- القدرة على ضبط المناطق أو البرامج للري يدويًا
- تتضمن البرمجة الأساسية 3 برامج مستقلة "أ" و"ب" و"ج"، لكلٍ منها 8 أوقات لبدء التشغيل في اليوم
- يمكن تخصيص المحطات لبرامج متعددة بأوقات تشغيل مختلفة للري
- يتراوح وقت التشغيل من دقيقة واحدة إلى 12 ساعة قابلة للزيادة التدريجية بمعدل دقيقة واحدة
- خمسة أوضاع لدورات الري اليومية (المخصصة، الأيام الزوجية، الأيام الفردية، الفردية في اليوم 31، بشكلٍ دوري) يحددها البرنامج لتوفير أقصى درجة من المرونة والري
- البرنامج والضبط الموسمي الشهري العام؛ من 0% إلى 300% (قابل للزيادة التدريجية بمعدل 1%)
- إمكانية تغيير الاسم. وبذلك يكون من الممكن تسمية وحدة التحكم والمحطات كل على حدة.
- رمز مرور اختياري
- تأخير الري من يوم إلى 14 يومًا
- إيقاف تشغيل وحدة التحكم بشكل دائم لمنع الري
- يشير مؤشر البطارية إلى حالة بطارية وحدة التحكم
- إمكانية مسح برنامج الري بوحدة التحكم

ميزات وحدة التحكم

- تعمل لمدة عام كامل تقريبًا باستخدام بطارية قلوية 9 فولت
- تُحفظ تمامًا في وعاء للامتثال لمعيار IP68
- تسمح عملية تشغيل المحطة المستقلة بالامتثال لقيد أوقات بدء التشغيل المتتابعة (مع إمكانية التنظيم في حالة التداخل)
- مخرج الصمام الرئيسي (في وحدات التحكم TBOS-II التي تتألف من 2 و4 و6 محطات)
- لا يتلف برنامج الري بعد استبدال البطارية
- متوافق مع جهاز الإرسال الميداني TBOS-II

توافق الصمام

- ملف لولبي للغلق محفوظ بوعاء TBOS من Rain Bird (K80920)
- السلسلة DV وDVF وASVF وPGA وPEB وPESB وGB وEFB-CP وBPE وBPES
- الملف اللولبي للغلق 458200 من Hunter
- الملف اللولبي للغلق DCL من Irritrol
- الملف اللولبي للغلق DCLS-P من Toro

الشهادات

- شهادة cULus، وشهادة CE، وشهادة RoHS، وشهادة WEEE، وشهادة FCC

مكونات نظام TBOS-BT

تطبيق Rain Bird (TBOS-BT)

- متاح للأجهزة التي تعمل بنظام أندرويد ونظام IOS

الموديلات

- TBOS-BT1 (محطة واحدة)
- TBOS-BT2 (محطتان)
- TBOS-BT4 (4 محطات)
- TBOS-BT6 (6 محطات)

الملحقات

- ملف لولبي للغلق محفوظ بوعاء TBOS
- حساسات المطر من السلسلة RSD
- تعمل مهايئات الملف اللولبي TBOS على تهيئة الملف اللولبي للغلق المحفوظ بوعاء لاستخدامه في التطبيقات التحديثية مع صمامات Irritrol® (Hardie/Richdel) وBuckner® المختارة أو محركات صمامات Champion® وSuperior®.

Bluetooth

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

وحدة التحكم TBOS-BT التي تعمل ببطارية والمزودة ببلوتوث

وحدات التحكم ESP-LXME/F

نمطية - قابلة للتوسيع بسهولة من 8 أو 12 محطة إلى 48 محطة مزودة بوحدات تتألف من 8 و12 محطة

الميزات

- وحدات قابلة للتبديل السريع، لا حاجة إلى قطع التيار عن وحدة التحكم لإضافة/إزالة وحدات
- وحدة قاعدة تتألف من 8 أو 12 محطة قابلة للتوسيع إلى 48 محطة إلى جانب وحدات مكونة من 8 - 12 محطة
- وحدة Flow Smart Module™ مركبة في المصنع (ESP-LXME) أو قابلة للترقية الميدانية (ESP-LXME)
- نظام ديناميكي لترقيم المحطة يعمل على سد الثغرات المتعلقة بترقيم المحطة
- دائرة بدء تشغيل الصمام الرئيسي/المضخة
- مدخل حساس الطقس مزود بمفتاح تجاوز
- 6 لغات يختار المستخدم من بينها
- نظام قياسي للوقاية من الصواعق بجهد يصل إلى 10 كيلو فولت
- ذاكرة برنامج مستديمة (بعُمر 100 عام)
- لوحة أمامية قابلة للإزالة والبرمجة بطاقة البطارية
- متوافقة مع نظام ري المسطحات الخضراء وصيانتها عن بُعد من Rain Bird
- غطاء تثبيت جداري بلاستيكي مقاوم للأشعة فوق البنفسجية للإغلاق، قاعدة وغطاء معدني اختياري مصنوع من الاستانلس ستيل

ميزات إدارة المياه

- وحدة Flow Smart Module™ الاختيارية المزودة بأداة لمعرفة التدفق وآلة تجميع استخدام التدفق - قياسية في منتج ESP-LXMEF
- نظام حماية FloWatch™ لأوضاع التدفق المرتفع والمنخفض مع التفاعلات التي يحددها المستخدم (تتطلب حساس التدفق)
- يعمل FloManager™ على إدارة الحمل الهيدروليكي، مما يتيح الاستفادة الكاملة من المياه المتاحة لتقليل وقت الري الإجمالي
- قابلية SimulStations™ للبرمجة بما يسمح بتشغيل حتى 5 محطات في وقت واحد
- تسلسل المحطات حسب أرقام المحطة أو أولويات المحطات
- نوافذ الري حسب البرنامج إضافة إلى النافذة اليدوية للري الخاصة بالصمام الرئيسي
- Cycle+Soak™ حسب المحطة
- تأخير الري لهطول الأمطار
- يوم التوقف التقويمي خلال 365 يوم
- تأخير المحطة القابل للبرمجة حسب البرنامج
- صمام رئيسي مفتوح أو مغلق بشكلٍ 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 0 دقيقة إلى 12 ساعة
- الضبط الموسمي: من 0% إلى 300 % (يبلغ أقصى وقت لتشغيل المحطة 16 ساعة)
- 4 برامج مستقلة (ABCD)
- إمكانية تداخل برامج ABCD
- 8 أوقات لبدء التشغيل لكل برنامج
- تشمل الدورات اليومية للبرنامج أيام الأسبوع المخصصة، وأيام التقويم الفردية، والفردية في اليوم 31، وأيام التقويم الزوجية، والتواريخ الدورية
- محطة يدوية، برنامج، برنامج اختبار

المواصفات الكهربائية

- جهد التيار الكهربائي: 120 فولت تيار متردد ± 10%، 60 هرتز (الموديلات الدولية: 230 فولت تيار متردد ± 10%، 50 هرتز؛ الموديلات الأسترالية: 240 فولت تيار متردد ± 10%، 50 هرتز)
- خرج الطاقة: 26.5 فولت تيار متردد 1.9 أمبير
- الطاقة الاحتياطية: تحافظ بطاريات الليثيوم الخلوية بحجم العملة المعدنية على الوقت والتاريخ، بينما تحافظ الذاكرة المستديمة على البرمجة
- سعة الصمامات المتعددة: تشغيل متزامن لخمس صمامات ذات ملف لولبي كحد أقصى بجهد 24 فولت تيار متردد، 7 فولت أمبير بما في ذلك الصمام الرئيسي، صمامان بملف لولبي كحد أقصى لكل وحدة محطة
- الشهادات: شهادة cULus، شهادة CE، شهادة RoHS، شهادة WEEE، شهادة RCM، شهادة الجزء 15ب من FCC، شهادة IPX4

الأبعاد

- العرض: 36.4 سم
- الارتفاع: 32.2 سم
- العمق: 14.0 سم

الموديلات

- IESP8LXME: وحدة تحكم مؤلفة من 8 محطات للأسواق الدولية، 230 فولت تيار متردد
- FSMLXME: وحدة تدفق ذكية لوحدة التحكم ESPLXME/F
- ESPLXMSM8: وحدة مؤلفة من 8 محطات لوحدة التحكم ESP-LXME/F
- ESPLXMSM12: وحدة مؤلفة من 12 محطة لوحدة التحكم ESP-LXME/F
- ESPLXMEFP: لوحة أمامية فقط لوحدة التحكم ESPLXME

الملحقات

- تتوافر خيارات بشأن القاعدة/الحاوية المطلية المعدنية والمصنوعة من الاستانلس ستيل
- وحدة اتصال IQ (انظر الصفحة 86)
- حساسات تدفق من السلسلة Rain Bird FS-Series (انظر الصفحة 77)

لمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بالخط الساخن الخاص بـ ESP-LX: 1-866-544-1406

وحدة التحكم ESP-LXME

وحدة تحكم الديكودر ESP-LXD

وحدة تحكم الديكودر التجارية ثنائية السلك بسعة 50 - 200 محطة

ميزات وحدة التحكم

- سعة 50 محطة قابلة للتوسيع بشكل قياسي حتى 200 محطة إلى جانب وحدات ESPLXD-SM75 الاختيارية
- أربعة مداخل للحساسات (أحدها سلكي إضافة إلى ما يصل إلى ثلاثة مُدارة بواسطة ديكودر) مزودة بمفتاح تجاوز
- تدعم خمسة حساسات تدفق
- 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 500 قدم من المسار ثنائي الأسلاك)
- إمكانية التحكم المركزي مع وحدات الاتصالات IQ والبرامج من Rain Bird (انظر الصفحة 86)
- الميزات المتقدمة من Cycle+Soak™ إلى برنامج Contractor Default Program™، يعرض ESP-LXD ميزات مبتكرة أثبتت قدرتها فيما يتعلق بتخفيض مصاريف التركيب ووقت استكشاف الأعطال وإصلاحها واستخدام المياه
- 6 لغات يختار المستخدم من بينها
- لوحة أمامية قابلة للإزالة والبرمجة بطاقة البطارية
- غطاء تثبيت جداري بلاستيكي مقاوم للأشعة فوق البنفسجية للإغلاق، قاعدة وغطاء معدني اختياري مصنوع من الاستانلس ستيل
- متوافقة مع نظام Rain Bird لري المسطحات الخضراء وصيانتها عن بُعد - وحدة Flow Smart Module™ المركبة في المصنع (ESP-LXME) أو القابلة للترقية الميدانية
- غطاء تثبيت جداري بلاستيكي مقاوم للأشعة فوق البنفسجية للإغلاق، قاعدة وغطاء معدني اختياري مصنوع من الاستانلس ستيل

مواصفات التشغيل

- توقيت المحطة: من 0 دقيقة إلى 12 ساعة
- مستوى البرنامج والضبط الموسمي الشهري العام؛ من 0% إلى 300% (يبلغ أقصى وقت لتشغيل المحطة 16 ساعة)
- 4 برامج مستقلة (ABCD)؛ ذاكرة برامج ABC، تداخل ABCD
- 8 أوقات لبدء التشغيل لكل برنامج
- تشمل الدورات اليومية للبرنامج أيام الأسبوع المخصصة، وأيام التقويم الفردية، والأيام الفردية في اليوم 31، وأيام التقويم الزوجية، والتواريخ الدورية
- محطة يدوية، برنامج، برنامج اختبار
- الشهادات: شهادة cULus، شهادة CE، شهادة RoHS، شهادة WEEE، شهادة RCM، شهادة الجزء 15ب من FCC، شهادة IPX4

خيارات الترقية

- وحدة الاتصال بالشبكة IQ-NCC
- وحدة ESP-LXD-SM75 مؤلفة من 75 محطة

المواصفات الكهربائية

- جهد التيار الكهربائي: 120 فولت تيار متردد ± 10%، 60 هرتز (الموديلات الدولية: 230 فولت تيار متردد ± 10%، 50 هرتز؛ الموديلات الأسترالية: 240 فولت تيار متردد ± 10%، 50 هرتز)
- الطاقة الاحتياطية: تحافظ بطاريات الليثيوم الخلوية بحجم العملة المعدنية على الوقت والتاريخ، بينما تحافظ الذاكرة المستديمة على الجدول
- سعة المحطات متعددة الصمامات: حتى صمامين بملف لولبي لكل محطة؛ تشغيل ما يصل إلى ثمان ملفات لولبية و/أو صمامات رئيسية في آنٍ واحد

الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)

- 14.0 x 32.2 x 36.4 سم

الموديل

- IESPLXD: 50 محطة للأسواق الدولية، 230 فولت تيار متردد
- IESPLXDEU: 50 محطة لأوروبا، 230 فولت تيار متردد
- IESPLXDAU: 50 محطة لأستراليا، 240 فولت تيار متردد

الملحقات

- FD-TURF: أجهزة ديكودر ثنائية الأسلاك
- SD-210TURF: جهاز ديكودر ثنائي الأسلاك للحساس
- LSP1TURF: جهاز الوقاية من الصواعق ثنائي الأسلاك
- DPU-210: وحدة برمجة ديكودر ثنائي الأسلاك
- تتوافر خيارات بشأن القاعدة/الحاوية المطلية المعدنية والمصنوعة من الاستانلس ستيل
- IQ-NCC: وحدة الاتصال بالشبكة لوحدات تحكم من السلسلة ESP-LX (انظر الصفحة 86)
- انظر الصفحة 77 لمزيد من المعلومات بشأن حساسات التدفق من السلسلة FS-Series المقدمة من Rain Bird

[1] تشمل أجهزة الديكودر FD-TURF ملصقات قابلة للنزع خاصة بعنوان شفرة التعرف

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

لمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بالخط الساخن الخاص بـ ESP-LX: 1-866-544-1406

وحدة تحكم الديكودر
ESP-LXD

يتم عرض **LXMMSSPED** مع **ESP-LXD** في الخزانة المصنوعة من الاستانلس ستيل **LXMMSS**

حساسات التدفق وأجهزة الإرسال

وحدات التحكم من السلسلة Maxicom أو SiteControl® 2 أو IQ أو ESP-LX أو IQ™

الميزات (الحساسات)

- تصميم بسيط سداسي الشفرات بنظام البدالة
- مصممة للاستخدام في التطبيقات الخارجية أو تحت الأرضية على السواء
- متوفرة ببنية الكلوريد متعدد الفينيل PVC أو النحاس الأصفر أو الاستانلس ستيل
- مركبة مسبقًا في إصدارات تائية أو سرجية جاهزة للإدخال

مواصفات التشغيل (الحساسات)

- الدقة: +- 1% (نطاق كامل)
- السرعة: 0.15 - 9.2 متر في الثانية اعتمادًا على نوع الموديل
- الضغط: 27.5 بار (كحد أقصى) في الموديلات المعدنية؛ 6.9 بار (كحد أقصى) في الموديلات البلاستيكية
- درجة الحرارة: 105 درجة مئوية (كحد أقصى) في الموديلات المعدنية؛ 60 درجة مئوية (كحد أقصى) في الموديلات البلاستيكية

الميزات (أجهزة الإرسال)

- قابلة للبرمجة من خلال الكمبيوتر (PT322 - أنظمة Maxicom وSiteControl فقط - ليست مطلوبة لوحدات التحكم ESP-LXMEF أو ESP-LXD)
- تصميم موثوق وقوي، متوفر مع أو بدون شاشة عرض LCD
- تعمل مع MAXILink،™ والأنظمة الحقلية ثنائية السلك (السلك الصلب).
- تصميم موجه بالخيارات سهل البرمجة
- مثبتة في حاوية NEMA الاختيارية (PT3002 فقط)

مواصفات التشغيل (أجهزة الإرسال)

- دخل الطاقة المطلوب:
  - 12-30 فولت تيار مباشر/متردد في PT322
  - 12-24 فولت تيار مباشر/متردد في PT 3002
- خرج الطاقة: خرج النبضة
- درجة حرارة التشغيل: من -20 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية
- الوحدات: الوحدات المحلية والدولية المتاحة في PT3002

الأبعاد

- PT322: 93 ملم x 44 ملم x 25 ملم
- PT3002: 96 ملم x 96 ملم x 56 ملم
- FS100P: 89 ملم x 100 ملم x 33 ملم
- FS150P: 127 ملم x 131 ملم x 60 ملم
- FS150PBSP: 127 ملم x 131 ملم x 60 ملم
- FS200P: 143 ملم x 143 ملم x 73 ملم
- FS200PBSP: 143 ملم x 143 ملم x 73 ملم
- FS300P: 165 ملم x 173 ملم x 107 ملم
- FS400P: 187 ملم x 199 ملم x 137 ملم
- FS400PBSP: 187 ملم x 199 ملم x 137 ملم
- FS100B: 138 ملم x 126 ملم x 56 ملم
- FS150B: 165 ملم x 132 ملم x 64 ملم
- FS200B: 108 ملم x 212 ملم x 75 ملم
- FS350B: 181 ملم x 76 ملم (القطر)
- FS350SS: 181 ملم x 76 ملم (القطر)

التركيب

- **بالنسبة لأنظمة الديكودر ESP-LXD**، يتم تركيب حساس التدفق مع أحد أجهزة فك التشفير الخاصة بحساس الديكودر ثنائي السلك (SD210TURF)
- **بالنسبة لأنظمة ESP-LXMEF**، يتم تركيب حساس التدفق في وحدة التدفق الذكية FSM-LXME
- **بالنسبة للأنظمة الحقلية ثنائية السلك (السلك الصلب) (Maxicom2® وSiteControl)**، يتم تركيب حساس التدفق مع جهاز إرسال نبضي وديكودر نبضي من Rain Bird (DECPULLR)
- **بالنسبة للأنظمة الحقلية ذات الصلة بالراديو (Maxicom2 وSiteControl)**، يتم تركيب حساس التدفق مع جهاز إرسال نبضي (لا يُتطلب تركيب ديكودر نبضي)
- **بالنسبة للأنظمة الحقلية ESP-SITE (Maxicom2)**، يتم تركيب حساس التدفق مع جهاز إرسال نبضي (لا يُتطلب تركيب ديكور)
- **بالنسبة لأنظمة الديكودر SiteControl**، يتم تركيب حساس التدفق مع أحد أجهزة فك التشفير الخاصة بحساس ديكودر ثنائي السلك (SD210TURF)
- ينصح باستخدام جهاز الوقاية من الصواعق (FSSURGEKIT) مع أنظمة Maxicom وSiteControl - يتم وضع جهاز عند جهاز الإرسال النبضي، وفي حالة استخدام سلك بمدى أكبر من 50 قدم، يتم وضع جهاز آخر عند حساس التدفق. لا تتوافق FSSURGEKIT مع وحدات التحكم ESP-LXMEF وESP-LXD

حساسات التدفق

أجهزة الإرسال الخاصة بحساسات التدفق والملحقات

مستشعرات التدفق وأجهزة الإرسال (تتمة)

الموديلات

- **تائية من النحاس الأصفر**
- FS200B: حساس تدفق تائي من النحاس الأصفر 2 بوصة (50 ملم)
- FS150B: حساس تدفق تائي من النحاس الأصفر 1 1/2 بوصة (40 ملم)
- FS100B: حساس تدفق تائي من النحاس الأصفر 1 بوصة (25 ملم)
- **تائية من البلاستيك**
- FS400P: حساس تدفق تائي من الكلوريد متعدد الفينيل PVC 4 بوصة (110 ملم)
- FS300P: حساس تدفق تائي من الكلوريد متعدد الفينيل PVC 3 بوصة (75 ملم)
- FS200P: حساس تدفق تائي من الكلوريد متعدد الفينيل PVC 2 بوصة (50 ملم)
- FS150P: حساس تدفق تائي من الكلوريد متعدد الفينيل PVC 1 1/2 بوصة (40 ملم)
- FS100P: حساس تدفق تائي من الكلوريد متعدد الفينيل PVC 1 بوصة (25 ملم)
- **موديلات التركيب بالإدخال**
- FS350SS: حساس يُركب بطريقة الإدخال من الاستانلس ستيل بقطر 3 بوصة وأكثر
- FS350B: حساس يُركب بطريقة الإدخال من النحاس الأصفر بقطر 3 بوصة وأكثر
- FSTINSERT: حساس يُركب بطريقة الإدخال بديل للحساسات من النوع التائي
- **أجهزة إرسال نبضية** (ليس من الضروري أن تكون مزودة بوحدات التحكم ESP-LX)
- PT322: جهاز إرسال نبضي، بدون شاشة عرض
- PT3002: جهاز إرسال نبضي، مزود بشاشة عرض LCD
- **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 حساس لأنظمة الديكودر
- FSMLXME: وحدة التدفق الذكية لوحدات التحكم من السلسلة ESP-LXME

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 (لتر/دقيقة)	نطاق التشغيل المقترح (متر مكعب/ساعة)
FS100P	200 - 20	12 - 1.2
FS150P	380 - 19	23 - 1.1
FS200P	750 - 40	45 - 2.3
FS300P	1130 - 75	70 - 4.5
FS400P	1900 - 150	110 - 9
FS100B	150 - 7.6	9 - 0.5
FS150B	300 - 15	18 - 1
FS200B	380 - 38	23 - 2.3
FS350B	يعتمد على نوع وحجم الأنابيب - يرجى الرجوع إلى المواصفات الفنية لحساسات التدفق	
FS350SS		

RSD-BEx

مستشعر المطر السلكي

الخصائص والميزات

- إغلاق تلقائي أثناء المطر يقي من الري الزائد بسبب الهطول الطبيعي للأمطار
- تصميم قوي وموثوق يقلل من طلبات دعم الخدمة
- قدرة أقراص استشعار الرطوبة على العمل في مناخات متنوعة
- وحدات تثبيت مختلفة للمستشعر توفر السرعة والمرونة في موقع العمل
- مفصل قلاب يحافظ على المحاذاة

الخصائص الميكانيكية

- إعدادات متعددة لهطول الأمطار تتراوح من 5-20 مم 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 العناصر
- يأتي مزودًا بكتيفة قلابة من الألومنيوم 12.7 سم
- غير متطابق مع وحدات التحكم ESP-SMT أو ESP-SMTe

المواصفات الكهربائية

- التطبيق: مناسب لدوائر التحكم ذات الجهد المنخفض 24 فولت تيار متردد ووحدات التحكم التي تعمل بالبطارية 9 فولت، والدوائر الخاصة بمرحل تشغيل المضخة بجهد 24 فولت تيار متردد*
- معدل الطاقة الكهربائية للمفاتيح: 3 أمبير عند 250/125 فولت تيار متردد
- السعة: معدل كهربائي مناسب للاستخدام مع ما يصل إلى عشرة صمامات ذات ملف لولبي بجهد 24 فولت تيار متردد، 7 فولت أمبير لكل محطة، بالإضافة إلى صمام رئيسي واحد.
- السلك: سلك تمديد مقاوم للأشعة فوق البنفسجية مزود بموصلين بطول 7.6 متر من مقياس #20
- الشهادات: شهادة cULus، شهادة CE، شهادة RCM، شهادة WEEE، شهادة RoHS

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

الأبعاد

- الطول الكلي: 16.5 سم
- الارتفاع الكلي: 13.7 سم
- نمط ثقب الكتيفة: 3.2 سم

الموديل

- RSD-BEx: سلك تمديد خاص بمستشعر المطر مع كتيفة قلابة

كيفية التحديد

RSD - BEx

- **سلك تمديد** بطول 7.6 متر
- **التثبيت** BE: كتيفة معدنية
- **الموديل** RSD: جهاز استشعار المطر

حساسات الصقيع + المطر اللاسلكية من السلسلة WR2

استجابة متميزة لهطول الأمطار ودرجات الحرارة الباردة، الحفاظ على ما يصل إلى 35% 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 أو بالوعات 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 24 فولت تيار متردد (مع أو بدون بدء تشغيل مضخة/صمام رئيسي)
- معدل كهربائي مناسب للاستخدام مع ما يصل إلى ستة ملفات لولبية بجهد 24 فولت تيار متردد 7 فولت أمبير، بالإضافة إلى صمام رئيسي أو بدء تشغيل مضخة لا يتجاوز جهدها 53 فولت أمبير.
- سلك واجهة وحدة التحكم: سلك تمديد مقاوم للأشعة فوق البنفسجية بطول 30 بوصة (76 سم) طول من مقياس #22 (0.64 ملم)
- الشهادات: شهادة cULus وشهادة CE وشهادة RCM وشهادة FCC وشهادة (IC (ISED وشهادة WEEE وشهادة RoHS وشهادة ICASA
- أجهزة إرسال واستقبال لاسلكية تعمل بالانتشار الطيفي معتمدة من FCC إلى جانب حصولها على موافقات FCC من الفئة ب
- مسافة انتقال إشارة تبلغ 213.4 متر على امتداد خط البصر
- عمر البطارية: أربع سنوات أو أكثر في ظل ظروف التشغيل العادية
- الوقاية من الصواعق/البرق الذي يصل جهده إلى 6 كيلو فولت

الخصائص الميكانيكية

- إعدادات هطول الأمطار القابلة للتعديل من 3 - 13 ملم
- إعدادات درجة حرارة منخفضة قابلة للتعديل من 0.5-5 درجة مئوية
- ثلاثة أساليب للري يمكنك الاختيار من بينها: الري المبرمج إيقاف الري مؤقتًا لمدة 72 ساعة، حساس التجاوز لمدة 72 ساعة

ملاحظة: *يستبدل الموديل WR2-48 وضع إيقاف الري مؤقتًا لمدة 72 ساعة بوضع الري النشط المعلق لمدة 48 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

- WR2-RFC-868: مجموعة المطر + الصقيع

حساسات الصقيع/المطر اللاسلكية من السلسلة WR2

الخطوة 1

قم بإجراء البرمجة في ثوانٍ

الخطوة 2

حدد أفضل موقع للحساس

الخطوة 3

ثبت الحساس بسهولة باستخدام كتيفة التثبيت

مجموعة أدوات حساس رطوبة التربة SMRT-Y

الدقة • الموثوقية • الذكاء

CE

الخصائص والميزات

- 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 40%
- حساس رقمي TDT يُمكّن 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 304 من الدرجة العالية
- جميع موديلات SMRT-Y متوافقة مع معايير RoHS

مواصفات التشغيل

- 25 فولت تيار متردد بمعدل 12 وات
- درجة حرارة التشغيل: -20 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية
- درجة الحرارة البقاء: -40 درجة مئوية إلى 85 درجة مئوية
- الشهادات: شهادة cULus وشهادة RCM

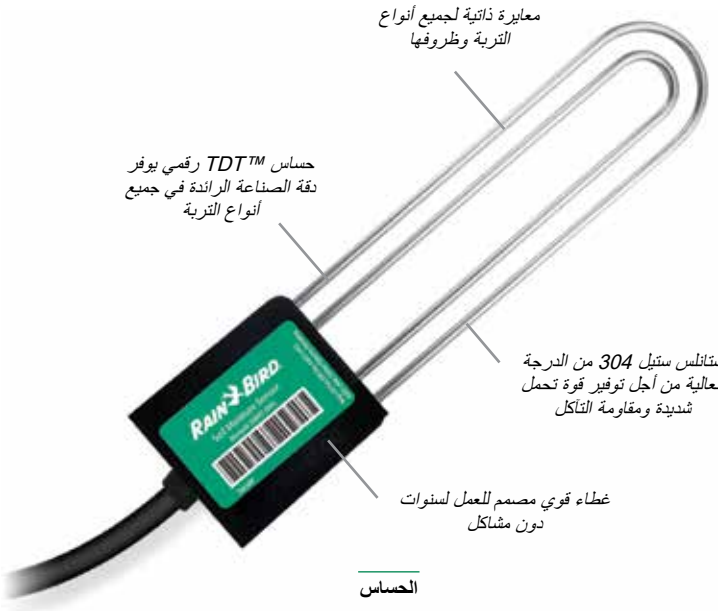
الأبعاد

واجهة وحدة التحكم

- العرض: 76 ملم؛ الارتفاع: 76 ملم؛ العمق: 19 ملم

حساس رطوبة التربة الأرضي (بدون أسلاك)

- العرض: 50 ملم؛ الطول: 200 ملم؛ العمق: 12 ملم
- أسلاك توصيل 18 م.س.أ بطول 106.7 سم



الحساس

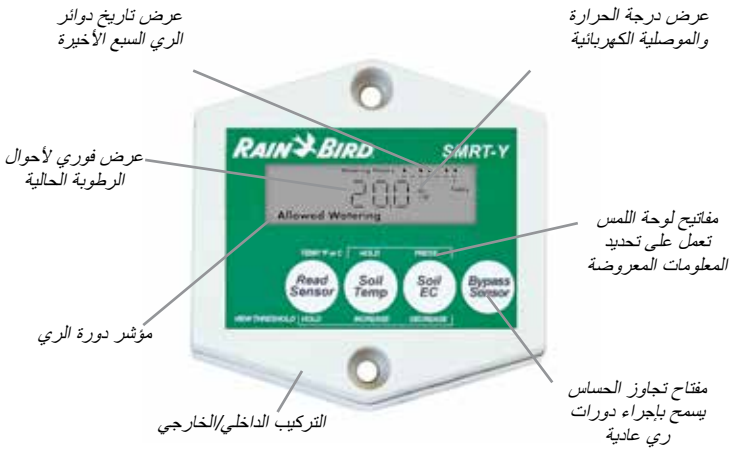
مجموعة أدوات SMRT-Y

تتضمن

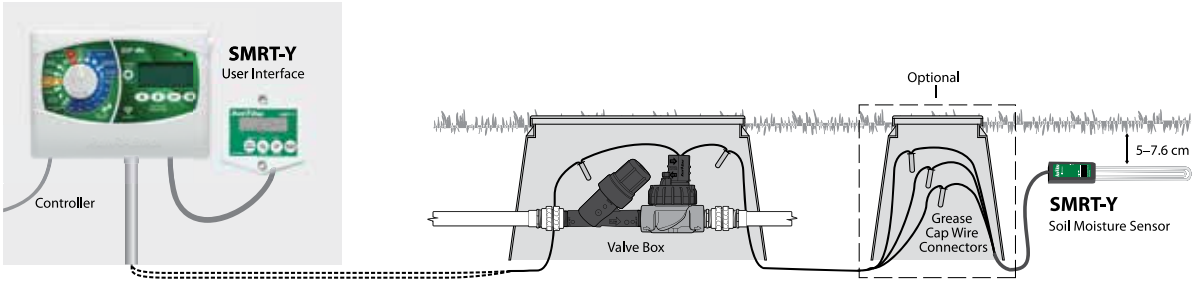
- واجهة وحدة التحكم
- حساس رطوبة تربة أرضي
- براغي مطلية بأكسيد الألومنيوم واقية من الصدأ، بقطر 3.8 سم (اثنان لكل حزمة)
- صواميل الأسلاك - 5 أزرق، 2 رمادي، 1 أصفر
- دليل تعليمات متعدد اللغات ودليل "البداية السريعة" وملصق رطوبة التربة

الموديلات

- SMRT-Y: مجموعة أدوات حساس رطوبة التربة



واجهة وحدة التحكم



وحدات وعناصر التحكم المركزي

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.
- تراقب الأداة الخاصة بأنظمة Maxicom² وIQ™ FloWatch™ وتسجل التدفق في الوقت الفعلي وتعمل تلقائيًا على تشخيص ومعالجة مشكلات التدفق الناجمة عن الأنابيب المكسورة أو التخريب أو الصمامات المتوقفة.
- تعد منصة Rain Bird® IQ™ الجديدة الأداة المطلقة المُثلى لإدارة المياه عن بُعد. ويمكنك الحصول على هذا الحل الأمثل لإدارة المياه عن بُعد دون دفع رسوم خفية. ومن خلال الإصدار 3.0 الجديد من IQ-Cloud، يمكنك التحكم في نظام الري الخاص بك من أي جهاز وفي أي مكان. ومع الإعداد الذي يستغرق أقل من خمس دقائق، والوصول من قِبل العديد من المستخدمين وعدم وجود رسوم سنوية متكررة، يُتاح لك في النهاية الخيار الذي لطالما انتظرته.
قم بزيارة www.rainbird.com/iq واغتنم فرصة التحكم الآن.

المنتجات الرئيسية

اسم النظام	IQ™ v3.0	SiteControl	Maxicom®
نوع النظام	نظام تحكم مركزي معياري لمواقع متعددة	نظام تحكم مركزي معياري لموقع واحد	نظام تحكم مركزي متعدد السواتل
ديكودر من النوع السلكي التقليدي أو ثنائي الأسلاك	يعمل مع كلا النوعين	يعمل مع كلا النوعين	يعمل مع السلكي التقليدي
التطبيقات النموذجية	إدارة مواقع متعددة بميزات معيارية. ويعد الحل الأمثل لإدارة المياه وللمدارس والمنتزهات والإسكانات والبلديات وإدارات النقل	إدارة موقع واحد بميزات معيارية. ويعد الحل الأمثل للمنتجعات الكبيرة والساحات ومراكز التسوق وحدائق الملاهي والملاعب الرياضية.	الاستخدام في تطبيقات الري التجارية أو الصناعية لمواقع متعددة. ويعد الحل الأمثل للبلديات والمناطق التعليميةواتحادات الملاك ومناطق الترفيه والاستجمام.
عدد المواقع/النظام	999	1	200+
التحكم في الموقع محليًا و/أو عن بُعد	محلي وعن بُعد	محلي	محلي وعن بُعد
أقصى عدد للمحطات المتزامنة لكل موقع/نظام	5 لكل ESP-LXME 8 لكل ESP-LXD	3,584 لكل موقع	112 لكل CCU
عدد مصادر البخر والنتح (الطقس)	100	4	16
ضبط البرنامج حسب البخر والنتح	متوفر	متوفر	متوفر
ضبط البرنامج حسب النسبة المئوية	متوفر	متوفر	متوفر
البرمجة حسب الحجم/ الجالونات	غير متوفرة	غير متوفرة	متوفرة
عدد البرامج	4 لكل وحدة تحكم حقلية	إجمالي 100 لكل نظام	999 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 200 مدخل من مداخل الحساس لكل نظام	ما يصل إلى 56 مدخل لكل CCU
عدد مداخل حساس التدفق	مدخل واحد لكل ESP-LXMEF خمسة مداخل لكل ESP-LXD	ما يصل إلى 200 مدخل من مداخل الحساس لكل نظام	ما يصل إلى 6 مداخل (ثنائية السلك) أو 20 مدخل (وصلة) لكل CCU
حماية البرنامج/تسجيل الدخول بكلمة المرور	متوفرة	لا تنطبق	متوفرة
إمكانات التحكم عن بُعد	متوفرة، IQ Mobile	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 24 ساعة 7 أيام في الأسبوع	متوفرة، بواسطة وحدة التحكم	متوفرة، بواسطة الكمبيوتر	متوفرة، بواسطة CCU
الاتصالات والتعقيبات على مدار 24 ساعة 7 أيام في الأسبوع	غير متوفرة	متوفرة، من الكمبيوتر إلى لوحات التحكم الحقليه وأجهزة الديكودر	من CCU إلى لوحات التحكم
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	وحدات التحكم الحقلية ESP-SAT أو ESP-SITE
قطع التوسعة 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	8	200<
عدد وحدات التحكم الحقلية/النظام	16,000+	896	5,600<
عدد وحدات التحكم الحقلية/واجهة الموقع	ما يصل إلى 150 وحدة تحكم حقلية لكل IQNet	ما يصل إلى 112 لكل TWI	ما يصل إلى 28 لكل CCU
عدد محطات وحدات التحكم الحقلية/الموقع	ESP-LXME: ما يصل إلى 7,200 لكل IQNet ESP-LXD: ما يصل إلى 30,000 لكل IQNet	ما يصل إلى 21,504 لكل نظام	ما يصل إلى 672 لكل CCU
عدد عناوين أجهزة الديكودر لكل موقع	ما يصل إلى 30,000 لكل IQNet	ما يصل إلى 4,000	لا ينطبق
واجهة الخريطة التفاعلية	غير متوفرة	متوفرة	غير متوفرة
استيراد GPS وCAD وSHP وBMP	لا ينطبق	متوفر	JPEG وPDF وBMP
ضبط الصمامات: المحطات أو أجهزة الديكودر	يتوافر كلاهما	يتوافر 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™ v3.0

نظام تحكم مركزي معياري لمواقع متعددة

تتضمن منصة IQ أحدث ميزات التحكم والسيطرة في واجهة يسهل تعلمها وسهلة الاستخدام. وتقدم IQ الميزات المتقدمة لإدارة المياه التي تعمل على توفير المال والوقت. وتتكون المنصة من ثلاثة اختيارات: الإصدار 3.0 من IQ-Desktop والإصدار 3.0 من IQ-Cloud والإصدار 3.0 من IQ-Enterprise.

التطبيقات

توفر جميع نسخ IQ البرمجة والإدارة والمراقبة عن بُعد لوحدات تحكم السلسلة ESP-LX من الحاسوب في مكتبك. ويعتبر برنامج IQ الحل الأمثل للتحكم في الري بالنسبة لإدارات المنتزهات والمناطق التعليمية ومديري الممتلكات العقارية ومقاولي صيانة المسطحات الخضراء ومديري المياه. ويتحلى بالقدرة على إدارة المواقع الصغيرة التي بها وحدة تحكم واحدة وكذلك المواقع الكبيرة التي بها وحدات تحكم متعددة، كما يتوافق مع وحدات التحكم من السلسلة ESP-LX الخاصة بأجهزة الديكودر من النوع السلكي التقليدي والنوع ثنائي الأسلاك على حدٍ سواء.

يتم تركيب وتشغيل IQ-Desktop على حاسوب مكتبي واحد.

ويُعد IQ-Desktop الحل الأمثل للمؤسسات التي بها مدير واحد والذي يمكنه التحكم في النظام من الحاسوب الخاص به في مكتبه. وتوفر حزمة برامج IQ-Desktop سعة تستوعب حتى 5 وحدات تحكم حقلية. ويمكن ترقية وحدة التحكم الحقلية الخاصة ببرنامج IQ بزيادات تبلغ 5 وحدات تحكم حقلية من خلال IQ5SATSWU.

ويعد IQ-Cloud خدمة سحابية تسمح للمستخدمين بتسجيل الدخول إلى نظام الري الخاص بهم والتحكم فيه من أي جهاز متصل بالإنترنت.

كما أنه الأمثل للمؤسسات التي بها مديرون و/أو مستخدمون متعددون لنظام الري والذين يحتاجون إلى التنقل. ويتميز IQ-Cloud بتقنية IQ-Mobile التي توفر الوصول السريع إلى الميزات الرئيسة في واجهة مصممة للأجهزة التي تعمل بخاصية لمس الشاشة المتاحة في الهواتف الذكية أو أجهزة التابلت. ولا يتقيد المستخدمون بسعة أولية بل يمكنهم إضافة وحدات تحكم حقلية عند الرغبة. ويلزم توافر إمكانية الوصول إلى الانترنت.

يتم تركيب IQ-Enterprise على خادم ويُمكّن المؤسسات التي بها أمن/قيود مفروضة على الوصول إلى الإنترنت وشبكة منطقة محلية قوية من تركيب IQ-Cloud الخاص بها. ويمكن للمستخدمين الحصول على جميع مزايا سهولة التنقل الخاصة ببرنامج IQ-Cloud والامتثال لقيود تقنية المعلومات. وتقدم حزمة برامج IQ-Enterprise سعة تستوعب حتى 5 وحدات تحكم حقلية. ويمكن ترقية وحدة التحكم الحلقية الخاصة ببرنامج IQ بزيادات تبلغ 5 وحدات تحكم حقلية من خلال IQ5SATSWU.

ميزات برامج منصة IQ

- تعتبر سعة البرنامج التي تستوعب 5 وحدات تحكم حقلية قابلة للترقية بزيادات تبلغ 5 وحدات تحكم حقلية (سواءً المكتبية "Desktop" أو المؤسسية "Enterprise")
- قابلية التوافق مع وحدات التحكم الخاصة بأجهزة الديكودر السلكية التقليدية من السلسلة ESP-LXM وESP-LXME وأجهزة الديكودر ثنائية السلك من السلسلة ESP-LXD

قم بزيارة الموقع الإلكتروني www.rainbird.com/iq لمعرفة المزيد بشأن المميزات المتضمنة في منصة IQ.

ترقية السعة حتى 5 وحدات تحكم حقلية إضافية

- يمكن ترقية سعة وحدات التحكم الحقلية الخاصة ببرنامج IQ بزيادات تبلغ 5 وحدات تحكم حقلية.
- تُضاف سعة إضافية عبر رمز المفتاح الخاص بتفعيل البرنامج المُشترى

متطلبات الحاسوب الموصي بها بالنسبة إلى IQ-Desktop

- نظام التشغيل: Windows® XP أو 7 أو 8، 32 بت أو 64 بت
- المعالج: Intel I5-540M أو ما يكافئه
- ذاكرة الوصول العشوائي: 3 جيجا بايت
- حجم القرص الصلب المتاح: 10 جيجا بايت
- محرك الأقراص المضغوطة: 8X حد أدنى للسرعة
- دقة الشاشة: 1024 × 768 كحد أدنى
- الاتصال الشبكي (بالنسبة للإيثرنت، أو الواي فاي، أو منفذ تسلسلي للخدمة الراديوية العامة للرزم (جي بي آر إس)
- أو يو إس بي إلى قطع توصيل تسلسلي (للاتصال المباشر واتصال المودم الخارجي)
- نظام التشغيل: Windows® XP أو 7 أو 8، 32 بت أو 64 بت

IQ v3.0 Cloud

IQ v3.0 Enterprise

IQ v3.0 Desktop

برنامج IQ v3.0

كيفية التحديد

برنامج IQ V3.0

IQADVCEDCD: سعة 5 وحدات تحكم حقلية مع تضمين حزم ميزات متقدمة

IQ5SATSWU: ترقية سعة البرنامج بما يستوعب 5 وحدات تحكم حقلية

دمج نظام TBOS في IQ Cloud

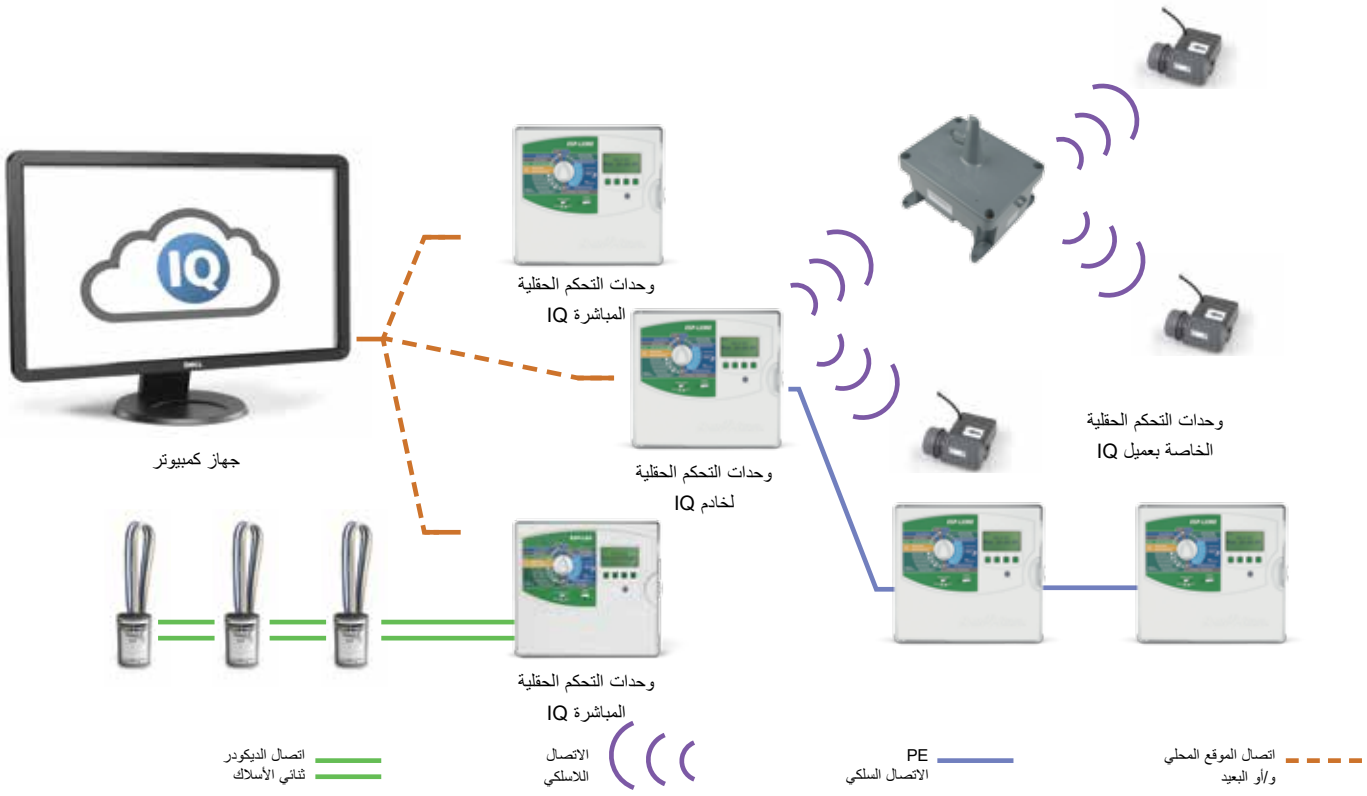
تتيح سلسلة وحدة التحكم TBOS-II إمكانية التحكم عن بُعد من IQ Cloud عبر الاتصال اللاسلكي. وتتاح هذه الميزة من خلال تركيب وحدة راديو رئيسية لنظام IQ TBOS في وحدة التحكم الحقلية IQ ESP-LX

المواصفات

- يوفر IQ Cloud الدعم لعدد 250 شبكة من شبكات TBOS
- يتم تركيب وحدة الراديو الرئيسية TBOS في وحدة تحكم حقلية للخادم من السلسلة ESP-LX بوحدات التحكم TBOS/TBOS-II التي يتم التحكم فيها عن بُعد في الميدان
- تتألف شبكة الراديو الخاصة بنظام TBOS من وحدة راديو رئيسية، ومن صفر إلى خمسة عشر مرحل راديوي لنظام TBOS، ووحدة أو أكثر من وحدات تحكم TBOS/TBOS-II (مزودة بقطع توصيل راديو TBOS-II)
- ويمكن لكل مرحل راديوي (بما في ذلك وحدة الراديو الرئيسة IQ TBOS) إدارة ما يصل إلى 32 وحدة تحكم TBOS/TBOS-II عبر الراديو (المزود بقطع توصيل الراديو TBOS-II)، لإجمالي عدد يبلغ 512 عميل من عملاء TBOS لكل شبكة TBOS

ميزات التحكم المركزي

- التوافق مع الإصدارات السابقة: يمكن وضع جميع وحدات التحكم TBOS على IQ Cloud إذا ما كانت مجهزة بقطع توصيل TBOS-II
- يمكن أن يعمل IQ Cloud على إدارة ما يصل إلى 250 وحدة راديو رئيسية TBOS (بمعدل وحدة واحدة لكل وحدة تحكم حقلية على الخادم)
- يُمكّن IQ Cloud من التعرف التلقائي على شبكة الراديو TBOS حتى يتسنى الاتصال بوحدات التحكم الحقلية TBOS/TBOS-II
- يعمل IQ Cloud على التمكين من تسمية وحدات ومحطات التحكم. وتقوم خاصية تشغيل التزامن العكسي بإحلال أسماء المحطات ووحدات التحكم محل أسماء أجهزة فعلية في الميدان
- يعكس IQ Cloud مستوى شحن البطارية لوحدات التحكم TBOS-II وقطع توصيل الراديو والمرحلات الراديوية TBOS
- يمُكّن IQ Cloud من التشغيل التجريبي لنظام TBOS
- يعمل IQ Cloud على تمكين جميع الأوامر الدليلية والبرمجية: تشغيل المحطة، تشغيل البرنامج، إلغاء الجميع، اختبار جميع المحطات، تأخير المطر، أمر إيقاف التشغيل، أمر التشغيل
- يمكّن IQ Cloud من مزامنة البرمجة والبيانات والتزامن العكسي
- يسمح IQ Cloud بترقية البرامج الثابتة لوحدة الراديو الرئيسية الخاصة بنظام TBOS والمرحل الراديوي لنظام TBOS
- اتصال الحساس القياسي لوحدة التحكم TBOS-II يستوعب حساسات الاتصال الجاف (المطر) ولكن عندما يوضع في IQ فإنه يستوعب أيضًا حساس الاتصال الجاف النابض (التدفق)
- استرداد تنبيهات حساسات التدفق في IQ Cloud كل 12 ساعة أو حسب طلب المستخدم



الأجهزة

وحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS

- يتم تركيب وحدة الراديو الرئيسية TBOS في وحدة تحكم حقلية للخادم من السلسلة ESP-LX بوحدات التحكم TBOS/TBOS-II التي يتم التحكم فيها عن بُعد في الميدان
- وتعمل على توفير ما يلي:
  - الاتصال التسلسلي بوحدة الاتصال الشبكي (إرسال واستقبال البيانات من حاسوب شخصي بعيد)
  - الاتصال اللاسلكي مع المرحلات الراديوية TBOS بحد أقصى 15 مرحل
  - الاتصال اللاسلكي مع قطع توصيل راديو TBOS-II القريبة بحد أقصى 32 قطع توصيل
  - إدارة تنبيهات الحساس
  - تُثبت في واحدة من الفتحات الأربع لوحدة المحطة ESP-LX (بحد أقصى واحدة لكل وحدة تحكم)
- يعمل الاتصال اللاسلكي على نطاقات ism حرة الترخيص
- تتألف شبكة الراديو الخاصة بنظام TBOS من وحدة راديو رئيسية، ومن صفر (0) إلى خمسة عشر (15) مرحل راديوي لنظام TBOS، وقطع توصيل أو أكثر من قطع توصيل الراديو TBOS-II
- تمكّن وحدة تحكم الراديو الرئيسية IQ TBOS من التحكم عن بعد لعدد 32 وحدة تحكم لنظام TBOS/TBOS-II داخل نطاقها اللاسلكي. ITBOS MRM EU (رقم القطعة: F48320)

وحدة الراديو الرئيسة لنظام
IQ TBOS

المرحل الراديوي لنظام TBOS

- يعمل الراديو على نطاقات ism حرة الترخيص
- فئة IP44
- يُتوقع تركيب المرحلات الراديوية TBOS على نقاط عالية. في بعض حالات التركيب الخارجي، قد لا يكون مصدر الطاقة متاحًا إلا أثناء فترة الليل. يتم تضمين وحدة بطارية داخلية (بطارية رصاصية محكمة الإغلاق، 6 فولت، 2.5 أمبير-ساعة). تُسلم البطارية في حالة عدم اتصال للحفاظ على عمرها التشغيلي. بمجرد توصيل البطارية، فإنها تتحول إلى الوضع "نشط" ويلزم إعادة شحنها بانتظام. وتعد الدورة التالية لازمة لشحن البطارية بالكامل: شحن 8 ساعات ليلاً في الإنارة العامة، 16 ساعة تصريف شحن أثناء النهار (مع الحركة الراديوية أو بدونها)
- مصدر الإمداد ما بين 207 فولت و244 فولت تيار متردد
- جهد مدخل المرحل ما بين 12 و14 فولت
- النطاق اللاسلكي في المجال المفتوح:
  - بين مرحلين من المرحلات الراديوية TBOS: ما يقرب من 1200 م
  - بين مرحل راديوي TBOS وقطع توصيل راديو TBOS-II: ما يقرب من 300 م
  - -بين مرحل راديوي TBOS وجهاز إرسال ميداني TBOS-II: ما يقرب من 100 م (ITBOS RR EU)

مرحل راديوي
TBOS

مواصفات التشغيل

- درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +65 درجة مئوية
- رطوبة التشغيل: 95% بحدٍ أقصى عند +4 درجة مئوية إلى +49 درجة مئوية

المواصفات الكهربائية

- مصدر الإمداد ما بين 207 فولت و244 فولت تيار متردد
- جهد مدخل المرحل ما بين 12 و14 فولت

الموديل

- IQ TBOS: حزمة الميزات تُعد قياسية في IQ Cloud واختيارية بالنسبة لكلٍ من IQ Desktop وIQ Entreprise

وحدة اتصالات شبكة IQ NCC

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

الميزات

- يعتبر IQ الحل الأمثل للتحكم في الري بالنسبة لإدارات المنتزهات والمناطق التعليمية وإدارة 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 تتوافق وحدات IQ NCC مع وحدة التحكم ESP-LXME التي تتراوح سعة استيعابها من 1 إلى 48 محطة، كما تتوافق مع وحدة التحكم ESP-LXD الخاصة بأجهزة الديكودر ذات سعة تستوعب من 1 إلى 200 محطة
- يتم إعداد وحدات IQ NCC في البداية من خلال معالج إعداد مزود في قرص إعدادات IQ الخاصة بوحدة التحكم من السلسلة ESP-LX. ويتم إعداد 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 لبرنامج 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 لبرنامج 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 ببرنامج IQNet تركيب وحدة الاتصال IQ CM. بينما تتطلب وحدات التحكم الحقلية الخاصة بالخادم والعميل التي تستخدم الاتصال اللاسلكي للاتصال ببرنامج IQNet تركيب جهاز لاسلكي من الموديل IQSSRADIO. وتشتمل كل مجموعة وحدات على كابلات لتوصيل وحدة NCC بوحدة الاتصال و/أو الجهاز اللاسلكي

وحدة الاتصال الخلوي من الجيل الثالث IQ NCC 3G

- تتضمن مودم بيانات لخدمات الجيل الثالث/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 الأولى لخدمة الاتصالات المضمّنة. ولا تتوافر الوحدة المشتملة على خدمة الاتصالات المضمنة في جميع المناطق

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 IQ NCC-RS RS232

- تتضمن منفذ RS-232 لكبل IQ المباشر أو توصيل مودم خارجي بالكمبيوتر المركزي لبرنامج 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 لبرنامج 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 0 (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 بغرض الاتصال اللاسلكي بوحدات التحكم الحقلية الخاصة بالخادم أو المباشرة
- يتضمن مصدر إمداد بالطاقة وهوائيًا خارجيًا (يتم تزويد برنامج برمجة وكبل كلٍ على حدة)

وحدة اتصالات شبكة IQ NCC

SiteControl

نظام تحكم مركزي كامل الميزات للاستخدام في تطبيقات موقع واحد

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 الفردية 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 مستويات الحساس 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 وفقا 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 وفقًا للتغيرات في قيم البخر والنتح
- ميزة التحكم في النظام عن بعد تمكنك من التحكم في النظام الخاص به وتشغيل نظام SiteControl من أي مكان داخل الموقع خاصتك باستخدام نظام FREEDOM المقدم من Rain Bird. وتتوافر خيارات للاتصال الهاتفي (الأرضي أو الخلوي) أو اللاسلكي
- نظام هجين يعمل على تشغيل وحدات التحكم الحقلية و/أو الديكودرات ثنائية الأسلاك
- SiteControl Plus لتشغيل أربع واجهات ديكودر كبير الحجم (LDI)، بإمكان كل منها تشغيل ما يصل إلى 1,000 ملف لولبي مزود بنظام هجين، وبإمكانها أيضا توسيع قدراتها من خلال توحيد خيارات الديكودر ثنائي الأسلاك و/أو وحدات التحكم الحقلية لتصل إلى إجمالها إلى أربع أجهزة من أجهزة واجهة 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 200 نقطة من نقاط التوصيل
- ما يصل إلى 200 حساس نبضات
- سجلات استخدام المياه
- سجلات بأوقات تشغيل المحطة
- سجلات بالتشغيل الفعلي 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)

خيارات وحدات البرنامج

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

خطة الخدمات العالمية (GSP)

- يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني rainbird.com/gsp/index.htm للحصول على مزيدٍ 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 تتألف من 40 محطة
- وحدة تحكم حقلية ميدانية لنظام Maxicom² 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 للمستخدم 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 وTWIs ومحطات الرصد الجوي
  - الاتصال من وحدة CCU وTWIs بنظام ESP-Sats

محطات الرصد الجوي 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 30 يومًا
- 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 100/1 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 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 بشكلٍ مباشر على قضيب أو أنبوب التأريض
- يتم تثبيته على قضيب أو أنبوب التأريض

واجهة TWI

وحدة التحكم الحقلية ESP-SAT

ESP-MIB-TW

DEC-PUL-LR DEC-SEN-LR

Maxicom® الإصدار 4.4 متاح الآن

تحكم مركزي لمواقع متعددة يعد مثاليًا للأنظمة التجارية الكبيرة

الجديد في الإصدار 4.4

- التوافق مع نظام التشغيل Windows 8
- خاصية البحث عن التدفق المنخفض والقضاء عليه (SELF) - تشخيص مشكلة التدفق المنخفض تلقائيًا
- قفل المحطة - مناطق عزل تصدر إنذارات عند حدوث التدفق العالي/المنخفض حتى يتخذ المستخدم إجراءً
- أولويات المحطة لإدارة التدفق - تسمح للمستخدم بتغيير تسلسل مناطق الري من خلال تحديد الأولويات عند استخدام مدير التدفق
- تم زيادة الحد الأقصى لوقت التشغيل بالنسبة لعمليات الري قيد الانتظار من 99 دقيقة إلى 999 دقيقة
- إعدادات مطر قابلة للضبط
- تحسين خاصية البحث عن التدفق الزائد والقضاء عليه (SELF) بحيث تتضمن تعديلات يدوية
- إعداد منسق لقاعدة البيانات والذي لم يعد ثابتًا وأصبح قابلاً للاختيار من قِبل المستخدم حتى يتمكن المستخدمون من تحديد مدة بقاء السجلات
- يتوافق حقل رقم الهاتف/العنوان مع عناوين URL وعناوين IP الأكثر طولاً
- يتضمن تقرير تكوين الجهاز الميداني الآن أسماء وحدات التحكم الحقلية وأسماء أجهزة الحساسات

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 28 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 999 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 31 الفردي، أو اليوم الدوري وتشمل الجدولة التقويمية ليوم توقف الري
- إمكانية برمجة أوقات تشغيل المحطات من دقيقة واحدة إلى 16 ساعة
- ميزة Cycle + Soak™ لتحسين استخدام المياه وفقًا لمعدل تسريب التربة، مما يقلل من التدفق السطحي والتوحل
- التحكم في الوظائف غير المتعلقة بالري كالإضاءة والنوافير 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 للحصول على مزيدٍ من المعلومات.

الموديلات

- MC2GOLD1: نظام جديد - كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، ويتضمن خطة دعم عالمية لمدة سنة واحدة (GSP)
- GSPMCPL3: المشتركون في خطة GSP الحالية أو المنتهية، كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، ويتضمن خطة الدعم العالمية Platinum Plus لمدة ثلاث سنوات
- GSPMXPPCIA: المشتركون في خطة GSP الحالية، كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، استنادًا إلى خطة الدعم العالمية Platinum Plus لمدة 3 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 لمدة 3 سنوات، ويتضمن خطة GSP للشهر الأول، ويتطلب خطة GSP من الشهر 2 إلى 36 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 لمدة 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 لمدة 3 سنوات، ويتضمن خطة GSP للشهر الأول، ويتطلب خطة GSP من الشهر 2 إلى 36 كي يتم شراؤه منفصلاً (M95544M2)
- MC2UPG: 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

Maxicom

أجهزة Maxicom2®

واجهة وحدة التحكم البينية (CCU)

- تعرض عمليات التشغيل الخاصة بموقع يتألف من 28 وحدة تحكم حقلية في الوقت الفعلي
- تعمل على تكييف تسلسل المحطة 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 40 محطة
- وحدة تحكم حقلية ميدانية لنظام Maxicom² 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

وحدة التحكم الحقلية ESP-SITE-SAT

- وحدة تحكم حقلية تتألف من 24 أو 40 محطة
- تجمع ما بين طاقة وحدة التحكم العنقودية (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 للمستخدم 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 وTWIs ومحطات الرصد الجوي
  - الاتصال من وحدة CCU وTWIs بنظام ESP-Sats

محطات الرصد الجوي 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 30 يومًا
- 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 100/1 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 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 بشكلٍ مباشر على قضيب أو أنبوب التأريض
- يتم تثبيته على قضيب أو أنبوب التأريض

مقياس الأمطار

MGP-1

MSP-1

وحدة التحكم الحقلية
ESP-40SAT-2W

CCU-28-W

محطات الرصد الجوي WS-PRO

نظام Maxicom2® (WS-PRO2 فقط)، وSiteControl
و IQ™ v3.0 (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 30 يومًا
- 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 مع الإصدار v3.0 من برنامج SiteControl أو الأحدث منه
- بإمكان برنامج SiteControl التفاعل مع ما يصل إلى 6 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 بنظام SiteControl تسمح بالتفاعلات التلقائية المحددة من قبل المستخدم مع أحداث الطقس (المطر، الصقيع، الرياح العالية، وما إلى ذلك)

ميزات IQ™ v3.0

- توافق محطات الرصد الجوي WS- PRO2 أو WS-PRO-LT مع الإصدار الثالث v3.0 من IQ™ أو الأحدث منه من برنامج IQ المزود بحزمة ميزات متقدمة خاصة بالبخر والنتح (IQAETFP)
- الاتصال التلقائي بين وحدة التحكم المركزية v3.0 IQ™ ومحطة الرصد الجوي يتطلب حزمة الميزات الخاصة بالاتصال (IQACOMFP)
- استعادة بيانات الطقس كل ساعة أو استعادتها في أوقات مخصصة تصل إلى 5مرات يوميًا
- بإمكان IQ التفاعل مع 100 من محطات الرصد الجوي

ميزات Maxicom2® (WS-PRO2 فقط)

- تتوافق محطة الرصد الجوي WS-PRO2 بشكل معياري مع الإصدار v3.6 من برنامج Maxicom2® 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 24 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™ v3.0 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 المسافة القصيرة WS-PRO-LT-SH - اتصال سلك مزدوج بوحدة التحكم المركزية من خلال مودم إرسال لمسافات قصيرة

محطة الرصد الجوي
WS-PRO2

خطط الخدمات العالمية

الدعم لنظام التحكم المركزي الخاص بك - دعم البرامج والأجهزة والتحديثات والتبادلات وحماية النظام

دعم برامج IQ

- التشخيص الاحترافي والمساعدة في الدعم الهاتفي المجاني والوصول المباشر إلى نظامك عبر الإنترنت
- شحذ معرفتك ومسايرة الأحدث في مجال التدريب الفني وكل ما هو جديد
- تضمين أحدث برامج التحكم المركزي وحزم الخدمات
- ضمان راحة البال فيما يتعلق بحماية نظامك.

دعم Maxicom وSiteControl

- الدعم الهاتفي غير المحدود المجاني عبر خطة الدعم العالمية
- تضمين جهاز كمبيوتر للتحكم المركزي الخاص بخطة الخدمات العالمية من Rain Bird في معظم خطط الخدمات
- توافر النسخ الاحتياطية التلقائية لسحابة قاعدة البيانات اليومية للخطط المؤهلة
- إمكانية الترقية إلى أحدث إصدارات برامج التحكم المركزي
- تضمين برامج السلسلة MI في معظم اختيارات خطط الخدمات بالنسبة لنظام SiteControl
- تقليل زمن التوقف من خلال الاستبدال السريع للأجهزة والمعدات المقترضة

توفر لك Rain Bird العديد من الخطط واختيارات الدفع لتختار من بينها. وتُتاح لك إمكانية الاختيار بدءًا من خطة تغطية شاملة بالكامل حتى خطة تغطية أساسية.

خدمات تبادل اللوحات

يمكنك استخدم مكونات الاستبدال المختبرة في المصنع من Rain Bird من أجل تحسين وحدات التحكم الخاصة بك وترقيتها. ونعرض لك تشكيلة متنوعة من مكونات الاستبدال الخاصة بوحدات التحكم الحقلية وأجهزة الواجهات ومحطات الرصد الجوي خاصتك. وتشمل هذه التشكيلة الكابلات والمحولات والركائز وكتائف التثبيت والحاويات والحساسات. ونعرض أيضًا أجهزة الراديو والملحقات اللاسلكية لدعم LINK™ وZ900MHZ والاتصال الخلوي.

- تعتبر جميع اللوحات جديدة أو مجددة بقطع غيار أصلية عالية الجودة من Rain Bird
- تتضمن معظم خطط الدعم خصمًا إضافيًا بنسبة 20% على لوحات الاستبدال
- مخزون كبير من لوحات الدوائر المقدمة من Rain Bird بما في ذلك الأجزاء التي يصعب العثور عليها

تواصل معنا عبر gspmarketing@rainbird.com لمعرفة المزيد عن أوجه الدعم التي يمكننا تقديمها لك.

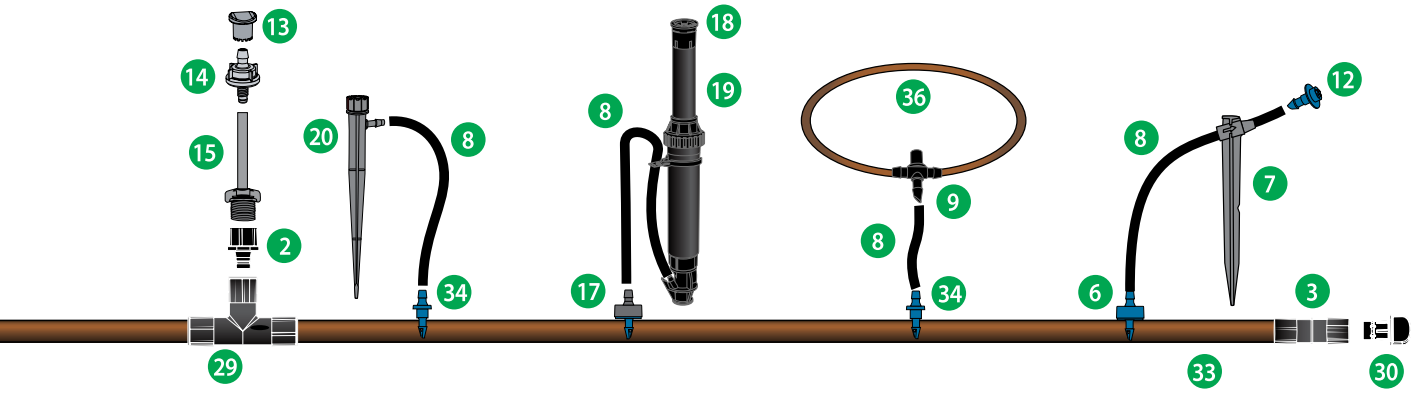
الري بالتنقيط

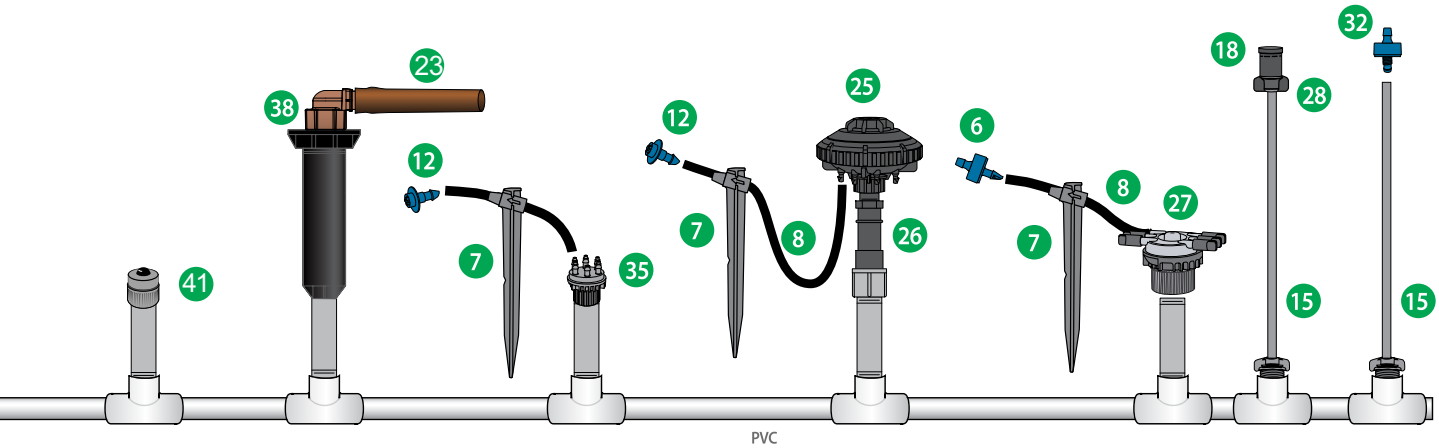
المنتجات الرئيسية						
التطبيقات الرئيسية	نقاطة أحادية المخرج	نقاطة متعددة المخارج	نقاطة ببلر	رشاش رذاذي	النقاطة المضمنة (أنبوب الري بالتنقيط)	نظام ري الجذور
الشجيرات السميكة		●	●	●	●	
شجيرة واحدة	●					
الأشجار الصغيرة	●	●			●	●
الأشجار الكبيرة	●	●	●			●
مغطيات التربة		●		●	●	
النباتات الحوليّة			●	●	●	
النباتات المختلطة	●	●			●	
نباتات الأصص	●		●	●	●	
السياجات النباتية	●				●	
النباتات الموجودة في المنحدرات	●				●	

نصائح بشأن توفير المياه

- تعمل منتجات الري بالتنقيط على توصيل الماء مباشرة إلى منطقة الجذر. ويتعين عليك استخدام أنابيب الري بالتنقيط للمزروعات الكثيفة نظرًا لكونها فعّالة التكلفة وذلك لتوزيع كمية قليلة من المياه بالتساوي. ويلزمك استخدام نظام مزود بنقاطات دقيقة للمزروعات المتباعدة حيث تعد فعّالة التكلفة وذلك لري كل نبات على حده.
- استخدم نظام الري بالتنقيط للتخلص من الرش الزائد ويمكنك حينها التخلص من إهدار المياه. تخلص من وجود البقع الرذاذية القبيحة على المباني والأسوار. وتخلص كذلك من تعرية التربة وجريان المياه والتقاضي المحتمل. ومن شأن ذلك الإبقاء على الممرات والطرق والمركبات جافة.
- اسأل مستشارك الضريبي 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 المسطحات الخضراء بالتنقيط





1. مجموعة منطقة التحكم (صفحة 116)
1أ. صمام التدفق المنخفض (صفحة 121)
1ب. فلتر تنظيم الضغط (صفحة 123)
2. قطع وصل أنثى سهل التوافق (صفحة 115)
3. جلبة سهلة التوافق (صفحة 115)
4. أداة Xeriman (صفحة 97)
5. أنبوب فارغ من السلسلة XF (صفحة 116)
6. نقاطة Xeri-Bug (صفحة 96)
7. مثبت أنبوب ¼ بوصة (صفحة 105)
8. أنبوب توزيع ¼ بوصة XQ (صفحة 117)
9. قطع توصيل تي غير مسنن بقطر ¼ بوصة (صفحة 115)
10. وتد سفلي
11. كوع سهل التوافق (صفحة 115)
12. غطاء ناشر مانع للحشرات (صفحة 105)
13. غطاء النقاطة PC (صفحة 95)
14. وحدة1032- PC (صفحة 100)
15. مجوعة تركيب حامل المرش PolyFlex (صفحة 101)
16. نقاطة Xeri-Bug FPT ½ بوصة (صفحة 96)
17. وصلة قابلة للتخريم ذاتيًا بقطر ¼ بوصة (صفحة 98)
18. فوهة مربعة من السلسلة SQ (صفحة 101)
19. قافز-Xeri (صفحة 103)
20. Xeri-Bubbler SPYK (صفحة 98)
21. مجموعة صمام تصريف الهواء XBER12 (صفحة 116)
22. صندوق صمام النقاطة SEB-7X
23. أنبوب الري بالتنقيط XFD (صفحة 107)
24. قاطعة أنابيب (صفحة 117)
25. Xeri-Bird 8 (صفحة 99)

الري المستهدف بنظام ري المسطحات الخضراء بالتنقيط

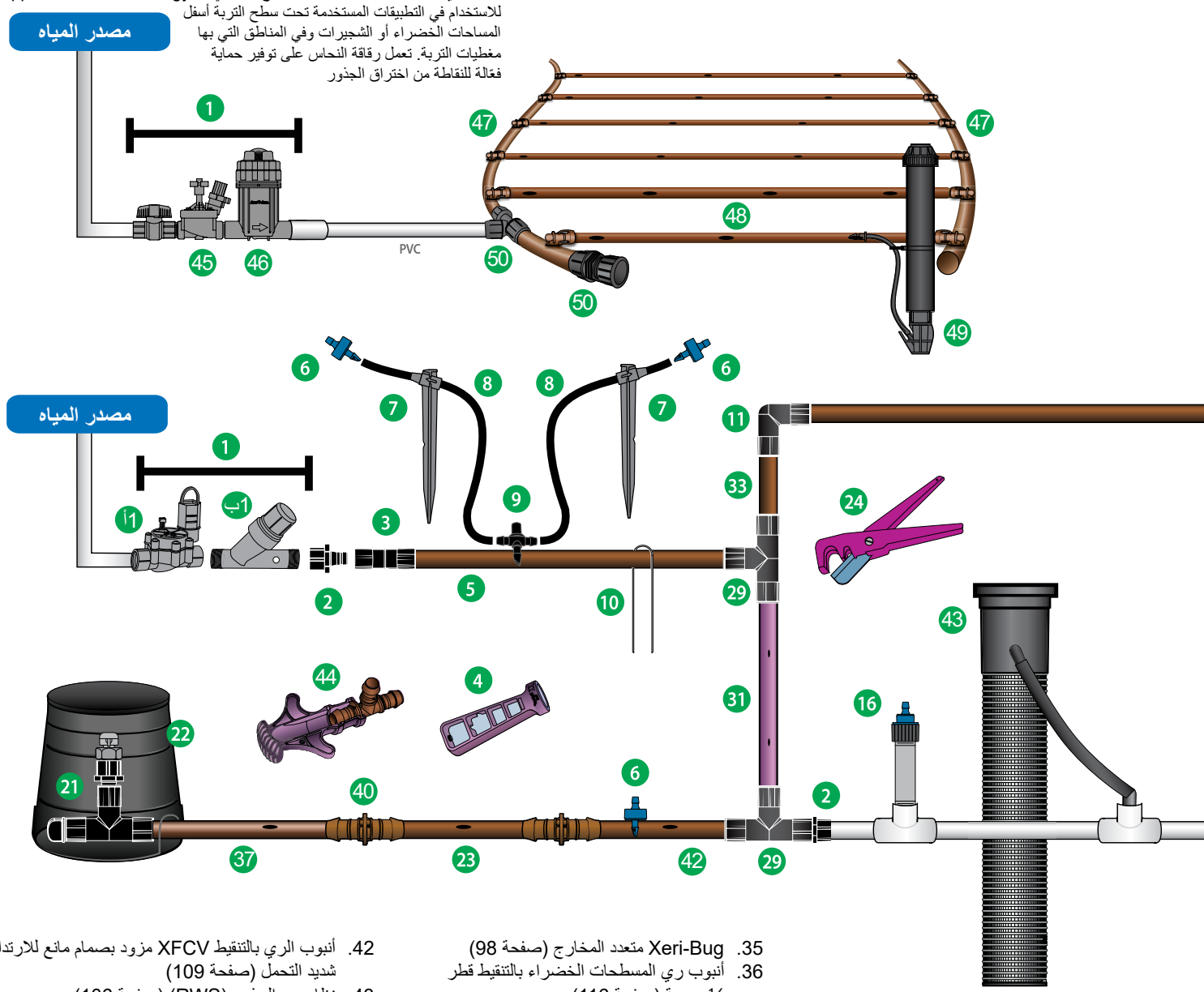
يتم تصنيع منتجات Xerigation/ري المسطحات الخضراء بالتنقيط من Rain Bird خصيصًا لأنظمة الري قليلة التدفق. ومن خلال توصيل المياه إلى مناطق الجذور أو بالقرب منها، فإن منتجات Rain Bird Xerigation توفر الري المستهدف بالمزايا التالية:

- المحافظة على المياه
- تحقيق 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 في الصناعة

تمتلك Rain Bird المنتجات اللازمة التي تتوافق مع التطبيق خاصتك والتي يزيد عددها عن 150 منتجًا. 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 الرشاشات الرذاذية SQ صغيرة الحجم الدقيقة التي تعطي نمطًا مربعًا خلال الرش وتضبط مسافات الرمي إما على بعد 0.8 متر أو 1.2 متر
- نقاطات ذات مصدر نقطي تعمل على توفير خاصية تعويض الضغط إلى جانب مجموعة واسعة من معدلات التدفق وخيارات المداخل الثلاثة (غير مسنن، 1032 مسنن، وFPT ½ 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



26. منظم الضغط التحديثي (صفحة 123)
27. مشعب ذو 6 مخارج (صفحة 98)
28. قطعة توصيل فوهة من السلسلة SQ (صفحة 101)
29. وصلة تائية سهلة التوافق (صفحة 115)
30. غطاء كسح سهل التوافق (صفحة 115)
31. أنبوب ري بالتنقيط أرجواني XF (صفحة 107)
32. نقاطة Xeri-Bug 1032 (صفحة 96)
33. أنبوب فارغ من السلسلة XF (صفحة 116)
34. وصلة شوكية بقطر ¼ بوصة (صفحة 115)
35. Xeri-Bug متعدد المخارج (صفحة 98)
36. أنبوب ري المسطحات الخضراء بالتنقيط قطر ¼ بوصة (صفحة 116)
37. أنبوب ري بالتنقيط تحت السطحي XFS المزود بتقنية المانع النحاسي
38. مجموعة التعديل التحديثي لتحويل الري بالرش إلى الري بالتنقيط RETRO-1800
39. FPT ½ بوصة XT-025 × قطع التوصيل رمادية اللون شوكي
40. وصلة XFF (صفحة 114)
41. ببلر PCT (صفحة 100)
42. أنبوب الري بالتنقيط XFCV مزود بصمام مانع للارتداد شديد التحمل (صفحة 109)
43. نظام ري الجذور (RWS) (صفحة 106)
44. أداة إدخال XF (صفحة 114)
45. صمام PEB (صفحة 56)
46. فلتر تنظيم الضغط (صفحة 124)
47. رأس أنبوب الري التنقيط QF (صفحة 113)
48. أنبوب ري بالتنقيط من السلسلة XF (XFD / XFS / XFCV) (صفحة 107-111)
49. مؤشر التشغيل (صفحة 113)
50. قطع تركيب القفل بالدوران (صفحة 112)

نقاطات Xeri-Bug™

نقاطات قليلة التدفق من مصدر تنقيط واحد لري مناطق الجذور في النباتات والأشجار والنباتات المزروعة في حاويات

الميزات

- النقاطات الوحيدة المزودة بأطراف شوكية قابلة للتخريم ذاتيًا مما يسهل من عملية تركيبها باستخدام أداة Xeriman™
- تشكيلة واسعة من النقاطات المعوضة للضغط، بها 3 خيارات لمعدلات التدفق
- النقاطات الأقل حجمًا غير البارزة
- معدلات تدفق تصل إلى 2 و4 و8 لتر/ساعة
- تصميم معوض للضغط يعمل على توفير تدفقًا منتظمًا في نطاق الضغط الواسع (1.0 إلى 3.5 بار)
- متوفرة بمدخل قابل للتخريم ذاتيًا غير مسنن من أجل إدخالها سريعًا ومن خطوة واحدة في أنبوب الري بالتنقيط بقطر ½ بوصة (12 مم) أو ¾ بوصة (16 مم)
- طرف شوكي عند المخرج للحفاظ بدقة على أنبوب التوزيع (XQ) بقطر 4⁄1 بوصة (6 مم)
- تصميم يُسهل من عمليتي التركيب والصيانة
  - إجراء الشطف الذاتي لتقليل الانسداد إلى أقصى حدٍ ممكن
  - تصميم قوي مصنوع من مواد عالية الخمول مقاومة للمواد الكيميائية
  - بنية بلاستيكية متينة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية
- ترميز بالألوان لتحديد معدل التدفق

نطاق التشغيل

- معدل التدفق: من 2 إلى 8 لتر في الساعة
- الضغط: من 1.0 إلى 3.5 بار
- الفلترة المطلوبة: من 75 إلى 100 ميكرون

الموديلات: مدخل شوكي × مخرج شوكي

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- XB-05PC: أزرق، 2 لتر/ساعة
- XB-10PC: أسود، 4 لتر/ساعة
- XB-20PC: أحمر، 8 لتر/ساعة

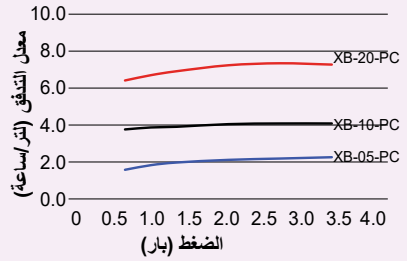
المواصفات والموديلات الخاصة بنقاطات Xeri-Bug

الموديل	نوع/لون المدخل	التدفق الاسمي لتر/الساعة	الفلترة المطلوبة ميكرون
XB-05PC	شوكي/أزرق	2	75
XB-10PC	شوكي/أسود	4	100
XB-20PC	شوكي/أحمر	8	100

الموديلات والأحجام الخاصة بحقيبة نقاطات Xeri-Bug

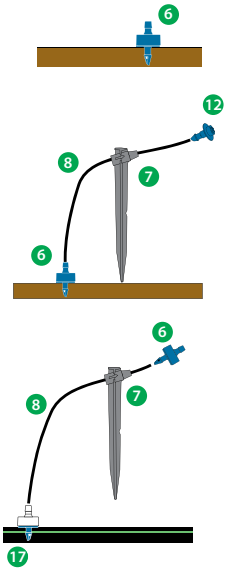
معدل التدفق	اللون	حجم الحقيبة	رقم الموديل
2 لتر/ساعة	أزرق	100 8000	XB05PCBULK XB05MAXPAK
4 لتر/ساعة	أسود	100 8000	XB10PCBULK XB10MAXPAK
8 لتر/ساعة	أحمر	100 8000	XB20PCBULK XB20MAXPAK

أداء نقاطة Xeri-Bug



XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC

(للحصول على الأرقام المرجعية أدناه، يُرجى الرجوع إلى قسم نظرة عامة عن النظام صفحة 94)



خيار التركيب 1

من خلال استخدام أداة Xeriman، أدخل نقاطة مباشرة في أنبوب تنقيط 2/1 أو 4/3 بوصة أو بين نقاطات أنبوب التنقيط حسبما تقتضي الحاجة.

خيار التركيب 2

لوضع المياه بشكل أكثر دقة، استخدم أنبوب توزيع 4/1 بوصة ووتد أنبوب 4/1 بوصة وغطاء مانع للحشرات.

خيار التركيب 3

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 4/1 بوصة. ملاحظة: في حالة إزاحة النقاطة من موضعها، سيحدث تدفق غير منتظم.

خيار التركيب 4

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 4/1 بوصة وأوتاد الأنابيب 4/1 بوصة والأغطية المانعة للحشرات بوضع المياه على نحو أكثر دقة.

خيار التركيب 5

يوفر المشعب ذي 6 مخارج توصيلاً مركزيًا لتوزيع المياه لما يصل إلى ستة أجهزة توزيع. قم بتوصيل أنبوب التوزيع 4/1 بوصة بأحد المخارج. استخدم وتد أنبوب 4/1 بوصة لضمان وضع المياه بشكل دقيق. ويتم وضع النقاطة في نهاية أنبوب التوزيع البالغ قطره 4/1 بوصة لتنظيم تدفق المياه. ملاحظة: في حالة إزاحة النقاطة من موضعها، سيحدث تدفق غير منتظم.

** خيارات التركيب المفضلة، التي توفر تنظيم التدفق من المصدر.*

أداة Xeriman™

الميزات

- توفر تركيب سهل وسريع من خطوة واحدة لنقاطات Xeri-Bug™ ووحدات PC بشكلٍ مباشر على أنبوب التنقيط 12 مم أو 16 مم، 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 شوكية 6 مم وتركيب سدادة الثقوب

الموديل

- أداة XM-TOOL

أداة XM-TOOL

تركيب سدادة الثقوب

إزالة Xeri-Bug™

تركيب Xeri-Bug™ من خطوة واحدة

نقاطة Xeri-Bug™ ووتد TS025 بقطر 4/1 بوصة (6 مم) وغطاء نقاطة DBC025

Xeri-Bug™ متعدد المخارج

الميزات

- تصميم معوض للضغط يعمل على توفير تدفقًا منتظمًا في نطاق ضغط واسع (1.0 إلى 3.5 بار)
- نقاطة ذات ستة مخارج بها مخرج واحد مفتوح. قم ببساطة بقص رؤوس المخارج المفتوحة بواسطة المقاريض أو المقاصات للحصول على منافذ تشغيلية إضافية
- مخارج شوكية للتثبيت على أنبوب التوزيع (XQ) بقطر 4⁄1 بوصة (6 مم)
- إجراء الشطف الذاتي لتقليل الانسداد إلى أقصى حدٍ ممكن
- مبيت بلاستيكي متين مقاوم للأشعة فوق البنفسجية ومميز بالألوان

نطاق التشغيل

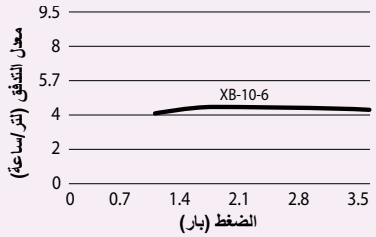
- التدفق: 4 لتر/ساعة
- الضغط: من 1.0 إلى 3.5 بار
- الفلترة 100 ميكرون

الموديلات: مدخل شوكي × مخرج شوكي

- XB-10-6: أسود، 4 لتر/ساعة

XB-10-6

أداء نقاطة Xeri-Bug متعددة المخارج



مشعب ذو 6 مخارج - EMT-6XERI

الميزات

- مدخل FPT بقطر 2/1 بوصة (21/15) يمكن ربطه في حامل مرش بقطر 4/1 بوصة (21/15) ويوفر مشعب مزود بستة مخارج شوكية انسيابية التدفق بقطر 4/1 بوصة (6 مم)
- يُغلّق كل مخرج شوكي بغطاء متين من البلاستك
- يمكن إزالة الأغطية البلاستيكية بسهولة مما يسمح بتخصيص ما يصل إلى ستة أجهزة توزيع مختلفة لإحدى المناطق التي تم فيها الري بالتنقيط
- قم بتوصيل أنبوب توزيع بقطر ¼ بوصة (6 مم) بكل مخرج من أجل استخدامه مع: Xeri-Bugs ووحدات PC وXeri-Pops وXeri-Sprays وXeri-Bubblers

نطاق التشغيل

- الضغط: من 1.0 إلى 3.5 بار
- الفلترة المطلوبة: 100 ميكرون

الموديل

- EMT-6XERI

EMT-6XERI

وصلة قابلة للتخريم ذاتيًا بقطر 4/1 بوصة

الميزات

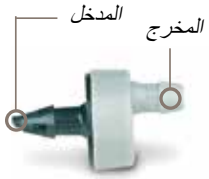
- تُستخدَم لتوصيل أنبوب توزيع بقطر ¼ بوصة (6 مم) بأنبوب توزيع بقطر 1/2 بوصة (12 مم) أو أنبوب توزيع بقطر 3/4 بوصة (16 مم)
- يتم إدخال مدخل شوكي قابل للتخريم ذاتيًا بسهولة في أنبوب توزيع بقطر 1/2 بوصة (12 مم) أو 4⁄3 بوصة (16 مم) باستخدام أداة Xeriman™ (أداة XM-)
- يقبل الطرف الشوكي عند المخرج تركيب أنبوب توزيع (XQ) بقطر ¼ بوصة (6 مم). يشير الطرف الشوكي الرمادي الموجود عند المخرج بأن المخرج مفتوح للتدفق

نطاق التشغيل

- الضغط: 0 إلى 3.5 بار

الموديل

- SPB-025



SPB-025

جهاز توزيع ذو 8 مخارج Xeri-Bird™

الجهاز ذو الميزات والمخارج المتعددة والأكثر مرونة في السوق، ويُعد مناسبًا للمشروعات الجديدة والتطبيقات التحديثية

الميزات

- الجهاز الوحيد في السوق متعدد المخارج المزود بـ 8 منافذ قابلة للتهيئة و10 خيارات تدفق لكل منفذ من أجل الحصول على أعلى درجة من المرونة
- يحتوي موديل XBD-81 على فلتر مضمن. يجعل عملية التحديث سهلة عند تركيبه بواسطة منظم الضغط الاختياري المضمن في الساق (PRS-050)
- سهل الصيانة نظرًا لسهولة إزالة الجسم من حامل المرش
- يمكن ربطه في أي حامل مرش بقطر ½ بوصة (21/15) 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 2 إلى 90.84 لتر/ساعة أو يستخدم وصلة قابلة للتخريم ذاتيًا (SPB-025) للحصول على تدفق عالي
- يتميز كل موديل XBD-81 بوجود فلتر متكامل 75 ميكرون والذي يمكن استخدامه بسهولة من أعلى الوحدة
- تحتفظ المخارج الثمانية الشوكية المثبتة بالقاعدة بشكلٍ محكم ودقيق بأنبوب توزيع 6 مم (XQ)
- 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: 2 إلى 90.84 لتر/ساعة لكل مخرج
- الضغط: من 1.0 إلى 3.5 بار

الموديلات

- XBD-81: وحدة Xeri-Bird 8 (تتضمن ثمان نقاطات Xeri-Bug بسعة 4 لتر/ساعة مركبة في المصنع وفلتر)

XBD-81

يمكن تهيئة كل منفذ على Xeri-Bird™ عن طريق تركيب نقاطات يتم التحكم فيها بالتدفق. تبين المجموعة أعلاه مجموعة من نقاطات Xeri-Bug سعة 2 و4 و8 لتر/ساعة.

تلميح مساعد: ركب النقاطات دائمًا بالطرف المحدد (شوكي المدخل) أو الطرف المسنن المقلوب، كما هو موضح

* يجب تركيبه ثانيًا
**يجب تركيبه أولاً

النقاطات المعوضة للضغط

نقاطات ذات مصدر نقطي متوسطة التدفق لري الشجيرات والأشجار الكبيرة

الميزات

- النقاطات الوحيدة المزودة بأطراف شوكية قابلة للتخريم ذاتيًا مما يسهل من عملية تركيبها باستخدام أداة Xeriman™
- تشكيلة واسعة من النقاطات المعوضة للضغط، بها 6 خيارات لمعدلات التدفق و2 للمداخل
- النقاطات الأقل حجمًا غير البارزة
- تتراوح معدلات التدفق من 18.93 إلى 90.84 لتر/ساعة
- يعمل التصميم المعوض للضغط على توفير تدفقًا منتظمًا في نطاق الضغط الواسع (0.7 إلى 3.5 بار)
- متوفرة بمدخلين مختلفين:
  - مدخل قابل للتخريم ذاتيًا غير مسنن من أجل إدخالها سريعًا ومن خطوة واحدة في أنبوب الري بالتنقيط بقطر ½ بوصة (12 مم) أو ¾ بوصة (16 مم)
  - مدخل FPT بقطر ½ بوصة (15/21) يمكن ربطه بسهولة في حامل مرش PVC بقطر ½ بوصة (15/21)
- تصميم قوي - بنية بلاستيكية متينة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية ومميزة بالألوان لتحديد معدل التدفق

نطاق التشغيل*

- التدفق: 18.93 إلى 90.84 لتر/ساعة
- الضغط: من 0.7 إلى 3.5 بار
- الفلترة المطلوبة: 150 ميكرون

الموديلات: مدخل شوكي × مخرج شوكي

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- PC-05: بني فاتح، 18.93 لتر/ساعة
- PC-07: بنفسجي، 26.50 لتر/ساعة
- PC-10: أخضر، 37.85 لتر/ساعة
- PC-12: بني داكن، 45.42 لتر/ساعة
- PC-18: أبيض، 68.13 لتر/ساعة
- PC-24: برتقالي، 90.84 لتر/الساعة

الموديلات، مدخل مسنن FPT بقطر ½ بوصة (21/15)

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- PCT-05: بني فاتح، 18.93 لتر/ساعة
- PCT-07: بنفسجي، 26.50 لتر/ساعة
- PCT-10: أخضر، 37.85 لتر/ساعة

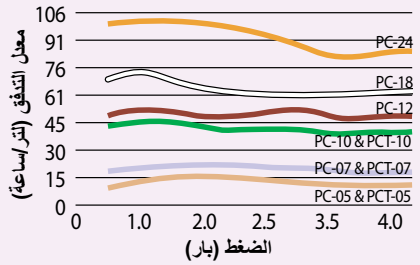
PCT-05, PCT-07, PCT-10
مخرج FPT بقطر ½ بوصة (21/15)
يمكن ربطه بسهولة بحامل مرش PVC
بقطر ½ بوصة (21/15)

النقاطات المعوضة للضغط

موديلات النقاطات المعوضة للضغط

الموديل	نوع المدخل/المخرج/اللون	التدفق الاسمي لتر/الساعة	الفلترة المطلوبة ميكرون
PC-05	شوكي / بني فاتح	18.93	150
PC-07	شوكي / بنفسجي	26.50	150
PC-10	شوكي / أخضر	37.85	150
PC-12	شوكي / بني داكن	45.42	150
PC-18	شوكي / أبيض	68.13	150
PC-24	شوكي / برتقالي	90.84	150
PCT-05	بني فاتح / NPT	18.93	150
PCT-07	بنفسجي / NPT	26.50	150
PCT-10	أخضر / NPT	37.85	150

أداء الوحدات وفوهات البيلر المعوضة للضغط



PC-05, PC-07, PC-10

PC-12, PC-18, PC-24

أغطية PC

يتم تصميم أغطية الناشر PC لتناسب مخرج النقاطات المعوضة للضغط

الموديل

- ناشر PC: أسود

الناشر PC

كيفية التحديد

PC - T - 05

- **التدفق**: 5 جالون في الساعة (18.93 لتر/ساعة)
- مدخل FPT بقطر ½ بوصة
- **الموديل**: PC: معوّض الضغط

الفوهات ذات الرش المربعة من السلسلة SQ

حل الرش الأقل حجمًا و الأكثر دقة وكفاءة المخصص لري المناطق الصغيرة ذات النباتات الكثيفة

فوهات SQ ذات شبكات تصفية

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 بالرش لمسافة 0.8 م أو 1.2 م) ويمكن استخدامها في مجموعة متنوعة من رؤوس الرشاشات الرذاذية وحاملات المرش
- تلبي متطلبات نظام الري الدقيق فيما يتعلق بوصول معدل التدفق إلى أقل من 98.4 لتر/ساعة عند 2.0 بار
- يتيح لك نمط الرش المربع الذي يغطي جميع الحواف سهولة التصميم والتركيب في المساحات الصغيرة
- يتيح التصميم المعوض للضغط تدفقًا منتظمًا أعلى من نطاق الضغط
- متوافرة في 3 موديلات—أنماط على شكل ربع دائرة ونصف دائرة ودائرة كاملة ذات معدل ترسيب متوافق
  - رش بدون رذاذ أو ضباب عند ضغط يتراوح من 1.4 إلى 3.4 بار
  - يوجد مسافتين رش في كل فوهة. فمن خلال نقرة واحدة بسيطة، يمكنك ضبط مسافة الرش عند 0.8 متر أو 1.2 متر
  - يتم شحنها مزودة بفلتر أزرق (0.5 مم × 0.5 مم) للحفاظ على المسافة الدقيقة للتدفق ولمنع الانسداد
- متوافقة مع جميع الرشاشات الرذاذية من السلسلة 1800 Sprays وXeri pops وUNI-Sprays

فوهة واحدة... خياران لمسافة الرش

عن طريق لف الفوهة بشكلٍ بسيط تجاه نقطة وقوف الإعداد التالي، يتم ضبط الفوهة SQ من Rain Bird من الرش لمسافة 0.8 متر إلى الرش لمسافة 1.2 متر. ويبدو الأمر وكأن هناك فوهتين في فوهة واحدة.

نطاق التشغيل

- الضغط: من 1.4 إلى 3.5 بار
- معدلات التدفق: 23 و39 و76 لتر/ساعة
- الفلترة المطلوبة: 375 ميكرون

الموديلات

- SQ-QTR: فوهة SQ على شكل ربع دائرة (أرجواني)
- SQ-HLF: فوهة SQ على شكل نصف دائرة (بني)
- SQ-FUL: فوهة SQ على شكل دائرة كاملة (أحمر)

يمكن استخدامها على...

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

جهاز Xeri-Pop
رؤوس الرشاشات الرذاذية

رؤوس الرشاشات الرذاذية من السلسلة 1800®

SQ-FUL | SQ-HLF | SQ-QTR

أداء فوهة SQ

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	1.4	0.8	23	0.38	42
	2.1	0.8	27	0.44	48
	2.8	0.9	27	0.45	34
	3.4	0.9	27	0.45	34
نصف دائرة	1.4	0.8	39	0.65	33
	2.1	0.8	41	0.68	40
	2.8	0.9	41	0.68	31
	3.4	0.9	41	0.68	31
دائرة كاملة	1.4	0.8	76	1.27	33
	2.1	0.8	92	1.53	39
	2.8	0.9	103	1.72	31
	3.4	0.9	103	1.72	31

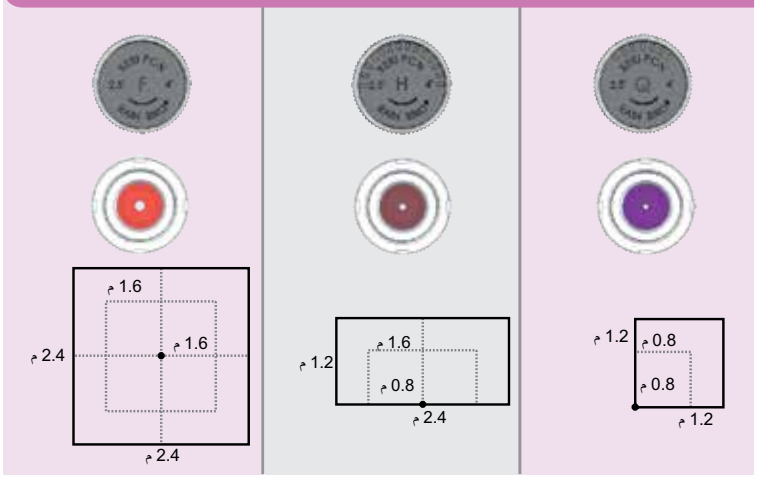
أداء فوهة SQ

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	1.4	1.2	23	0.38	16
	2.1	1.2	27	0.44	19
	2.8	1.4	27	0.45	15
	3.4	1.4	27	0.45	15
نصف دائرة	1.4	1.2	39	0.65	13
	2.1	1.2	41	0.68	16
	2.8	1.4	41	0.68	14
	3.4	1.4	41	0.68	14
دائرة كاملة	1.4	1.2	76	1.27	13
	2.1	1.2	92	1.53	15
	2.8	1.4	103	1.72	14
	3.4	1.4	103	1.72	14

بيانات الأداء مسجلة في ظروف غياب الرياح

فوهات SQ



فوهة SQ مركبة على حامل مرش PolyFlex بواسطة قطع الفوهة

الرشاش الصغير Xeri-Pop™

يسهل الرشاش الصغير Xeri-Pop™ من عملية دمج رشاش صغير متين في تصميم ريّ قليل التدفق

الميزات

- الرشاش الوحيد المزود بقاذف والذي يعمل في التطبيقات منخفضة 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 منتظمة الشكل
- تعمل رشاشات Xeri-Pops مع فوهات ذات معدل ترسيب متوافق ذات مسافة الرش 5 قدم و8 قدم من Rain Bird وفوهات من السلسلة SQ — فوهات أنماط رش مربعة الشكل ومسافات رش قابلة للتعديل بمعدل 0.8 متر و1.2 متر
- يمكن تشغيل رشاش Xeri-Pop بضغط قاعدي يبلغ من 1.4 إلى 3.5 بار وذلك عندما يتم الإمداد بالماء بواسطة أنبوب توزيع (XQ) بقطر ¼ بوصة (6 مم)
- تسمح مرونة الأنبوب الذي يبلغ قطره ¼ بوصة (6 مم) بوضع رشاش Xeri-Pop في مكان معين ونقله من مكانه بكل سهولة حسبما تملي ظروف الزرع
- حلقة كبس بلاستيكية متينة تعمل على تثبيت أنبوب قطره ¼ بوصة (6 مم) بالجزء الخارجي من غطاء رشاش Xeri-Pop
- يمكن بكل سهولة توصيل أنبوب التوزيع الذي يبلغ قطره ¼ بوصة الخاص برشاش Xeri-Pop بالأنابيب المصنوعة من البولي إيثيلين التي يبلغ قطرها ½ بوصة (12 مم) أو ¾ بوصة (16 مم) أو بمشعب متعدد المخارج (EMT-6XERI). تتم عمليات التوصيل بالأنابيب المصنوعة من البولي إيثيلين من خلال وصلة قابلة للتخريم ذاتيًا SPB-025 قطرها ¼ بوصة (6 مم)
- تتميز الأجزاء الخارجية بمقاومتها للأشعة البنفسجية

نطاق التشغيل

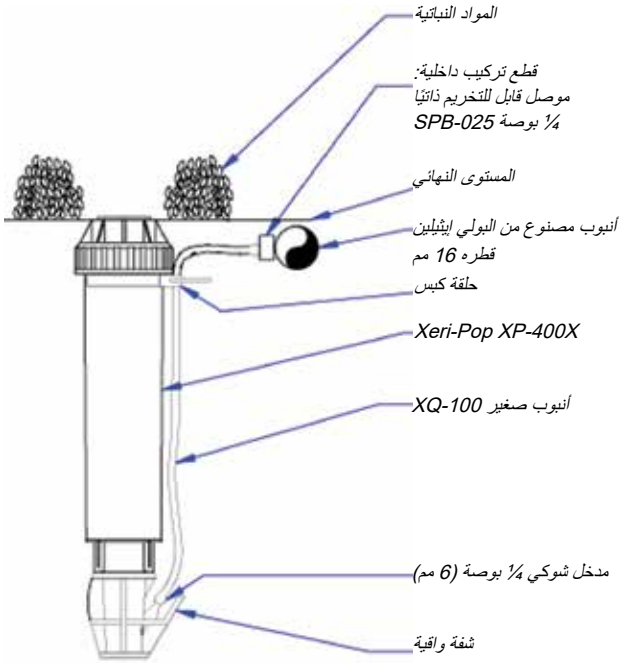
- الضغط: من 1.4 إلى 3.5 بار
- الفلترة: تعتمد على الفوهة المستخدمة مع رشاش Xeri-Pop

الموديلات

- XP-400X: قاذف 10 سم

خيارات الفوهة

- فوهات من السلسلة SQ (صفحة 101)
- فوهة ذات معدل ترسيب متوافق من السلسلة 5 (جميع التكوينات)
- فوهة ذات معدل ترسيب متوافق من السلسلة 8 (8H و8T و8Q)



كيفية التحديد

XP - 400X

الموديل
Xeri-Pop

ارتفاع القاذف
400X = قاذف 10 سم

قم دائمًا بتركيب حاجز تعويض الضغط PCS-010 أو 020- أو 030 أو 040- كلما يتم تركيب فوهة بيلر 5B على Xeri-Pop.

XS-360TS-SPYK وSXB-360 SPYK

رشاش صغير ذو تدفق قابل للضبط يُثبَّت على نتوء مسماري

التطبيقات

يتم شحن هذه الرشاشات الصغيرة القابلة للضبط ذات نمط الدائرة الكاملة بحيث تكون جاهزة للتركيب. تعتبر مثالية للشجيرات والأشجار والحاويات وأحواض الزهور

الميزات

- رشاشات صغيرة تُثبَّت على نتوء مسماري بطول 12.7 سم
- نمط رش رذاذي بدرجة 360
- ضبط التدفق ونصف القطر من خلال تدوير الغطاء الخارجي
- يتم شحنها مزودة بوصلة شوكية 6-4 مم لتركيبها في أنبوب 16-13 مم
- انتظام التوزيع المتميز

المواصفات

- الضغط: 1 إلى 2.0 بار
- التدفق: قابل للضبط من 0 إلى 49 لتر/ساعة للرشاش SXB-360-SPYK ومن 0 إلى 90 لتر/ساعة للرشاش XS-360TS-SPYK
- نصف القطر: قابل للضبط من 0 إلى 46 سم للرشاش SXB-360-SPYK ومن 0 إلى 2 متر للرشاش XS-360TS-SPYK

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- XS-360TS-SPYK: رشاش صغير ذو تدفق قابل للضبط على نتوء مسماري
- SXB-360-SPYK: رشاش صغير ذو تدفق قابل للضبط على نتوء مسماري

سلسلة XS-90 وXS-180 وXS-360

الرشاشات الرذاذية ذات التدفق القابل للضبط

التطبيقات

تشتمل هذه الرشاشات الرذاذية على نمط توزيع منتظم لتوفير توزيع متميز. ضبط التدفق/نصف القطر من خلال تدوير الصمام الكروي المتكامل. وتعتبر مثالية لمغطيات التربة وأحواض الزهور الحولية

الميزات

- نمط توزيع منتظم وتوزيع متميز
- أسنان ذاتية اللولبة 32-10 تتناسب مع قطع تركيب الوتد وحامل المرش (PFR/RS)

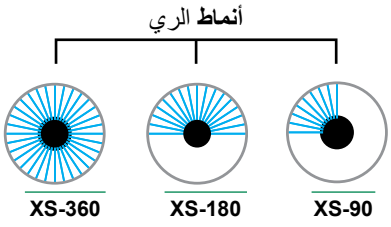
المواصفات

- الضغط: 0.5 إلى 2.5 بار
- معدل التدفق: 0 إلى 130 لتر/ساعة
- نصف القطر:
- XS-90: قابل للضبط من 0 إلى 3.3 متر
- XS-180: قابل للضبط من 0 إلى 3.4 متر
- XS-360: قابل للضبط من 0 إلى 4.1 متر

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- XS-90: رشاش بزاوية 90 درجة ذو التدفق/نصف القطر القابل للضبط
- XS-180: رشاش بزاوية 180 درجة ذو التدفق/نصف القطر القابل للضبط
- XS-360: رشاش بزاوية 360 درجة ذو التدفق/نصف القطر القابل للضبط



أداء Xeri-Bubbler

الضغط	✳		●	
بار	سم	لتر/ساعة	متر	لتر/ساعة
1.0	19-0	33-0	1.4-0	64-0
1.5	32-0	41-0	1.8-0	78-0
2.0	46-0	49-0	2.0-0	90-0

أداء Xeri-Sprays™

الضغط	نصف قطر الرش في XS-90		نصف قطر الرش في XS-180		نصف قطر الرش في XS-360	
بار	متر	لتر/ساعة	متر	لتر/ساعة	متر	لتر/ساعة
0.5	1.5-0	53-0	1.9-0	53-0	2.5-0	53-0
1.0	2.4-0	78-0	2.4-0	78-0	3.4-0	78-0
1.5	2.9-0	98-0	3.0-0	98-0	4.1-0	98-0
2.0	3.1-0	115-0	3.2-0	115-0	4.1-0	115-0
2.5	3.3-0	130-0	3.4-0	130-0	3.6-0	130-0

الرشاش Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360

رشاش ذو تدفق قابل للضبط يُثبَّت على نتوء مسماري

الميزات

- جاهز للتركيب. يعتبر مثاليًا لأحواض الزهور ومغطيات التربة ونباتات الأصص
- رشاش رذاذي بطول 31 سم يُثبَّت على نتوء مسماري
- وصلة تمديد بطول 20 سم
- إجمالي ارتفاع النتوء المسماري مع وصلة التمديد: 51 سم
- رأس الرشاش الرذاذي الصغير مصنوع من الأسيتال ونتوء مسماري مصنوع من البولي إيثيلين ووصلة تمديد مصنوعة من البولي إيثيلين العالي الكثافة
- أنبوب توصيل مصنوع من الكلوريد متعدد الفينيل مرن مُركب مسبقًا قطره 4/6 مم، (الطول: 50 سم)

أداء Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360

الضغط	90 درجة		180 درجة		360 درجة	
بار	لتر/ساعة	متر	لتر/ساعة	متر	لتر/ساعة	متر
0,5	58-0	1,7-0	58-0	1,9-0	58-0	2,5-0
1,0	82-0	2,5-0	82-0	2,3-0	82-0	3,4-0
1,5	101-0	2,9-0	101-0	2,7-0	101-0	3,9-0
2,0	117-0	3,2-0	117-0	3,0-0	117-0	4,1-0
2,5	130-0	3,5-0	130-0	3,3-0	130-0	4,2-0

المواصفات

- الضغط: 0.5 إلى 2.5 بار
- التدفق: 0 إلى 130 لتر/ساعة
- نصف القطر: قابل للضبط من 0 إلى 4.2 متر

الموديلات

- JET SPIKE 310-90: رشاشات صغيرة بزاوية 90 درجة تُثبَّت على نتوء مسماري
- JET SPIKE 310-180: رشاشات صغيرة بزاوية 180 درجة تُثبَّت على نتوء مسماري
- JET SPIKE 310-360: رشاشات صغيرة بزاوية 360 درجة تُثبَّت على نتوء مسماري مزود بـ 18 فتحة رش

Jet Spike 310-90

غطاء النقاطة

الميزات

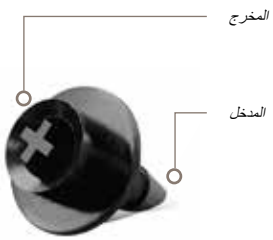
- يمنع الحشرات والأتربة الأخرى من سد أنبوب التوزيع البالغ حجمه ¼ بوصة (6 مم)
- مدخل شوكي يتناسب مع أنبوب توزيع (XQ) البالغ حجمه ¼ بوصة (6 مم)
- درع ذو حافة بارزة يعمل على توزيع المياه للحد من تعرية التربة عند نقطة التوزيع

نطاق التشغيل

- الضغط: 0 إلى 3.5 بار

الموديلات

- DBC-025: أسود



DBC-025

وتد أنبوب عام 4/1 بوصة

الميزات

- يحمل أنبوب توزيع ¼ بوصة (6 مم) ونقاطة أو غطاء نقاطة بشكلٍ ثابت في المكان المخصص لكل منهم في منطقة جذور النباتات
- مصمم لحمل أنبوب توزيع ¼ بوصة (6 مم) من Rain Bird وغيرها من الشركات المصنعة بإحكام — قطر داخلي من 4 مم إلى 4.6 مم وقطر خارجي من 5.6 مم إلى 6.4 مم
- وتد صلب يتميز برأس عريضة مسطحة مصمم خصيصًا لتحمل الطرق على التربة الصلبة

ملاحظة: في حالة تركيب النقاطة عند مدخل أنبوب التوزيع، استخدم غطاء النقاطة (DBC-025) عند مخرج الأنبوب لمنع الحشرات من سد الأنبوب وللمساعدة على حمل الأنبوب في المكان المخصص له

الموديل

- TS-025

TS-025

تركيب حامل مرش PolyFlex ووتد

الميزات

- حامل مرش 30.5 سم يتم تركيبه مسبقًا مع مُثبِّت 7 بوصة (17.8 سم)
- يُستخدم مع أي جهاز توزيع مسنن 10-32 لتوصيل الماء مباشرة إلى النبات. ويتضمن Xeri-Bugs ووحدات PC وXeri-Bubblers وXeri-Sprays
- يوفر الوقت والمال عند تركيب نظام ري صغير الحجم
- حامل مرش PolyFlex متين وموثوق إلى حد كبير مصنوع من مادة البولي إيثيلين سميكة الجدار عالية الكثافة

نطاق التشغيل

- الضغط: من 1.0 إلى 3.5 بار

الموديل

- PFR-RS: حامل مرش 30.5 PolyFlex سم ووتد 7 بوصة (17.8 سم)

PFR-RS

نظام ريّ الجذور (RWS)

يعمل نظام ريّ الجذور على تعزيز نمو الجذور لأعماق كبيرة ونمو الأشجار بشكلٍ صحي وبالتالي التسريع في عملية النمو

الخصائص والميزات

- تحد التهوية للجذور والتربة من موت النبات عند زراعته (الصدمة في حالة النقل)
- الحل الأكثر فعالية بالنسبة لري الأشجار - كفاءة تصل لدرجة 95% من خلال التقليل من النتح والبخر الناتج عن الرياح وأشعة الشمس المباشرة
- نظام ري بالبيلر 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 والأعمال الخرسانية
- تركيب دون مستوى سطح الأرض جذاب من الناحية الجمالية
- وحدات كاملة مجمعة في المصنع لضمان الموثوقية

بالنسبة لموديل نظام ري الجذور

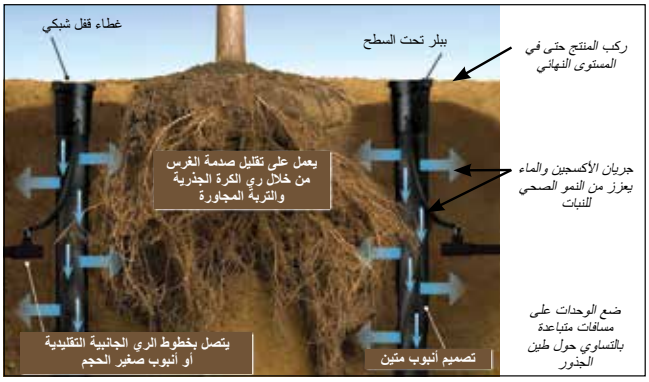
- غطاء احتجاز بقطر 10.2 سم وحاجز إغلاق شبكي مقاوم للتخريب يعلو أنبوب شبكي لين إلى حدٍ ما بقطر 91.4
- الأكواع وكافة الأجزاء مركبة في المصنع (باستثناء نظام ري الجذور) مزودة بوحدة بيلر 1401 (0.95 لتر/دقيقة) أو 1402 (0.5 جالون في الدقيقة) مثبتة على حامل مرش ثابت مما يسهل من عملية الاتصال بالخطوط الجانبية
- الخيارات: صمام مانع للارتداد للحفاظ على الخطوط من التسرب غطاء رملي للاستخدام في التربة الناعمة

بالنسبة لنظام ري الجذور - الصغير:

- غطاء احتجاز بقطر 10.2 سم وحاجز إغلاق شبكي مقاوم للتخريب يعلو أنبوب شبكي مرن إلى حدٍ ما بقطر 45.7 سم
- كوع شوكي حلزوني مركب في المصنع بقطر ½ بوصة مزود بوحدة بيلر 1401 أو 1402 مما يُسهل من عملية الاتصال بالخطوط الجانبية
- الخيارات: صمام مانع للارتداد للحفاظ على الخطوط من التسرب غطاء رملي للاستخدام في التربة الناعمة

بالنسبة لنظام ري الجذور - التكميلي:

- غطاء ذاتي الإطباق بقطر 5.1 سم وغطاء قاعدي يحيط بأنبوب شبكي مرن إلى حدٍ ما بقطر 25.4 سم
- كوع شوكي حلزوني مركب في المصنع بقطر ½ بوصة مزود بوحدة بيلر PCT أو 1401 مما يُسهل من عملية الاتصال بالخطوط الجانبية
- الخيارات: صمام مانع للارتداد للحفاظ على الخطوط من التسرب. غطاء رملي للاستخدام في التربة الناعمة



الموديلات/المواصفات *(اختر النماذج الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.*

الموديل	بيلر	صمام مانع للارتداد*	تركيب متحرك مزود بـ/ مدخل M NPT (21/15) بقطر ½ بوصة	كوع شوكي حلزوني مزود بـ/ مدخل M NPT (21/15) بقطر ½ بوصة
نظام ري الجذور (بحاجز إغلاق مقاوم للتخريب بقطر 10.2 سم				
نظام ري الجذور	مثالي لأنبوب تنقيط بقطر 4/1 بوصة أو الأجهزة الموفَّرة للعملاء	–	–	–
RWS-B-C-1401	57 لتر/ساعة	✔ (91.4 سم)	✔	–
RWS-B-1401	57 لتر/ساعة	–	✔	–
RWS-B-X-1401	57 لتر/ساعة	–	✔ (45.7 سم بدون كوع)	–
RWS-B-C-1402	114 لتر/ساعة	✔ (91.4 سم)	✔	–
RWS-B-1402	114 لتر/ساعة	–	✔	–
RWS-B-C-1404	228 لتر/ساعة	✔ (91.4 سم)	✔	–
نظام ري الجذور - الصغير (مزود بحاجز إغلاق مقاوم للتخريب بقطر 10.2 سم				
RWS-M	مثالي لأنبوب تنقيط بقطر 4/1 بوصة أو الأجهزة الموفَّرة للعملاء	–	–	–
RWS-M-B-C-1401	57 لتر/ساعة	✔ (45.7 سم)	–	✔
RWS-M-B-1401	57 لتر/ساعة	–	–	✔
RWS-M-B-C-1402	114 لتر/ساعة	✔ (45.7 سم)	–	✔
RWS-M-B-1402	114 لتر/ساعة	–	–	✔
نظام ري الجذور - التكميلي (مزود بغطاء ذاتي الإطباق 5.1 سم وقاعدة)				
RWS-S-B-C-PCT5	1140 لتر/ساعة	✔ (25.4 سم)	–	✔
RWS-S-B-C-1401	57 لتر/ساعة	✔ (25.4 سم)	–	✔
RWS-S-B-1401	57 لتر/ساعة	–	–	✔
ري الجذور - الملحقات				
غطاء RWS (غطاء ري الجذور)				
الحاجز الشبكي الأرجواني لنظام RWS (الحاجز الشبكي الأرجواني لنظام ري الجذور المتوافق مع RWS وRWS الصغير)				

يعمل الصمام المانع للارتداد على حبس 4.3 متر أو 0.4 بار

أنبوب الري بالتنقيط السطحي XFD

أنبوب الري بالتنقيط الداخلي المعوض للضغط الأكثر مرونة، والذي يُستخدم لري الغطاء النباتي والمزروعات الكثيفة والأشجار وغير ذلك

أنبوب الري بالتنقيط XFD

الميزات

- أنبوبٌ بالغ المرونة لسرعة وسهولة تركيبه
- 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 أكثر من أي منافس آخر
- مادة فريدة من نوعها تعمل على توفير مزيد من المرونة بشكلٍ ملحوظ، مما يسمح بتركيب المنعطفات الضيقة بأكواع قليلة وبطريقة أكثر سهولة
- اختيار معدلات التدفق ومسافات التباعد وأطوال اللفات يعمل على توفير مرونة التصميم لاستخدامه مع مجموعة متنوعة من التطبيقات غير المكسوة بالأعشاب الخضراء
- يجب استخدام مجموعة أدوات صمام تصريف الهواء/التفريغ عندما يكون التركيب أسفل التربة (صفحة 116)

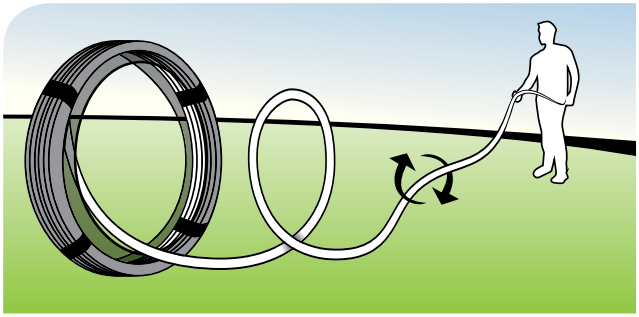
نطاق التشغيل

- الضغط: 0.58 إلى 4.1 بار
- معدلات التدفق: 1.6 لتر/ساعة و2.3 لتر/ساعة و3.5 لتر/ساعة
- درجة الحرارة: الماء: حتى 37.8 درجة مئوية؛ درجة الحرارة المحيطة: حتى 51.7 درجة مئوية
- الفلترة المطلوبة: 125 ميكرون

المواصفات

- القطر الخارجي: 16.1 مم
- القطر الداخلي: 13.6 مم
- سمك الجدار:1.2 مم
- مسافة التباعد: 33 أو 40 أو 50 سم
- الأطوال: لفات بطول 25، 50، 100 متر
- يستخدم مع قطع التركيب الداخلية لأنبوب الري بالتنقيط XF

يوفر أنبوب الري بالتنقيط **XFD** مرونة محسنة لمقاومة الالتواءات وسهولة التركيب. ويمكن ثنيه لأسفل بنصف قطر يبلغ **7.62** سم دون أن يلتوي



تعمل اللفة ذاتية التوزيع على تقليل وقت مد الأنابيب وتحسين سهولة التركيب

التركيبات المتوافقة

قطع التركيب الداخلية لأنبوب الري بالتنقيط XF (الصفحة 114)

قطع التركيب بالضغط سهلة التوافق (الصفحة 115)

موديلات أنبوب الري بالتنقيط السطحي XFD

الموديل	التدفق لتر/ساعة	مسافة التباعد سم	طول اللفة م
XFD1633100	1.6	33	100
XFD2333100	2.3	33	100
XFD2340100	2.3	40	100
XFD2350100	2.3	50	100
XFD233350	2.3	33	50
XFD233325	2.3	33	25
XFDB2333100	2.3	33	100
XFDB233350	2.3	33	50
XFDB233325	2.3	33	25
XFDB3533100	3.5	33	100
XFDB353350	3.5	33	50

موديلات أنبوب الري بالتنقيط السطحي XFD

الموديل	التدفق جالون/ ساعة	مسافة التباعد بوصة	طول اللفة قدم
XFD-06-12-100	0.60	12	100
XFD-06-12-250	0.60	12	250
XFD-06-12-500	0.60	12	500
XFD-06-18-100	0.60	18	100
XFD-06-18-250	0.60	18	250
XFD-06-18-500	0.60	18	500
XFD-09-12-100	0.90	12	100
XFD-09-12-250	0.90	12	250
XFD-09-12-500	0.90	12	500
XFD-09-18-100	0.90	18	100
XFD-09-18-250	0.90	18	250
XFD-09-18-500	0.90	18	500
XFDP-06-12-500 (أرجواني)	0.60	12	500
XFDP-06-18-500 (أرجواني)	0.60	18	500
XFDP-09-12-500 (أرجواني)	0.90	12	500
XFDP-09-18-500 (أرجواني)	0.90	18	500

الحد الأقصى للأطوال الجانبية لأنبوب الري بالتنقيط السطحي XFD (بالمتر)

ضغط المدخل	الحد الأقصى للطول الجانبي (بالمتر)					
	33 سم		40 سم		50 سم	
	التدفق الاسمي (لتر/ساعة)					
بار	1.6	2.3	3.5	1.6	2.3	3.5
1.00	104	79	54	112	85	100
1.70	131	104	77	136	108	129
2.40	146	121	93	153	127	152
3.10	160	135	105	168	141	162
3.80	172	143	116	176	148	169

الحد الأقصى للأطوال الجانبية لأنبوب الري بالتنقيط السطحي XFD (بالقدم)

ضغط المدخل رطل لكل بوصة مربعة	الحد الأقصى للأطوال الجانبية (بالقدم)			
	مسافة التباعد 12 بوصة		مسافة التباعد 18 بوصة	
	التدفق الاسمي (جالون في الساعة):		التدفق الاسمي (جالون في الساعة):	
	0.6	0.9	0.6	0.9
15	273	155	314	250
20	318	169	353	294
30	360	230	413	350
40	395	255	465	402
50	417	285	528	420
60	460	290	596	455

أنبوب الري بالتنقيط XFCV
المزود بصمام مانع للارتداد

أنبوب الري بالتنقيط XFCV للتطبيقات المرتفعة

يضيف أنبوب الري بالتنقيط Rain Bird® XFCV المزود بصمام مانع للارتداد شديد التحمل 0.24 بار للتطبيقات السطحية عنصرًا قيمًا لأنابيب الري بالتنقيط من السلسلة XF التي تنتجها Rain Bird. ويعتبر XFCV أكثر أنابيب الري بالتنقيط فعالية في هذا المجال ويُعَد 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 مملوءًا بالمياه، حيث يعمل على حبس المياه لمسافة 8 أقدام (2.4 متر). يوفر أنبوب الري بالتنقيط XFCV من Rain Bird توزيع أفضل ويساعد على منع الري الزائد لأكثر البقع انخفاضًا في المنطقة، مما يمنع التوحل وتسريب المياه من الأنبوب.

يتناسب مع قطع التركيب بالضغط سهلة التوافق من Rain Bird، وقطع التركيب المانعة للانزلاق لأنبوب الري بالتنقيط XF، وغيرها من قطع التركيب المانعة للانزلاق بحجم 17 مم.

الميزات

بسيط

- تعمل تقنية الصمام المانع للارتداد بقدرة 0.24 بار من Rain Bird المنتظر حصولها على براءة الاختراع على إبقاء أنبوب الري بالتنقيط مملوءًا بالمياه في جميع الأوقات، مما يزيد من التوزيع المتماثل لعملية الري، ويساعد في توفير المياه من خلال القضاء على الحاجة إلى إعادة ملء الأنبوب في بداية كل دورة من دورات الري
- من خلال استخدام مادة خاصة في صناعة الأنابيب، يعد أنبوب الري بالتنقيط XFCV المزود بصمام مانع للارتداد شديد التحمل أكثر الأنابيب مرونة في مجال الري بالتنقيط، مما يجعله أسهل أنابيب التنقيط تصميمًا وتركيبًا
- تصميم نقاط صغير الحجم من Rain Bird يعمل على الحد من فقدان الضغط الداخل، مما يسمح بمد الأنابيب لمسافات 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 لاستخدامه في المناطق السطحية التي يوجد أو لا يوجد بها تغيرات في الارتفاع أو المستوى

مصنوع من مواد معاد تدويرها

- تُعتبر جميع أنابيب الري بالتنقيط XF من Rain Bird (XFD، XFS، XFCV) مؤهلة للحصول على اعتماد الريادة في الطاقة والتصميمات البيئية (LEED credit 4.2) حيث أنها تشتمل على 20% على الأقل، بحسب التكلفة، 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 تدفقا ثابتًا على امتداد الخط الجانبي بأكمله، مما يضمن انتظامًا أعلى يتيح المزيد من الموثوقية في نطاق الضغط الذي يتراوح بين 1.38 إلى 4.14 بار

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 النقاط المقدم من شركة Rain Bird الانسداد عبر استخدام مسار تدفق عريض للغاية معزز بقدرة ذاتية على التنظيف بالماء

من خلال الصمام المانع للارتداد XFCV المضمن بقدرة 0.24 بار، يتم الإبقاء على جميع الأنابيب مملوءة بالمياه حيث يتم حبس ما يصل إلى 2.4 متر منها من الرجوع

نطاق التشغيل

- ضغط الفتح: 1.0 بار
- الضغط: 1.38 إلى 4.14 بار
- معدل التدفق: 2.3 لتر/ساعة
- درجة الحرارة:
  - المياه: حتى 37.8 درجة مئوية
  - البيئة المحيطة: حتى 51.7 درجة مئوية
- الفلترة المطلوبة: 125 ميكرون

المواصفات

- الأبعاد:
  - القطر الخارجي: 16 مم
  - القطر الداخلي: 13.6 مم
- السمك: 1.2 مم
- مسافة التباعد: 33 سم، 50 سم
- متوفر في لفات بطول 100 م
- لون اللفة: بني
- يستخدم مع قطع التركيب الداخلية لأنبوب الري بالتنقيط XF أو قطع التركيب بالضغط سهلة التوافق من Rain Bird

التركيبات المتوافقة

قطع التركيب الداخلية لأنبوب الري بالتنقيط XF (الصفحة 114)

قطع التركيب بالضغط سهلة التوافق (الصفحة 115)

موديلات أنبوب الري بالتنقيط XFCV

الموديل	التدفق لتر/ساعة	مسافة التباعد سم	طول اللفة م
XFCV2333100	2.3	33	100
XFCV2350100	2.3	50	100

موديلات أنبوب الري بالتنقيط XFCV

الموديل	التدفق جالون/ساعة	مسافة التباعد بوصة	طول اللفة قدم
XFCV-06-12-100	0.60	12	100
XFCV-06-12-500	0.60	12	500
XFCV-06-18-100	0.60	18	100
XFCV-06-18-500	0.60	18	500
XFCV-09-12-100	0.90	12	100
XFCV-09-12-500	0.90	12	500
XFCV-09-18-100	0.90	18	100
XFCV-09-18-500	0.90	18	500

الحد الأقصى للأطوال الجانبية لأنبوب الري بالتنقيط XFCV (بالمتر)

ضغط المدخل بار	الحد الأقصى للطول الجانبي (بالمتر) 33 سم	50 سم
	التدفق الاسمي (لتر/ساعة) 2.3	
1.38	84	93
2.07	102	117
2.76	115	135
3.45	125	155
4.14	137	178

الحد الأقصى للأطوال الجانبية لأنبوب الري بالتنقيط XFCV (بالقدم)

ضغط المدخل رطل لكل بوصة مربعة	الحد الأقصى للطول الجانبي (بالقدم) مسافة التباعد 12 بوصة التدفق الاسمي (جالون في الساعة): 0.6	0.9	مسافة التباعد 18 بوصة التدفق الاسمي (جالون في الساعة): 0.6	0.9
20	192	136	254	215
30	289	205	402	337
40	350	248	498	416
50	397	281	573	477
60	436	309	637	529

أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS المزود بتقنية المانع النحاسي Copper Shield™

يعتبر الري بالتنقيط تحت السطحي (SDI) الحل الأمثل لمناطق الزراعة محدودة المساحة والضيقة والضيقة جداً، والطرق المتعرجه، 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 المقدمة من 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 الأنبوب الأكثر مرونة في هذا المجال، وأسهل أنواع أنابيب الري بالتنقيط تحت السطحية من حيث التصميم والتركيب.

أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS

الفائز بعرض Irrigation Association Show

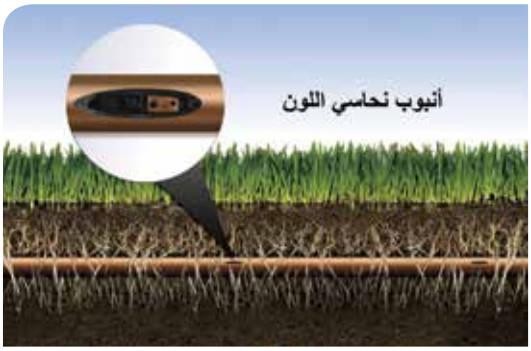
الميزات

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
- يعمل التنوع في معدلات التدفق للنقاطات وأيضًا التنوع في مسافات التباعد فيما بينها وأطوال اللفات على توفير مرونة عالية في التصميم لاستخدامه إما مع تطبيقات الأعشاب أو الشجيرات تحت السطحية والتطبيقات المتعلقة بنباتات الغطاء الأرضي

موثوق

- تعمل تقنية المانع النحاسي Copper Shield™ من Rain Bird على حماية النقاطات الخاصة بأنابيب الري بالتنقيط تحت السطحية XFS من اختراق الجذور لها، وتوفر هذه التقنية نظامًا لا يتطلب إجراء أي عمليات صيانة ولا يحتاج إلى استخدام مواد كيميائية أو مبيدات لمنع الجذور من الاختراق.
- يوفر تصميم النقاطة المعوض للضغط تدفقا ثابتًا على طول الخط الجانبي بأكمله، مما يضمن انتظامًا أعلى يتيح المزيد من الموثوقية في نطاق الضغط الذي يتراوح بين 0.58 إلى 4.14 بار



أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS المزود بتقنية المانع النحاسي Copper Shield™

متين

- يوفر الأنبوب مزدوج الطبقات (نحاسي على أسود) مقاومة لا مثيل لها للكيماويات ونمو الطحالب والتلف الناجم عن الأشعة فوق البنفسجية
- مقاوم الشوائب: يقاوم تصميم النقاطة المملوكة لشركة Rain Bird الانسداد عبر استخدام مسار تدفق عريض معزز بقدرة ذاتية على التنظيف بالماء

يوفر أنبوب الري بالتنقيط XFS مزيد من المرونة لسهولة التركيب

نطاق التشغيل

- الضغط: 0.58 إلى 4.14 بار
- معدلات التدفق: 1.6 و2.3 لتر/ساعة
- درجة الحرارة:
  - المياه: حتى 37.8 درجة مئوية
  - البيئة المحيطة: حتى 51.7 درجة مئوية
- الفلترة المطلوبة: 125 ميكرون

المواصفات

- الأبعاد: القطر الخارجي: 16 مم؛ القطر الداخلي: 13.6 مم؛ السُمك: 1.2 مم
- مسافة التباعد: 33 سم
- متوفر في لفات بطول 100 م
- لون اللفة: نحاسي أو أرجواني
- يستخدم مع قطع التركيب الداخلية لأنبوب الري بالتنقيط XF

موديلات أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS

الموديل	التدفق لتر/ساعة	مسافة التباعد سم	طول اللفة متر
XFS1633100	1.6	33	100
XFS2333100	2.3	33	100
XFSV2333100	2.3	33	100

موديلات أنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS

الموديل	التدفق جالون/ساعة	مسافة التباعد بوصة	طول اللفة قدم
XFS-04-12-100	0.42	12	100
XFS-04-12-500	0.42	12	500
XFS-04-18-100	0.42	18	100
XFS-04-18-500	0.42	18	500
XFS-06-12-100	0.60	12	100
XFS-06-12-500	0.60	12	500
XFS-06-18-100	0.60	18	100
XFS-06-18-500	0.60	18	500
XFS-09-12-100	0.90	12	100
XFS-09-12-500	0.90	12	500
XFS-09-18-100	0.90	18	100
XFS-09-18-500	0.90	18	500
XFSP-04-12-500 (أرجواني)	0.42	12	500
XFSP-04-18-500 (أرجواني)	0.42	18	500
XFSP-06-12-500 (أرجواني)	0.60	12	500
XFSP-06-18-500 (أرجواني)	0.60	18	500
XFSP-09-12-500 (أرجواني)	0.90	12	500
XFSP-09-18-500 (أرجواني)	0.90	18	500

__ملاحظة:__ لا تستخدم قطع التركيب الداخلية لأنبوب الري بالتنقيط XF إلا في التطبيقات تحت السطحية.

الحد الأقصى للأطوال الجانبية لأنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS (بالمتر)

ضغط المدخل بار	الحد الأقصى للطول الجانبي (بالمتر) 33 سم التدفق الاسمي (لتر/ساعة) 1.6	2.3
1.00	104	79
1.70	131	104
2.40	144	121
3.10	150	126
3.80	175	147

الحد الأقصى للأطوال الجانبية لأنبوب الري بالتنقيط تحت السطحي XFS (بالقدم)

ضغط المدخل رطل لكل بوصة مربعة	الحد الأقصى للطول الجانبي (بالقدم) مسافة التباعد 12 بوصة التدفق الاسمي (جالون/ساعة): 0.42	0.6	0.9	مسافة التباعد 18 بوصة التدفق الاسمي (جالون/ساعة): 0.42	0.6	0.9
15	352	273	155	374	314	250
20	399	318	169	417	353	294
30	447	360	230	481	413	350
40	488	395	255	530	465	402
50	505	417	285	610	528	420
60	573	460	290	734	596	455

المشبك

للأنابيب التي يتراوح قطرها بين 13-16 مم

التطبيقات

- تُستخدم المشابك مع الأنابيب التي يتراوح قطرها بين 13-16 مم.

الموديل *(متوفر في أوروبا فقط)*

- مشبك للأنابيب التي يتراوح قطرها بين 13-16 مم

المشبك

C-12

وتد التثبت السفلي للأنابيب التي يتراوح قطرها بين 13-16 مم

التطبيقات

- يُستخدم لتثبيت أنبوب يتراوح نصف قطره بين 13-16 مم في المستوى النهائي.

الموديل *(متوفر في أوروبا فقط)*

- C-12: وتد تثبيت سفلي

C-12

وتد التثبيت السفلي المجلفن

وتد فولاذي مجلفن مقاس 9 يُستخدم لإحكام تثبيت أنبوب التوزيع أو أنبوب الري بالتنقيط XF أو أنبوب XBS عند آخر مستوى للسطح

الميزات

- **المتانة:** وتد فولاذي مجلفن مقاس 9 متين يزود أنبوب التوزيع بقوة تحمل تدوم لفترة طويلة ومقاومة للتآكل.
- **سهولة التركيب:** جوانب مسننة تساعد على سهولة تثبيت الوتد في جميع أنواع التربة
- **الملائمة:** تعمل خيارات التعبئة المتينة على تيسير عملية النقل والتخزين

المواصفات:

- الحجم: 15 سم
- المادة: الفولاذ المجلفن
- السُمك: مقياس 9

الموديلات

- TDS-6050: وتد تثبيت سفلي مجلفن مقاس 15 سم (50 قطعة)
- TDS-6500: وتد تثبيت سفلي مجلفن مقاس 15 سم (500 قطعة، دلو)

TDS-6050

TDS-6500

700-CF-22

أداة غلق نهاية الأنابيب

التطبيقات

- يُستخدم عدد 8 من أدوات الغلق في نهاية الأنابيب التي يتراوح قطرها بين 13-16 مم

الميزات

- سهولة التركيب في نهاية الأنابيب التي يتراوح قطرها بين 13-16 مم
- سهولة إزالتها للتنظيف

المواصفات

- الضغط: 0 إلى 3.5 بار

الموديل

- 700-CF-22: أداة غلق نهاية الأنابيب التي يتراوح قطرها بين 13-16 مم

700-CF-22

خط التغذية الرئيسي في أنبوب الري بالتنقيط (Header) الجاهز QF

جديد

الحل السريع والمرن لخطوط تغذية أنابيب الري بالتنقيط

يعد خط التغذية الرئيسي في أنبوب الري بالتنقيط (Header) الجاهز QF أحد المنتجات المنتظر حصولها على براءة اختراع والذي يعتبر أول خط تغذية رئيسي سابق التصنيع في مجال ري المسطحات الخضراء يُستخدم في أعمال تركيب أنابيب الري بالتنقيط. ويعتبر خط التغذية الرئيسي في أنبوب الري بالتنقيط (Header) الجاهز للاستخدام QF بديلًا سريعًا ومرنًا للخطوط المثبتة في الموقع ويعمل على توفير الوقت ونفقات العمالة. ونظراً لاستخدام توليفة من البولي إيثيلين، مثل أنبوب الري بالتنقيط XF من Rain Bird، يسمح خط التغذية الرئيسي في أنبوب الري بالتنقيط (header) الجاهز لمسؤولي التركيب بفك الرأس ودحرجتها وتركيب أنبوب الري بالتنقيط بكل سهولة على مسافة تباعد مضمونة قدرها 30 سم أو 45 سم. مغنيًا عن الحاجة إلى إجراء أعمال القياس والقطع والتوصيل والربط، يعمل خط التغذية الرئيسي في الري بالتنقيط (Header) الجاهز QF على توفير الوقت والمال، مما يسهم في جعل المشروعات أكثر ربحية.

الميزات

- أكواع لخط الري بالتنقيط الجاهز QF تدور بزاوية 360 درجة وتنطوي عل حلقة وقائية مما يعمل على تجنب التلف وضمان إحكام الغلق بصورة صحيحة.
- يمكن الاستفادة من هذه الحلقة أيضًا في جعل تركيب أنبوب الري بالتنقيط أكثر سهولة.
- توصيلة شوكية قابلة للدوران تعمل على معالجة المحاذاة الخاطئة للخندقة، حيث بإمكانها التحرك في جميع الاتجاهات للتكيف مع أنبوب الري بالتنقيط لن تكون هناك حاجة لإعادة الخندقة.
- تستخدم الأكواع نفس التصميم الخاص بقطعة تركيب XFF الشائعة من Rain Bird والتي تتطلب أقل قدر من قوة الإدخال بنسبة 50%، وتكون تلك الأكواع متوافقة مع أداة قطع التركيب XFF.

المواصفات

رأس QF - 4/3 بوصة

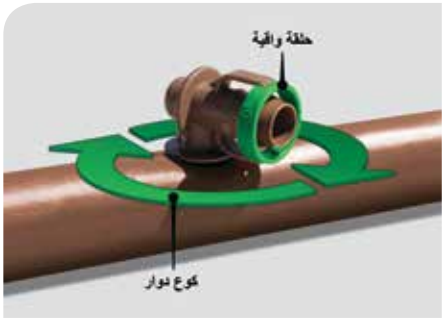
- القطر الخارجي: 23.9 مم
- القطر الداخلي: 20.8 مم
- سمك الجدار: 1.5 مم

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- XQF7512100: خط التغذية الرئيسي في أنبوب الري بالتنقيط (Header) الجاهز XQF بقطر 4/3 بوصة (مسافة التباعد 30 سم، حجم اللفة 30 م)
- XQF7518100: خط التغذية الرئيسي في أنبوب الري بالتنقيط (Header) الجاهز XQF بقطر 4/3 بوصة (مسافة التباعد 45 سم، حجم اللفة 30 م)

خط التغذية الرئيسي في أنبوب الري بالتنقيط (Header) الجاهز QF



قطع التركيب المتوافقة

قطع التركيب المتوافقة XQF

كيفية التحديد

XQF - 75 - 12 - 100

- **طول اللفة**: 100 = 100 قدم (30 م)
- **مسافة تباعد النقاطات**: 12 = 12 بوصة (30 سم)، 18 = 18 بوصة (45 سم)
- **قطر أنبوب الري بالتنقيط**: 75 = 1.9 سم
- **الموديل**: XQF: نظام ري Xerigation® مرن وسريع

قطع التوصيلات لأنابيب الري بالتنقيط XF

الميزات

- مجموعة كاملة من التركيبات الداخلية البالغ حجمها 17 مم لتبسيط عملية تركيب أنبوب الري بالتنقيط من السلسلة XF
- أنابيب ذات رؤوس شوكية عالية الجودة 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 1.0 إلى 3.5 بار؛ في حالة استخدام 4.1 بار فستكون هناك حاجة إلى وجود مثبتات

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- XFF-COUP: شوكي 17 مم × قارنة شوكية
- XFF-ELBOW: شوكي 17 مم × كوع شوكي
- XFF-MA-050: شوكي 17 مم × قطع توصيل ذكر MPT بقطر 1/2 بوصة
- XFF-TEE: شوكي 17 مم × شوكي × قطع توصيل تي غير مسنن
- XFF-TMA-050: شوكي 17 مم × MPT بقطر 1/2 بوصة × قطع توصيل تي غير مسنن 17 مم
- XFF-MA-075: شوكي 17 مم × قطع توصيل ذكر MPT بقطر 3/4 بوصة
- XFF-FA-050: قطع وصل أنثى لكوع شوكي صغير الحجم 17 مم × FPT 1/2 بوصة
- XFF-TFA-050 : قطع توصيل تي غير مسنن صغير الحجم 17 مم × FPT 1/2 بوصة × 17 مم

XFF-FA-050

XFF-MA-050

XFF-TEE

XFF-TMA-050

XFF-TFA-050

XFF-MA-075

XFF-ELBOW

XFF-COUP

أداة الإدخال XF

تقلل أداة الإدخال XF من المجهود اللازم بذله لإدخال قطع التركيب في الأنبوب بنسبة 50%.

الميزات

- بذل مجهود أقل بنسبة 50% لتثبيت قطع التركيب مقارنةً بما هو عليه الحال عند تركيبها بدون أداة
- إحكام تثبيت قطع التركيب في مكانها أثناء إدخال أنبوب الري بالتنقيط
- تساعد الأداة على توسيع أنبوب الري بالتنقيط من خلال فتحه لتيسير عملية إدخال قطع التركيب
- مقبض متين ويناسب بشكل مريح وضعية اليد

الموديل

- FITINS-TOOL

FITINS-TOOL

تعمل أداة الإدخال XF مع قطع التركيب XF التالية:

XFF-TEE

XFF-ELBOW

XFF-COUP

تعمل أداة الإدخال XF على تثبيت قطع التركيب في مكانها بإحكام لتيسير عملية إدخال أنبوب الري بالتنقيط.

يوجد بالأداة فرجة مائلة لإتاحة مجال لأنبوب الري بالتنقيط عند إدخال إحدى قطع التركيب في الجانب الآخر.

تركيبات القفل

تركيبات قفل للأنابيب بحجم 13-16 مم

التطبيقات

- تستخدم لتوصيل أنابيب 13-16 مم (تطبيق الري بالتنقيط) وأنبوب الري بالتنقيط XF.

الميزات

- عملية توصيل عالية السلامة لأنبوب يبلغ قطره الخارجي 16 مم
- يمكن استخدامها مع أنبوب الري بالتنقيط والأنابيب الفارغة.
  سهولة التعامل
- سهولة الاستخدام

المواصفات

- مصنوعة من البولي إيثلين
- تتوافر في 8 أشكال: وصل ومرفق ووصلة تائية

الموديلات

لا تتوافر هذه الموديلات إلا في دول أوروبا. للحصول على قطع تركيب القفل بالدوران الأخرى، يُرجى التحقق من إمكانية توافرها محليًا عن طريق الرجوع إلى قائمة الأسعار الإقليمية أو استشارة مندوب المبيعات المحلي لديك.

- BF-12 lock: جلبة وصل سريعة
- BF-22 lock: جلبة مرفقية سريعة
- BF-32 lock: جلبة تائية سريعة
- BF-82-50 lock: جلبة وصل سريعة 16 مم × مسنن ذكر ½ بوصة
- BF-62-50 lock: جلبة وصل سريعة 16 مم × مسنن أنثى ½ بوصة
- BF-82-75 lock: جلبة وصل سريعة 16 مم × مسنن ذكر ¾ بوصة
- BF-62-75 lock: جلبة وصل سريعة 16 مم × مسنن أنثى ¾ بوصة
- BF-plug lock: سدادة طرفية سريعة للأنابيب بحجم 16 مم
- BF-92: نوع القفل ¾ بوصة
- BF-valve-lock: مسنن ذكر ¾ بوصة × صمام يدوي للقفل

نظام التركيبات الانضغاطية سهلة التوافق

نظام كامل من التركيبات وقطع التوصيل الانضغاطية اللازمة لجميع احتياجات توصيلات الأنابيب في نظام صغير الحجم

الميزات

- يقلل من تكاليف المخزون: حيث تلاءم التركيبات الانضغاطية متعددة الأقطار مجموعة كبيرة من الأنابيب أو أنابيب الري بالتنقيط البالغ حجمها 16-17 مم
- يوفر الوقت والجهد: يتطلب قدرة تقل بنسبة 50% لتوصيل الأنابيب والتركيبات بخلاف التركيبات الانضغاطية التنافسية، حيث تعمل قطع التوصيل على محاور دوارة لسهولة التركيب
- يوفر المزيد من المرونة: لن يُتطلب وجود أكثر من ثلاث قطع تركيب سهلة التوافق وخمسة قطع توصيل سهلة التوافق لعمل ما يربو على 160 مجموعة توصيلات، الأمر الذي يستوعب حلولاً لا حصر لها فيما يتعلق بالتركيب والصيانة
- يتناسب مع جميع أنابيب الري بالتنقيط والأنابيب الفارغة بحجم 16-17 مم
- تُصنع التركيبات وقطع التوصيل المسجلة ببراءة اختراع من مواد مقاومة للأشعة فوق البنفسجية ومواد ABS المتينة
- يمكن استخدام أغطية الكسح وحيدة الاستعمال لشطف نهاية الأنبوب وفتح الأنابيب مؤقتًا للتوسعات اللاحقة
  - لا ينصح بالري تحت السطحي

نطاق التشغيل

- الضغط: 0 إلى 4.1 بار
- يتوافق مع أنابيب بقطر خارجي يبلغ 16-17 مم
- يُنصح باستخدامه فوق السطح فقط

الموديلات

اختر النماذج الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- **قطع التركيب سهلة التوافق**
  - MDCF-COUP: جلبة
  - MDCF-EL: كوع
  - MDCF-TEE: وصلة تائية
- **قطع وصل سهلة التوافق**
  - MDCF-CAP: غطاء كسح قابل للإزالة لقطع التركيبات سهلة التوافق (سوداء)

ملاحظة: قطع الوصل سهلة التوافق ليست قطع تركيب شوكية. ولا تُستخدم إلا مع التركيبات الانضغاطية سهلة التوافق.

فقد الاحتكاك حسب قطعة تركيب

التدفق لتر/ساعة	الفقد بار
0.00	0.00
0.03	227.1
0.04	454.3
0.06	681.4
0.10	908.5
0.13	1135.6
0.18	1362.8

الري بالتنقيط

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 SEB 7XB

**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.*

XBER-12

الموديل

- XBER-12: صمام تصريف هواء بقطر½بوصة

الحد الأقصى لطول (متر) أنابيب الري بالتنقيط الذي يمكن استخدامه مع XBER-12			
التدفق الاسمي الخاص بالسلسلة XBER-12			
مسافة تباعد النقاطات	1.6 لتر/الساعة	2.3 لتر/الساعة	3.5 لتر/الساعة
33 سم	304	212	139
40 سم	369	257	169
50 سم	461	321	211
سعة XBER-12			
التدفق الكلي (لتر/الدقيقة)		24.6	
التدفق الكلي (لتر/الساعة)		1476	

ركب صمامات تصريف الهواء/التفريغ بصورة صحيحة عن طريق:

وضعها عند أعلى نقطة (نقاط) في منطقة أنبوب الري بالتنقيط. وتركيب الصمام في رأس العادم أو في أنبوب يمتد عموديًا على الصفوف الجانبية لضمان استفادة جميع صفوف أنبوب الري بالتنقيط من صمام تصريف الهواء/التفريغ

الأنابيب الفارغة من السلسلة XF

الميزات

- تتميز بمرونة كبيرة تجعلها أكثر سهولة في التركيب وموفرة للوقت
- يتماشى لونها البني 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 13.6 مم × القطر الخارجي 16.1 مم)
- تلاءم التركيبات الانضغاطية سهلة التوافق والتركيبات الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF وتركيبات القفل من Rain Bird

المواصفات

- القطر الخارجي: 16.1 مم
- القطر الداخلي: 13.6 مم
- سمك الجدار: 1.2 مم

السلسلة XF: أنبوب بني فارغ

DBL: أنبوب فارغ أسود

الموديلات

اختر الموديلات الموضحة. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك للتوافر الكامل.

- XDBL100: أنبوب التنقيط الفارغ الأسود، لفة بطول 100 متر
- XFD1600: أنبوب بني فارغ، لفة بطول 100 متر

خصائص فقد الضغط للأنابيب الفارغة XF		
القطر الخارجي 16.1 مم القطر الداخلي 13.6 مم		
التدفق لتر/ساعة	السرعة متر/ثانية	فقد الضغط بار
113.56	0.21	0.06
227.12	0.43	0.22
340.69	0.64	0.46
454.25	0.85	0.79
567.81	1.07	1.20
681.37	1.28	1.68
794.94	1.49	2.23
908.50	1.71	2.86
1022.06	1.92	3.56
1135.62	2.13	4.32
1249.19	2.35	5.16
1362.75	2.56	6.06

الفقد بالبار لكل 100 متر من الأنبوب (بار/100 متر)

ملاحظة: *ينصح بعدم استخدام الأنابيب مع معدلات التدفق الموضحة في المنطقة المظللة باللون الداكن، حيث تتجاوز السرعات 1.5 متر/ثانية*

أنبوب ري المسطحات الخضراء بالتنقيط بقطر 4/1 بوصة (6 مم)

يعتبر أنبوب الري بالتنقيط الذي يبلغ قطره ¼ بوصة (6 مم) من Rain Bird الاختيار الأمثل للمناطق صغيرة الحجم كأحواض الزرع، وحدائق حاويات الزرع، والحلقات المحيطة بالأشجار، وحدائق الخضروات والشجيرات

الميزات

- بسيط الاستخدام، حيث تجعل الأنابيب المرنة من عملية أواني وحاويات الزرع أمرًا سهلاً
  - مقاوم للانسداد من خلال الفلترة المدمجة ووجود منفذين للمخرج، ينفصلان عن بعضهما بزاوية 180 درجة
- أنبوب بني يكمل أنبوب الري بالتنقيط Rain Bird XF
- يتناسب مع قطع تركيب شوكي ¼ بوصة (6 مم) من Rain Bird

نطاق التشغيل

- 0.7 إلى 2.7 بار
- معدل التدفق عند 2.0 بار: 3.0 لتر/ساعة
- الفلترة المطلوبة: 75 ميكرون

المواصفات

- القطر الخارجي: 6 مم
- القطر الداخلي: 4 مم
- سمك الجدار: 1 مم
- مسافة التباعد: 15 سم و30 سم
- الطول: لفات بطول 30 متر

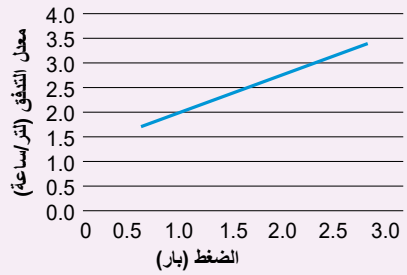
LDQ-08-06-100

الموديلات

- LDQ0806100 • LDQ0812100

خصائص التدفق			
الموديل	التدفق عند 2.0 بار لتر/ساعة	التباعد سم	طول اللفة م
LDQ0806100	3.0	15	30
LDQ0812100	3.0	30	30

أداء أنبوب ري المسطحات الخضراء بالتنقيط ¼ بوصة (6 مم)



الحد الأقصى لطول مسار الري (متر)	
مسافة تباعد النقاطات	الحد الأقصى لطول مسار الري
15 سم	5.8 م
30 سم	10 م

أنابيب التوزيع XQ ¼ بوصة

أقوى أنابيب التوزيع البالغ قطرها ¼ بوصة وأكثرها مرونة متوفرة لتوسيع قدرة النقاطات للوصول الى أماكن التصريف المقصودة

الميزات

- مزيج فريد من البوليمرات يمنحها مرونة الفينيل المزود بمادة البولي
- ملمس جديد لتحسين طريقة استخدامها
- ميزة الاستخراج الذاتي للفة تجعلها سهلة الاستخدام والتخزين و تحد من إمكانية التلف
- تتناسب مع منافذ المخارج الشوكية وجميع أجهزة التوزيع Xerigation® وقطع التوصيل البالغ قطرها ¼ بوصة (6 مم)
- مصنوعة من مواد البولي إيثيلين المقاومة للأشعة فوق البنفسجية

نطاق التشغيل

- الضغط: 0 إلى 4.1 بار

المواصفات

- القطر الخارجي: 6.3 مم
- القطر الداخلي: 4.3 مم
- سمك الجدار: 1.0 مم
- الأطوال: لفات بطول 30 م و 300 م

الموديلات

- XQ-100: أنبوب توزيع يبلغ طول لفته 30 متر وقطره ¼ بوصة (6 مم)
- XQ-1000: أنبوب توزيع يبلغ طول لفته 300 متر وقطره ¼ بوصة (6 مم)
- XQ-1000-B: أنبوب توزيع يبلغ طول لفته 300 متر وقطره ¼ بوصة (6 مم) موضوع في سطل

خصائص فقد الضغط لأنبوب التوزيع XQ ¼ بوصة

القطر الخارجي 6.3 مم القطر الداخلي 4.3 مم

التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/ساعة	السرعة متر/ثانية	الفقد بار
0.00	3.79	0.08	0.01
0.01	11.6	0.24	0.09
0.02	18.92	0.41	0.22
0.03	26.50	0.57	0.41
0.03	34.07	0.73	0.66
0.04	41.64	0.89	0.95
0.05	49.21	1.05	1.29
0.06	56.78	1.21	1.69
0.06	64.35	1.38	2.13
0.07	68.13	1.46	2.36
0.07	71.92	1.54	2.61
0.08	75.70	1.62	2.87
0.09	94.63	2.03	4.34
0.11	113.55	2.43	6.08

الفقد بار لكل 100 متر من الأنبوب

ملاحظة: *ينصح بعدم استخدام الأنابيب مع معدلات التدفق الموضحة في المنطقة المظللة باللون الداكن، حيث تتجاوز السرعات 1.5 متر/ثانية*

أنبوب XQ-100 وXQ-1000 بقطر ¼ بوصة (6 مم)

أنبوب XQ-1000-B بقطر ¼ بوصة (6 مم)

BF-1، BF-2، BF-3

قطع التوصيل الشوكية للأنابيب 4-6 مم

الميزات

- تُستخدم لوصل أنابيب توزيع بقطر 4-6 مم (DT-025-50/DT-025-1000)
- بنية بلاستيكية متينة
- الضغط: 0 إلى 3.5 بار

الموديلات

- BF-1: موصل شوكي لأنابيب بقطر 4-6 مم
- BF-2: شوكي x كوع شوكي لأنابيب بقطر 4-6 مم
- BF-3: شوكي x شوكي x قطع توصيل تي غير مسنن لأنابيب 4-6 مم

BF-1, BF-2, BF-3

سدادة الثقوب الزائدة بالأنابيب

الميزات

- تُستخدم لسد الثقوب التي لا حاجة لها في الأنابيب
- تصميم جديد يتناسب مع أداة (XM-TOOL) Xeriman™ من أجل الحصول على تركيب سريع وسهل أثناء إدخال أجهزة الانبعاث القابلة للتخريم ذاتيًا في أنابيب بقطر 13-16 مم

الموديل

- EMA-GPX

EMA-GPX

قاطعة الأنابيب T135SS

الميزات

- مصممة للتقطيع السهل والنظيف لجميع أنابيب التوزيع المستخدمة في تركيبات الري صغيرة الحجم.

المواصفات

- الطول: 21.5 سم

الموديل

- T135SS: قاطعة الأنابيب

T135SS

مجموعات أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المنخفض المزودة بفلتر تنظيم الضغط

- مجموعة أدوات منطقة تحكم موثوقة تحتوي على صمام التدفق المنخفض، وهو الصمام الوحيد في الأسواق الذي يمكنه التعامل مع التدفقات المنخفضة (أقل من 45 لتر/ساعة) 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: 45 إلى 1135 لتر/ساعة
- ضغط المدخل : 1.4 إلى 10.3 بار
- الضغط المنظم: 2.1 بار
- الفلترة: مصفاة شبكية من الاستانلس ستيل 75 ميكرون

الموديلات

- XCZ-075-PRF: صمام تدفق منخفض ¾ بوصة مزود بفلتر تنظيم الضغط RBY ¾ بوصة (مجمع - أسنان NPT/ BSP)
- ICZ-075-TBOS: صمام تدفق منخفض ¾ بوصة مزود بملف لولبي للغلق إضافةً إلى فلتر تنظيم الضغط RBY ¾ بوصة (أسنان NPT/BSP)
  - التدفق: 0.8 إلى 18.91 لتر/دقيقة

المصفاة البديلة

- RBY-200SSMX (مصفاة شبكية من الاستانلس ستيل 75 ميكرون)

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج 2.1 بار

XCZ-075-PRF أو ICZ-075-TBOS	
التدفق (لتر/ساعة)	الضغط (بار)
45	2.4
227	2.5
681	2.6
1135	3.0

أربع من مجموعات الأدوات الخاصة بمنطقة التحكم في صندوق صمام معياري

XCZ-075-PRF
(أسنان NPT/BSP)

مجموعات أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المتوسط المزودة بفلتر تنظيم الضغط

- 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: 684 إلى 3408 لتر/ساعة
- ضغط المدخل : 1.4 إلى 10.3 بار
- الفلترة: مصفاة شبكية من الاستانلس ستيل 75 ميكرون
- الضغط المنظم: 2.8 بار

الموديلات

- XCZ-100-PRF: صمام DV بقطر 1 بوصة مزود بفلتر تنظيم الضغط 1 بوصة (مجمع - أسنان NPT)
- IXCZ-100-PRF: صمام DV بقطر 1 بوصة مزود بفلتر تنظيم الضغط 1 بوصة (مجمع - أسنان BSP)
- IXZ-100-TBOS: صمام DV بقطر 1 بوصة مزود بملف لولبي إضافةً إلى فلتر تنظيم الضغط RBY 1 بوصة (مجمع - أسنان BSP)

المصفاة البديلة

- RBY-200SSMX (مصفاة شبكية من الاستانلس ستيل 75 ميكرون)

XCZ-100-PRF / IXCZ-100-PRF

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج 2.8 بار	
التدفق لتر/ساعة	ضغط المدخل (بار) XCZ-100-PRF/IXCZ-100-PRF
684	3.0
1134	3.0
2274	3.3
3408	3.8

مجموعة أدوات منطقة التحكم التجارية عالية التدفق المزودة بصمام PESB وفلتر سلة منظم للضغط

- تعد مجموعة الأدوات الكاملة أبسط مجموعات أدوات منطقة التحكم وأصغرها وأكثرها موثوقية المستخدمة في التطبيقات التجارية بتدفق يتراوح بين 68 و4542 لتر/ساعة
- تحتوي على صمام PESB الموثوق والمعتمد الذي يوفر إجراء تنقية مسجل ببراءة اختراع، مما يجعل هذه المجموعة الحل الأمثل للتطبيقات التجارية التي تنطوي على مياه ملوثة
- تشتمل على فلتر 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 المسننة على تسهيل إزالة المصفاة المصنوعة من الاستانلس ستيل وتنظيفها
- تم الجمع بين فلتر السلة ومنظم الضغط في فلتر سلة واحد صغير يقوم بوظيفتي تنظيم الضغط والفحص السريع، ويُعَد أصغر حجمًا من الوحدة السابقة بنسبة 24%

نطاق التشغيل

- التدفق: 68 إلى 4542 لتر/ساعة
- ضغط المدخل : 1.4 إلى 10.3 بار
- الفلترة: مصفاة شبكية من الاستانلس ستيل 75 ميكرون
- الضغط المنظم: 2.8 بار

الموديلات

- XCZ-100-PRB-COM: صمام كروي 1 بوصة مع صمام PESB بقطر 1 بوصة وفلتر سلة 1 بوصة للفحص السريع وتنظيم الضغط

المصفاة البديلة

- QKCHK100M (مصفاة شبكية من الاستانلس ستيل 150 ميكرون)
- QKCHK200M (مصفاة شبكية من الاستانلس ستيل 75 ميكرون)

الغطاء البديل

- QKCHKCAP (غطاء كامل بجسم على شكل حلقة دائرية)

بالنسبة للتدفقات الأقل من 19 لتر/ساعة، تُوصي Rain Bird باستخدام الفلترة ضد التيار لمنع الشوائب من التجمع أسفل الغشاء

XCZ-100-PRB-COM (أسنان NPT)

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج 2.8 بار	
التدفق لتر/ساعة	ضغط المدخل (بار) XCZ-100-PRB-COM
68	2.82
227	2.86
684	2.9
1134	3.0
2274	3.3
3408	3.6
4542	4.3

مجموعة أدوات منطقة التحكم التجارية المُضمنة 1.5 بوصة

جديد

تصل إلى 62 جالون في الدقيقة (14080 لتر/ساعة) للمناطق الكبيرة

- نطاق التدفق العالي: يسمح بتغطية منطقة تنقيط أكبر بمجموعة أدوات منطقة تحكم واحدة مما يوفر تكلفة العمالة والتكلفة المادية ويُغني عن الإزعاج المصاحب للتركيب.
- انخفاض مستوى فقد الضغط: يسمح بالاستخدام في المناطق ذات الضغط المنخفض عند الجزء العلوي.
- التجميع الكامل: يوفر تكاليف عمالة التركيب عن طريق التحقق من أن جميع المكونات الأساسية مشمولة وأن اتجاه التدفق في المكونات الفردية تم تجميعه تجميعًا صحيحًا.
- التكوين المُضمن: نقاط اتصال أقل، مما يناسب مجموعتي أدوات بدلاً من مجموعة واحدة فحسب في صندوق الصمام الجامبو. كما يوفر أيضًا وصولاً بشكلٍ أكبر لإجراء الصيانة ووصولاً أكبر إلى المكونات.

خصائص فقدان الضغط		
معدل التدفق (لتر/ساعة)	XCZ-150-LCS	XCZ-150-LCDR
3414	0.21	0.14
4542	0.21	0.14
5676	0.21	0.21
6810	0.34	0.21
9084	0.41	0.41
11358	0.76	0.55
13626	1.03	0.55
14080	1.10	0.55

XCZ-150-LCS

XCZ-150-LCDR

نطاق التشغيل

- نطاق التدفق: 3414 لتر/ساعة إلى 14080 لتر/ساعة
- ضغط المدخل : 1.03 إلى 7.9 بار
- الضغط المنظم: 2.8 بار
- الفلترة: 130 ميكرون
- درجة حرارة المياه: 0.5 درجة مئوية إلى 43 درجة مئوية
- درجة الحرارة المحيطة: 0.5 درجة مئوية إلى 52 درجة مئوية

المواصفات

الأبعاد

- XCZ-150-LCS: طول 52.7 سم x عرض 14.6 سم x ارتفاع 24 سم
- XCZ-150-LCDR: طول 60 سم x عرض 14.6 سم x ارتفاع 24 سم

الفلترة

- XCZ-150-LCS: فلتر مزود بمصفاة من الاستانلس ستيل 3.81 سم، 130 ميكرون؛ المنطقة السطحية: 270 سم^2
- XCZ-150-LCDR: فلتر قرصي 3.81 سم، 130 ميكرون؛ المنطقة السطحية: 310 سم^2

نوع الصمام

- XCZ-150-LCS: 1.5 PEB بوصة
- XCZ-150-LCDR: 1.5 PESB-R بوصة

- الطاقة: ملف لولبي بقدرة 24 فولت تيار متردد 60/50 هرتز (دورة/ثانية)
- تيار التدفق: 0.41 أمبير (9.84 فولت أمبير) عند 60 هرتز
- تيار الإبقاء: 0.14 أمبير (3.43 فولت أمبير) عند 60 هرتز
- مقاومة الملف: 30 - 39 أوم
- توافق ثنائي الأسلاك مع الديكودرات ESP-LXD

الموديلات

- XCZ-150-LCS
- XCZ-150-LCDR

الفلاتر البديلة

قرصية

- LGFC120MD

شبكية

- LGFC120MS

صمامات التدفق المنخفض

صمامات مصممة خصيصًا لمعدلات التدفق المنخفضة في أنظمة الري بالتنقيط (0.6 إلى 37.8 لتر/دقيقة)

الميزات

- الصمامات الوحيدة في الصناعة 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 بدوره على منع رشح الصمام
- تسمح بوضع الفلتر بشكل آمن في اتجاه تيار الصمام، حيث إنها تتعامل مع جميع أحجام الجسيمات
- غشاء "مزدوج الشفرة" فريد من نوعه ومقرون بقاعدة قطرية 2/1 بوصة للتشغيل بصورة سليمة عند معدلات التدفق المنخفضة
- يتوافر صمام التدفق المنخفض في موديل مُضَمَّن 4/3 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 دون إحداث أي رذاذ

نطاق التشغيل

- التدفق: 45 إلى 2271 لتر/ساعة
- الضغط: 1.0 إلى 10.3 بار

المواصفات الكهربائية

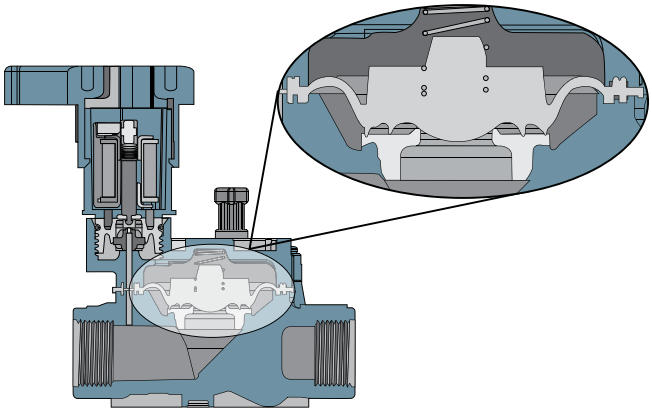
- ملف لولبي بقدرة 24 فولت تيار متردد 60/50 هرتز (دورة/الثانية)
- تيار التدفق: 0.30 أمبير (7.2 فولت أمبير) عند 60 هرتز
- تيار الإبقاء: 0.19 أمبير (4.56 فولت أمبير)

الموديلات

- LFV-075: مدخل مسنن أنثى 4/3 بوصة (20/27) وصمام DV منخفض التدفق للمخرج
- LFV-075-9V: مدخل مسنن أنثى 4/3 بوصة (20/27) وصمام DV منخفض التدفق للمخرج، ملف لولبي 9 فولت
- LFV-100*: صمام DV منخفض التدفق يبلغ قطره 1 بوصة

متوافر بسنه BSP

خصائص فقدان الضغط		
التدفق لتر/ساعة	LFV-075 بار	LFV-100 بار
45	0.21	0.21
227	0.22	0.23
454	0.23	0.26
900	0.25	0.34
1368	0.28	0.44
1817	0.35	0.52



تصميم الغشاء الفريد

LFV-075

LFV-075-9V

منظمات الضغط المدمجة عالية التدفق بحجم 1 بوصة و1½ بوصة

جديد

مجموعة منظمات الضغط عالية التدفق التي تقدم تنظيم مسبق الضبط لنطاق تدفق واسع (114 إلى 15900 لتر/ساعة) مما يوفر حلاً لمعظم تطبيقات الري

الميزات

المرونة

- تسمح سعة نطاق تدفقها العالية (114 إلى 15900 لتر/ساعة) باستخدامها في مجموعة واسعة من التطبيقات مما يجعها مثالية لتطبيقات الري بالتنقيط أو الري الرذاذي. يمكن تركيبها فوق السطح أو تحته
  - نطاق تدفق منظمات الضغط 1 بوصة: 114 إلى 7950 لتر/ساعة
  - نطاق تدفق منظمات الضغط 1½ بوصة: 3408 إلى 15900 لتر/ساعة

الأداء الموثوق:

- توفر ميزة تنظيم ضغط المخرج مسبق الضبط عند 2.8 بار أو 3.4 بار حماية دون أي قلق فيما يتعلق بتركيبات الري الخاصة بك.

المتانة:

- تم اختبارها للوفاء بمعايير الجودة العالية لدى Rain Bird وتوفر بنية ABS ذات القوة العالية والنابضات المصنوعة من الاستانلس ستيل المتانة اللازمة لتحمل أي مهمة

نطاق التشغيل

- تنظيم الضغط:
  - PSI-H40X-100: 2.8 بار
  - PSI-H50X-100: 3.4 بار
  - PSI-H40X-150: 2.8 بار
- نطاق التدفق:
  - PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: من 114 لتر/ساعة إلى 7950 لتر/ساعة
  - PSI-H40X-150: من 3408 لتر/ساعة إلى 15900 لتر/ساعة
- ضغط المدخل : 1.0 إلى 10.3 بار

المواصفات

- PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: أنثى NPT 1 بوصة x أنثى NPT 1 بوصة
- PSI-H40X-150: أنثى NPT 1 ½ بوصة x أنثى NPT 1 ½ بوصة

الأبعاد:

- PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: بطول 14.7 سم × عرض 6.8
- PSI-H40X-150: بطول 16.0 سم × عرض 8.4

الموديلات

- PSI-H40X-100: منظم ضغط مدمج 1 بوصة، 40 رطل لكل بوصة مربعة
- PSI-H50X-100: منظم ضغط مدمج 1 بوصة، 50 رطل لكل بوصة مربعة
- PSI- H40X-150: منظم ضغط مدمج 1½ بوصة، 40 رطل لكل بوصة مربعة

منظمات الضغط المدمجة عالية التدفق 1 بوصة و1½ بوصة

كيفية التحديد

PSI – H XX X – 100

- **الموديل** منظم الضغط
- **تنظيم ضغط مسبق الضبط** 40 = 40 رطل لكل بوصة مربعة (2.8 بار) / 50 = 50 رطل لكل بوصة مربعة (3.5 بار)
- **سعة نطاق التدفق** عالٍ = تدفق عالٍ (حتى 15900 لتر/ساعة)
- **حجم المدخل/المخرج** 100 = 1 بوصة (2.5 سم) / 150 = 1½ بوصة (3.8 سم)

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 من الاستانلس ستيل 75 ميكرون تعمل على تقليل عدد التوصيلات مما يجعل عملية التركيب أكثر سهولة وسرعة
- فلتر RBY ثابت يعمل على تنظيم الضغط بمعدل اسمي يبلغ 2.0 أو 2.8 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 2.1 أو 2.8 بار في جسم الفلتر
- يتم صناعة الجسم والغطاء المتماسكين من مادة البولي بروبيلين المطعمة بالزجاج ويوفران معدل ضغط يبلغ 10.3 بار

نطاق التشغيل

- التدفق - وحدات ¾ بوصة: 48 إلى 1134 لتر/ساعة
  - وحدات 1 بوصة: 684 إلى 3408 لتر/ساعة
- ضغط المدخل : 1.4 إلى 10.3 بار
- الضغط المنظم: - وحدات ¾ بوصة: 2.1 بار
  - وحدات 1 بوصة: 2.8 بار

مكونات مجموعات أدوات منطقة التحكم الموجودة في صفحة 125-118

الموديلات

- PRF-075-RBY: فلتر تنظيم الضغط RBY بقطر ¾ بوصة (بأسنان NPT)
- PRF-100-RBY: فلتر تنظيم الضغط RBY بقطر 1 بوصة (بأسنان NPT)
- IPRF-100-RBY: فلتر تنظيم الضغط RBY بقطر 1 بوصة (بأسنان BSP)

المصفاة البديلة

- RBY-200SSMX (مصفاة شبكية 75 ميكرون من الاستانلس ستيل)

مصفاة من الاستانلس ستيل

IPRB 100 RBY و PRF-075-RBY

خصائص فقدان الضغط		
معدل التدفق لتر/ساعة	PRF-075-RBY بار	PRF-100-RBY بار
48	0.21	لا ينطبق
228	0.28	لا ينطبق
684	0.42	0.06
1134	0.69	0.14
1818	لا ينطبق	0.26
2274	لا ينطبق	0.36
3408	لا ينطبق	0.83

ملاحظة: *فقدان الضغط بالنسبة لمصفاة فلتر 200 شبكة (75 ميكرون)*

منظمات الضغط المدمجة

الميزات

- يمكن تركيبها فوق السطح أو تحته
- إمكانية ضبط ضغط المخرج مسبقًا: 1.0 إلى 2.1 بار
- مخرج ومدخل مسنن أنثى NPT بحجم 4/3 بوصة (27/20)

نطاق التشغيل

- التدفق
  - psi-L30X-075: 0.8 إلى 18.9 لتر/دقيقة
  - psi-M30X-075، psi-M40X-075: 7.8 إلى 37.9 لتر/دقيقة
  - psi-M15-M50: 0.45 إلى 5 متر³/ساعة
- ضغط المدخل: 0.7 إلى 10.3 بار

الموديلات

- PSI-M15: ضغط المخرج المُعَد مسبقًا: 1.0 بار
- PSI-M20: ضغط المخرج المُعَد مسبقًا: 1.4 بار
- PSI-M25: ضغط المخرج المُعَد مسبقًا: 1.8 بار
- PSI-M30: ضغط المخرج المُعَد مسبقًا: 2.1 بار
- PSI-M40: ضغط المخرج المُعَد مسبقًا: 2.8 بار
- PSI-M50: ضغط المخرج المُعَد مسبقًا: 3.5 بار

PSI-M30 ،PSI-M20

منظمات الضغط التحديثية

الميزات

- توفر تنظيمًا مناسبًا للضغط بمعدل تدفق 2.1 بار عند الحامل وذلك فيما يتعلق بأي جهاز توزيع FPT ½ بوصة أو قطعة توصيل انضغاطية
- يمكن تركيبها فوق السطح أو تحته
- يمكن استخدامها مع جهاز التوزيع ذي 8 مخارج Xeri-bird™ (انظر صفحة 99)

نطاق التشغيل

- التدفق: 1.9 إلى 15.1 لتر/دقيقة
- ضغط المدخل: 1.0 إلى 4.8 بار

الأبعاد

- مدخل مسنن أنثى ½ بوصة
- الارتفاع: 10 سم

الموديل

- PRS-050-30

PRS-050-30

فلاتر السلة الخاصة بتنظيم الضغط

الفلتر الوحيد المستخدم على المستوى التجاري المزود بمنظم ضغط مُضمَّن والمصمم خصيصًا لمناطق الري صغيرة الحجم وهو متاح أيضًا مزودًا بمؤشر للتنظيف/الشوائب.

الميزات

- تقليل الصيانة وتكاليف العمالة - سطح الفلتر أكبر بنسبة 40% من أسطح فلاتر 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 1 بوصة
- يأتي مجمعًا بشكلٍ مسبق ومزودًا بمصفاة شبكية 75 ميكرون من الاستانلس ستيل (تتوافر أحجام أخرى للمصفاة)
- مُضَمَّن فيه منظم ضغط 2,7 بار

نطاق التشغيل

- التدفق: 684 إلى 4542 لتر/ساعة
- ضغط المدخل: 1.0 إلى 10.3 بار
- الضغط المنظم: 2.8 بار
- الفلترة: مصفاة من الاستانلس ستيل 75 ميكرون
- درجة الحرارة حتى 66 درجة مئوية

مكونات مجموعات أدوات منطقة التحكم الموجودة في صفحة 125-118

الموديلات

- IPRB-100: فلتر سلة 1 بوصة مزود بمنظم ضغط مُضَمَّن (2.8 بار) ومصفاة شبكية مصنوعة من الاستانلس ستيل 75 ميكرون (بأسنان BSP)
- PRB-100: فلتر سلة 1 بوصة مزود بمنظم ضغط مُضَمَّن (2.8 بار) ومصفاة شبكية 200 شبكة مصنوعة من الاستانلس ستيل (75 ميكرون) (بأسنان NPT)
- IPRB-QKCHK-100: فلتر سلة 1 بوصة مزود بمنظم ضغط مُضَمَّن (2.8 بار) ومصفاة شبكية 200 مصنوعة من الاستانلس ستيل (75 ميكرون) (بأسنان BSP)
- PRB-QKCHK-100: فلتر سلة 1 بوصة مزود بمنظم ضغط مُضَمَّن (2.8 بار) ومصفاة شبكية 200 مصنوعة من الاستانلس ستيل (75 ميكرون) (بأسنان NPT)

مصافي الفلتر البديلة

- QKCHK-200M: مصفاة شبكية من الاستانلس ستيل 75 ميكرون، بيضاء

الحد الأدنى لضغط المدخل عندما يكون ضغط المخرج 2.8 بار

معدل التدفق لتر/ساعة	ضغط المدخل IPRB-100 بار
684	2.8
1134	2.9
2274	3.3
3408	3.6
4542	4.4

مصفاة من الاستانلس ستيل

IPRB-100

IPRB-QKCHK-100

QKCHK-200M

الفلاتر ذات السعة الكبيرة

فلترات قرصية والفلاتر مزودة بمصفاة عالية التدفق كبيرة السعة لا تتطلب الكثير من الصيانة وتتميز ببنيتها الصلبة

الميزات

- توفر سعة كبيرة إضافية للفلترة وذلك بالنسبة للتطبيقات السكنية والتجارية والمحلية
- إمكانية إزالة الفلاتر المتينة بسهولة من أجل تنظيفها، مما يقلل بشكل كبير من وقت التنظيف
- إمكانية فك ضغط الفلاتر القرصية لسهولة التنظيف
- إمكانية ثقب التوصيلة الثانوية المزودة بغطاء لولبي للسماح بالتصريف أو فك الضغط

نطاق التشغيل

- موديل 4/3 بوصة: الحد الأقصى للتدفق: حتى 5 م³/ساعة
  - سطح الفلترة (القرص): 180 سم²
  - سطح الفلترة (المصفاة): 160 سم²
- موديل 1 بوصة: الحد الأقصى للتدفق: حتى 6 م³/ساعة
  - سطح الفلترة (القرص): 180 سم²
  - سطح الفلترة (المصفاة): 160 سم²
- موديل 1.5 بوصة: الحد الأقصى للتدفق: حتى 20 م³/ساعة
  - سطح الفلترة (القرص): 535 سم²
  - سطح الفلترة (المصفاة): 490 سم²
- موديل 2 بوصة: الحد الأقصى للتدفق: حتى 25 م³/ساعة
  - سطح الفلترة (القرص): 525 سم²
  - سطح الفلترة (المصفاة): 485 سم²
- الحد الأقصى للضغط: 8 بار
- الحد الأقصى لدرجة الحرارة: حتى 60 درجة مئوية

المواصفات

- حجم المدخل/المخرج:
  - موديلات ¾ بوصة: أسنان BSP بحجم ¾ بوصة
  - موديلات 1 بوصة: أسنان BSP بحجم 1 بوصة
  - موديلات 1.5 بوصة: أسنان BSP بحجم 1.5 بوصة
  - موديلات 2 بوصة: أسنان BSP بحجم 2 بوصة

الموديلات

- ILCRBY075D: فلتر قرصي ¾ بوصة ذو سعة كبيرة
- ILCRBY075S: فلتر مزود بمصفاة ¾ بوصة ذو سعة كبيرة
- ILCRBY100D: فلتر قرصي 1 بوصة ذو سعة كبيرة
- ILCRBY100S: فلتر مزود بمصفاة 1 بوصة ذو سعة كبيرة
- ILCRBY150D: فلتر قرصي 1.5 بوصة ذو سعة كبيرة
- ILCRBY150S: فلتر مزود بمصفاة 1.5 بوصة ذو سعة كبيرة
- ILCRBY200D: فلتر قرصي 2 بوصة ذو سعة كبيرة
- ILCRBY200S: فلتر مزود بمصفاة 2 بوصة ذو سعة كبيرة

الفلترة

- الفلتر المزود بمصفاة شبكية من الاستانلس ستيل: 130 ميكرون
- أقراص الفلاتر البلاستيكية: 130 ميكرون

خصائص فقدان الضغط - الفلتر القرصي

معدل التدفق لتر/دقيقة	فلتر 1 بوصة بار	فلتر 1.5 بوصة بار	فلتر 2 بوصة بار
18.93	0.04	0.01	0.01
41.67	0.08	0.01	0.01
83.33	0.18	0.03	0.01
125.0	0.30	0.05	0.02
166.67	—	0.07	0.03
208.33	—	0.10	0.04
250.00	—	0.15	0.06
291.67	—	0.21	0.08
333.33	—	0.27	0.11
375.00	—	—	0.14
416.67	—	—	0.17

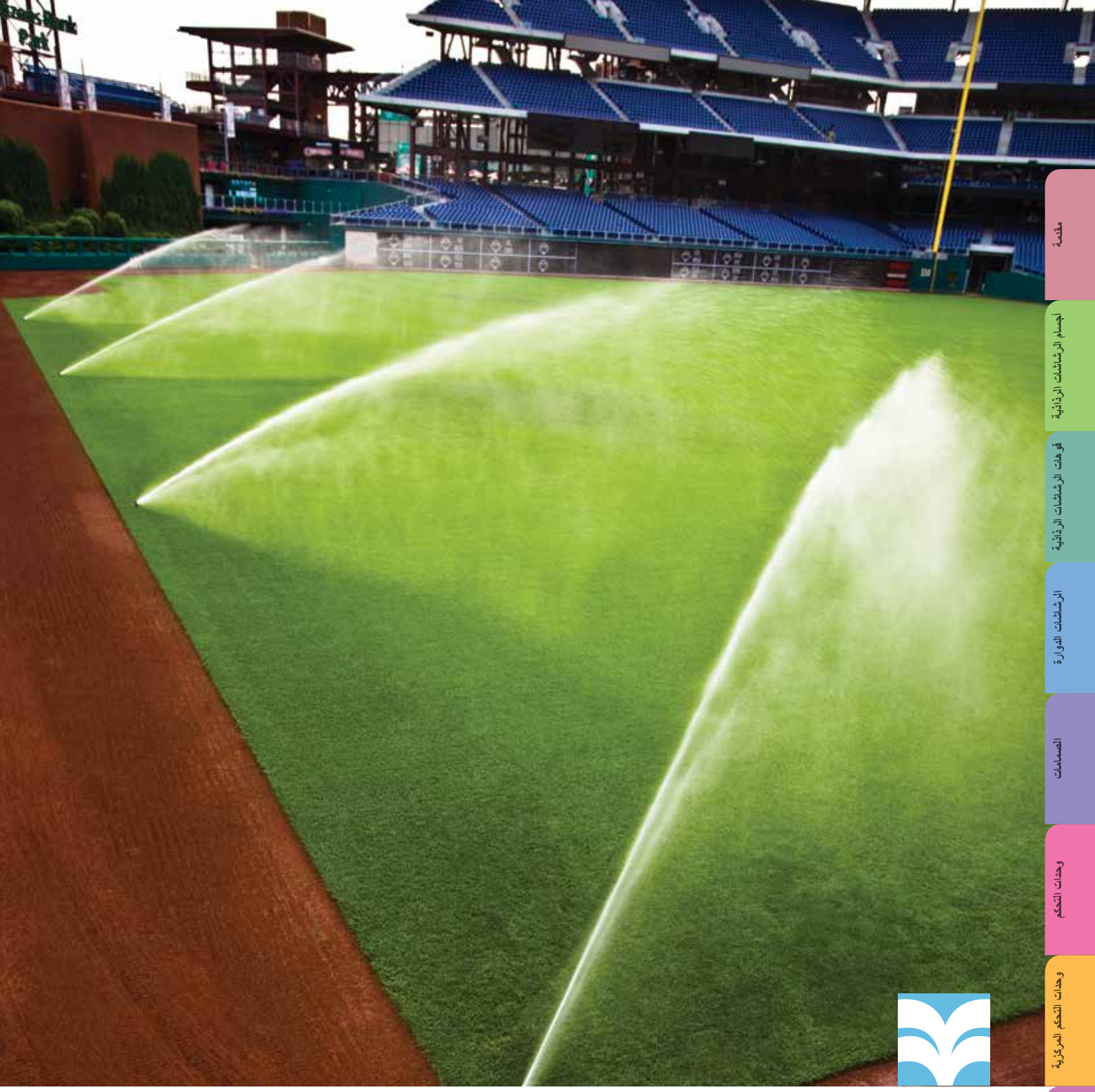
خصائص فقدان الضغط - الفلتر المزود بمصفاة

معدل التدفق لتر/دقيقة	فلتر 1 بوصة بار	فلتر 1.5 بوصة بار	فلتر 2 بوصة بار
18.93	0.06	0.00	0.00
41.67	0.12	0.00	0.00
83.33	0.20	0.03	0.01
125.0	0.28	0.07	0.02
166.67	—	0.10	0.03
208.33	—	0.13	0.04
250.00	—	0.16	0.06
291.67	—	0.19	0.08
333.33	—	0.22	0.10
375.00	—	—	0.13
416.67	—	—	0.16

تتوافر أبعاد الجسم على موقع الويب الخاص بشركة Rain Bird.
ملاحظة: يجب تركيب الفلتر في اتجاه الصمام لمنع عمل الفلتر تحت ضغط ثابت.

ILCRBY200D

الفلتر القرصي والفلتر المزود بمصفاة



الفلترة

مجموعة الفلاتر المقدمة من Rain Bird

يلزم وجود فلتر إذا كان بالمياه رمال أو طمي أو طحالب أو أي أنواع من العناصر الأخرى غير المرغوب بها والتي من شأنها التسبب في انسداد مكونات نظام الري

تختلف إمكانية توافر المنتجات من منطقة إلى أخرى. يُرجى التواصل عبر البريد الإلكتروني filters@rainbird.com

فلتر الماسح الشافط الهيدروليكي المزود بحاجز "السلسلة G"

الميزات

- يُعد مثاليًا للاستخدام في حالة وجود أنواع متعددة من الملوثات بالمياه
- مكوّن أفقي لتوفير سعة تدفق عالية
- بنية مصنوعة من الاستانلس ستيل 304
- حاجز مصنوعة من الاستانلس ستيل الملبد 316L
- معدل تدفق يتراوح بين 200 جالون في الدقيقة إلى 600 جالون في الدقيقة

فلتر الماسح الشافط الهيدروليكي المزود بحاجز "السلسلة I"

الميزات

- يُعد مثاليًا للاستخدام في حالة وجود أنواع متعددة من الملوثات بالمياه
- مكوّن عمودي للتوفير في المساحة
- بنية مصنوعة من الاستانلس ستيل 304
- حاجز مصنوعة من الاستانلس ستيل الملبد 316L
- معدل تدفق يتراوح بين 600 جالون في الدقيقة إلى 3,400 جالون في الدقيقة

الفلترات القرصية من السلسلة HDF

إزالة الطحالب من مصادر المياه المفتوحة

فلترات مزودة بعدد 2 قرص من السلسلة HDF

فاصل رمال يعمل بالطرد المركزي من السلسلة CS

فصل الرمال عن المياه

فاصل رمال يعمل بالطرد المركزي

حاجز شافط بالمضخة ذاتي التنظيف من السلسلة PSS

منع تسبب الشوائب الكبيرة، مثل الأسماك والعصي وأوراق الأشجار والمخلفات، في إتلاف مضخة السحب وانسداد أداة الري

السلسلة PSS

RAIN BIRD
Homeowners
Professionals
Golf
Agriculture
Industrial
DELL

الموارد

خدمات التدريب المقدمة من Rain Bird

مخصصة للارتقاء بمستوى المهنيين في مجال الري

التدريب الفني عبر الإنترنت من Rain Bird

التدريب الفني الشامل المتوافر في أي وقت وفي أي مكان

- التدريب الفني في مجال الري في أي وقت وفي أي مكان
- تدريب عالي الجودة خلال ما يقرب من ساعة
- العديد من الأسئلة المطروحة وإجاباتها

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 من أكاديمية Rain Bird أساسيات الري في أسبوع واحد
  - تعتبر فصول المعسكر التدريبي جزءًا من برنامج التحديد الخاص بجمعية الري

تدريب المصنع المقدم من Rain Bird

تدريب شامل على منتجات Rain Bird

- التدريب الحصري على منتجات Rain Bird دون غيرها
- كن خبيرًا في تركيب إدارة وصيانة أنظمة الري 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 الفريدة الخاصة بمؤسستك
- 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، يُرجى زيارة: www.rainbirdservices.com

كيفية استخدام هذا الكتالوج

معدلات الترسيب

قامت Bird Rain من أجلك بحساب معدلات الترسيب بالنسبة لخطوط الشاملة 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	التباعد الثلاثي
أمريكي:	أمريكي:
معدل الترسيب = $\frac{96.3 \times \text{جالون في الدقيقة}}{S \times S}$	معدل الترسيب = $\frac{96.3 \times \text{جالون في الدقيقة}}{S \times L}$
متري:	متري:
معدل الترسيب = $\frac{1000 \times \text{متر}^3/\text{ساعة}}{S \times S}$	معدل الترسيب = $\frac{1000 \times \text{متر}^3/\text{ساعة}}{S \times L}$

96.3 = ثابت (بوصة/قدم مربعة/ساعة)
1000 = ثابت (ملليمتر/متر مربع/ساعة)
جالون في الدقيقة = عدد الجالونات في الدقيقة (ينطبق على المناطق التي تستخدم رشاشات)
متر^3/ساعة = متر مكعب في الساعة (ينطبق على المناطق التي تستخدم رشاشات)
S = مسافة التباعد بين الرشاشات
L = مسافة التباعد بين الصفوف (S × 0.866)

معلومات المواصفات

كانت المعلومات الواردة في هذا الكتالوج دقيقة في وقت طباعته ويمكن استخدامها فيما يتعلق بالمواصفات المناسبة لكل منتج. للحصول على أحدث المعلومات، يُرجى 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/ICC 802-2014 H أو ASAE S398.1 وإجراء اختبار الرشاشات وتقارير الأداء، وأنها تعد نموذجًا من أداء رشاشات الإنتاج في وقت النشر. قد يختلف الأداء الفعلي للمنتجات عن المواصفات المنشورة 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 المعادلات 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 هذه المعلومات أو تطبيقها، أو عن وجود أي خطأ في هذا الكتالوج سواءً كان مطبعيًا أم غير ذلك.

لا يتم إدراج جميع الموديلات. ولا تتوافر جميع الموديلات في الأسواق. راجع قائمة الأسعار الإقليمية الخاصة بك أو اتصل بمندوب مبيعات Rain Bird لتوفير الموديل محليًا.

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 بدءاً من تاريخ الشراء الأصلي. ويُعد ضمان Rain Bird دعمًا خالٍ من الصعوبات يعمل على تمكين الوصول لأعلى معدل من الأداء بواسطة المتخصصين في أنظمة الري. 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 والكُلي.

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.

1- منتجات ري المسطحات الخضراء والتصريف

رؤوس الرشاشات الرذاذية القافزة من السلسلة 1800، وفوهات السلسلة U وقطع الشجيرات PA-8S وPA-8S-PRS، ووحدات بيلر 1300 و1400، والرشاشات الدوارة من السلسلة 5000، والرشاشات الدوارة من السلسلة 5500، والرشاشات الدوارة من السلسة 8005، والرشاشات الدوارة من السلسلة Falcon® 6504، والصمامات البلاستيكية PEB/PESB/PESB-R، والصمامات البلاستيكية DV/DVF وASVF، وصناديق الصمامات من السلسلة VB، وعدادات المياه المتصلة بشبكة الإنترنت (ICWM)، وأنبوب التنقيط* من السلسلة XF - 5 سنوات

وحدة الطاقة C2 - سنتان

مرحلات تشغيل المضخة - سنة واحدة لوحدات التحكم/الإلكترونيات وسنتان للحاوية

جميع منتجات ري المسطحات الخضراء والتصريف الأخرى - 3 سنوات

2- منتجات الجولف والمنتجات الزراعية ومحطات الضخ

للحصول على المعلومات والمنتجات الكاملة، يُرجى زيارة:
http://www.rainbird.com/corporate/CustomerSatisfactionPolicy.htm

3- جميع المنتجات الأخرى - سنة واحدة

للحصول على مزيد من المعلومات، قم بالرجوع إلى الموزع التابع لشركة Bird Rain الخاص بك. للعثور على أقرب موزع معتمد في منطقتك، يُرجى زيارة www.rainbird.eu

** أنبوب الري بالتنقيط من السلسلة XF - 7 سنوات على التصدع بفعل الإجهاد البيئي (ESCR)*

الفهرس

1300A-F . . . 29
1800®-EXT . . . 13
1800®-SAM، 1800®-SAM-PRS . . . 11
25BPJ . . . 43
700-CF-22 . . . 112
BF-1، BF-2، BF-3 . . . 117
C-12 . . . 112
DBM10 . . . 64
Jet Spike 310-90، 310-180، 310-360 . . . 105
KING . . . 64
MTT-100 . . . 59
PA-80. . . 13
PA-8S-PRS وPA-8S-P45 . . . 13
PA . . . 13
RSD-BEx. . . 78
SiteControl . . . 87
SXB-360 SPYK وXS-360TS-SPYK . . . 104
T135SS . . . 117
TBOS-BT. . . 74
أجهزة Maxicom®2 . . . 90
أجهزة SiteControl. . . 88
أداة إدخال من السلسلة XF . . . 114
أداة الاحتجاز المزودة ببيلر تسوية . . . 33
أداة تعرية الأسلاك. . . 65
أداة Xeriman™ . . . 97
أنابيب التوزيع XQ بقطر ¼ بوصة. . . 117
أنبوب الري بالتنقيط XFCV المزود بصمام مانع للارتداد . . . 109
أنبوب الري بالتنقيط السطحي من السلسلة XFD. . . 107
أنبوب الري بالتنقيط تحت السطح XFS المزود بتقنية المانع النحاسي Copper Shield™ . . . 111
أنبوب ري المسطحات الخضراء بالتنقيط بقطر ¼ بوصة (6 مم) . . . 116
الأداة الدوارة RotorTool . . . 33
الأنابيب الفارغة من السلسلة XF. . . 116
الأنبوب المتحرك من السلسلة SPX. . . 13
الإصدار 4.4 من Maxicom® . . . 89
الدليل المرجعي للفوهات Rain Curtain™ . . . 41
الرشاش الصغير Xeri-Pop™. . . 103
السلسلة 100 . . . 58
السلسلة 1400 . . . 29
السلسلة 1800® . . . 10
السلسلة RC: 5LRC . . . 61
السلسلة SH: SHO وSH2BSP . . . 61
السلسلة 3500 . . . 3
السلسلة 5000 . . . 32
السلسلة 8005. . . 39
السلسلة DV/DVF . . . 52
السلسلة Falcon® 6504 . . . 36
السلسلة HV . . . 53
السلسلة LF . . . 44
السلسلة LFX300/LFX600 . . . 46
السلسلة P-33: P-33 / P-33DK / PSH-0 . . . 61
السلسلة PEB / PESB. . . 65
السلسلة PGA . . . 54
السلسلة SA . . . 14
السلسلة TSJ/TSJ-PRS. . . 50
السلسلة UNI-Spray™. . . 9
السلسلة VBA . . . 62
السلسلة WPX. . . 73
السلسلة XS-90، XS-180، XS-360. . . 104
الصمامات النحاسية 300-BPES . . . 57
الفلترات القرصية من السلسلة HDF . . . 127
الفلترات ذات السعة الكبيرة . . . 125
الفوهات مربعة الشكل من السلسلة SQ . . . 101
المشابك . . . 112
الموصلات السلكية من السلسلة WC. . . 64
النظام المشعب PVC . . . 59
النقاطات Xeri-Bug™ . . . 96
الوحدات المعوّضة للضغط . . . 29، 100
برنامج التحكم المركزي IQ™ v3.0. . . 83
تركيبات القفل. . . 115
تركيب الدعامة وحامل PolyFlex . . . 105
توصيل Goof الخاص بالأنابيب. . . 117
جهاز توزيع ذو 8 مخارج Xeri-Bird™ . . . 9⁹
حساسات التدفق وأجهزة الإرسال. . . 77
حساسات الصقيع + المطر اللاسلكية من السلسلة WR2 . . . 79
خدمات التدريب من Rain Bird . . . 129
خطط الخدمات العالمية . . . 92
دمج نظام TBOS في IQ Cloud. . . 84
رأس أنبوب الري بالتنقيط السريع والمرن. . . 113
رؤوس الرشاشات الرذاذية من السلسلة RD1800™. . . 12
رشاشات المياه من السلسلة XLR . . . 48
صمامات التدفق المنخفض. . . 121
صناديق الصمامات من السلسلة VB. . . 63
ضمانات عدم القلق. . . 130
غطاء النقاطة . . . 105
غطاء النقاطة PC. . . 100
فاصل رمال يعمل بالطرد المركزي من السلسلة CS . . . 127
فلترات تنظيم الضغط المزودة بسلة. . . 124
فلتر الشافط الماسح الهيدروليكي المزود بحاجز من السلسلة G . . . 127
فلتر الشافط الماسح الهيدروليكي المزود بحاجز من السلسلة I . . . 127
فلتر تنظيم الضغط (RBY). . . 123
فوهات الرشاشات الرذاذية ذات معدل الترسيب المتوافق. . . 27
فوهات السلسلة HE-VAN. . . 21
فوهات السلسلة U . . . 23
فوهات السلسلة VAN. . . 25
فوهات ذات معدل الترسيب المتوافق من السلسلة 5000. . . 35
فوهات R-VAN. . . 17
قرص PRS-Dial . . . 60
قطع التركيب بالضغط سهلة التوافق . . . 115
قطع تركيب شوكية حلزونية من السلسلة SB. . . 14
قطع التركيب الداخلية لأنبوب الري بالتنقيط من السلسلة XF . . . 114
كابل ري متعدد الموصلات . . . 65
كابل كهربائي ذات موصل واحد . . . 65
كيفية استخدام هذا الكتالوج . . . 130
مؤقت رقمي مثبت في طرف الخرطوم . . . 72
مجموعة أدوات حساس رطوبة التربة SMRT-Y . . . 80
مجموعة أدوات صمام تصريف الهواء/التفريغ . . . 116
مجموعة أدوات منطقة التحكم التجارية المُضمنة 1.5 بوصة . . . 120
مجموعة أدوات منطقة التحكم التجارية عالية التدفق المزودة بصمام PESB وفلتر سلة منظم للضغط. . . 119
مجموعة أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المتوسط المزودة بفلتر تنظيم الضغط. . . 119
مجموعة أدوات منطقة التحكم ذات التدفق المنخفض المزودة بفلتر تنظيم الضغط. . . 118
محطات الرصد الجوي WS-PRO. . . 91
مشعب ذو 6 مخارج - EMT-6Xeri. . . 98
مصفاة سحب المضخة ذاتية التنظيف. . . 127
منظمات الضغط التحديثية. . . 123
منظمات الضغط المدمجة . . . 123
منظمات الضغط المدمجة عالية التدفق 1 بوصة و1½ بوصة. . . 122
نظام ري الجذور (RWS). . . 106
نظرة عامة عن نظام ريّ المسطحات الخضراء بالتنقيط. . . 94
وتد الأنابيب العام 4/1 بوصة . . . 105
وتد التثبيت السفلي المجلفن . . . 112
وحدات التحكم ESP-LXME/F . . . 75
وحدات التحكم من السلسلة ESP-Me . . . 71
وحدات التحكم من السلسلة ESP-RZXe . . . 70
وحدات التحكم من السلسلة ESP-TM2 . . . 69
وحدة اتصالات شبكة IQ-NCC. . . 86
وحدة تحكم الديكودر ESP-LXD. . . 76
وحدة واي فاي LNK . . . 68
وصلة قابلة للتخريم ذاتيًا بقطر ¼ بوصة . . . 98
™2045A Maxi-Paw و™2045-PJ Maxi-Bird . . . 42
™Xeri-Bug متعدد المخارج. . . 98

الاستخدام الذكي للمياه.™

القيادة • التعليم • الشراكات • المنتجات

نعتقد في Rain Bird أنه من مسؤوليتنا العمل على تصنيع المنتجات والتقنيات التي تستخدم المياه بكفاءة وفعالية. ويمتد 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 المعلومات بشأن الاستخدام الذكي للمياه.™

Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
هاتف: (520) 741-6100
فاكس: (520) 741-6522

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
هاتف: (626) 812-3400
فاكس: (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre
Azusa, CA 91702
هاتف: (626) 963-9311
فاكس: (626) 852-7343

Rain Bird Europe SNC
BAT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
فرنسا
هاتف: (33) 4 42 24 44 61
فاكس: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird Sverige AB
c/o Accountor
Nordenskiöldsgatam 6
21119 Malmö
السويد
هاتف : (46) 42 25 04 80
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Deutschland GmbH
Königstraße 10c
70173 Stuttgart
ألمانيا
هاتف: +49 (0) 711 222 54 158
فاكس: +49 (0) 711 222 54 200
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

Rain Bird France SNC
BAT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
فرنسا
هاتف: (33) 4 42 24 44 61
فاكس: (33) 4 42 24 24 72
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Ibérica S.A.
C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo
28037 Madrid
أسبانيا
هاتف: (34) 91 632 48 10
فاكس: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

Rain Bird Turkey
Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
تركيا
هاتف: (90) 216 443 75 23
فاكس: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

الخدمات الفنية بشركة Rain Bird
(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(الولايات المتحدة وكندا)

مطبوع على ورق معاد تصنيعه.
® العلامة التجارية المسجلة لشركة Rain Bird Corporation
© 2019 Rain Bird Corporation 2/19

RBE18TE01 2/15/19