RAIN BIRD®

كتالوج منتجات ري المسطحات الخضراء الدولية

The Intelligent Use of Water.™

The Intelligent Use of Water™

في Rain Bird، نؤمن بأننا نتحمل مسؤولية تطوير منتجات وتقنيات تطبق مبدأ فعالية استخدام المياه. يمتد التزامنا أيضًا ليشمل مجالات التعليم والتدريب وتقديم خدمات لمجالنا ومجتمعاتنا.

من خلال تطوير منتجات مبتكرة، تساعد Rain Bird في الحفاظ على مسطحات خضراء أكثر نضرة وجمالاً وبالتالي الحفاظ على صحة وسلامة كوكبنا. يمكن أن تتسم البساتين المورقة أو الحدائق زاهية الألوان أيضًا بالفعالية الكبيرة في استخدام المياه. يعد كل منتج من منتجات Rain Bird دليلاً يؤكد هذه الحقيقة.

تستفيد منتجات Rain Bird، من الفوهات الموفرة للمياه إلى الرشاشات المزودة بسيقان تنظيم الضغط إلى تكنولوجيا التحكم الذكي الرائدة، من كل قطرة مياه على أفضل نحو مما يؤدي إلى الحصول على نتائج فائقة بكمية قليلة من المياه. الحفاظ على جمال العالم وروعة حديقتك. هذا أساس فلسفة The Intelligent Use of Water™ (الاستخدام الذكي للمياه).

لقد أصبحت الحاجة إلى ترشيد استهلاك المياه أكبر من أي وقت مضى. نريد تحقيق ما هو أكثر من ذلك، وبمساعدتك، يمكننا تحقيق ذلك.

الحفاظ على روعة الجمال مع توفير المياه.

هذا معنى الذكاء.

أذكى.
أسرع.
أسهل.

احصل على تطبيق *Rain Bird Resources* من أجل الوصول السريع إلى المعلومات المهمة.

- المعلومات التي تحتاج إليها بين يديك في ثوان
- إمكانية حفظ الأدوات المستخدمة بكثرة ومشاركتها
- متوفر مجانًا دون الحاجة إلى تسجيل الدخول

توفير المياه منذ عام 1933

الحفاظ على الغابات

توفير الوقت

جديدة يضم الآن الميزات التالية:

- **المحادثة المباشرة:** يمكنك إرسال رسالة إلى مندوب Rain Bird بنقرة زر
- **التوافق مع أجهزة الكمبيوتر اللوحية:** تصميم محسن مناسب للاستخدام على أجهزة الكمبيوتر اللوحية
- **إعلامات منبثقة:** استلم إعلامات بأحدث الأخبار والعروض الترويجية
- **أداة بيانات الأسعار:** يمكنك إنشاء قائمة طلباتك وإرسالها إلى بائع تجزئة Rain Bird للحصول على بيان أسعار

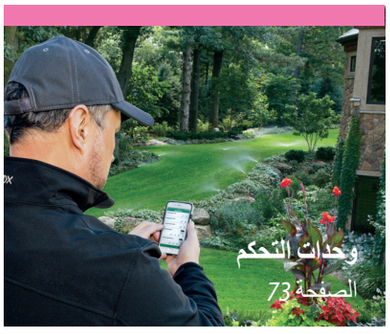
انقر لتنزيل التطبيق اليوم.

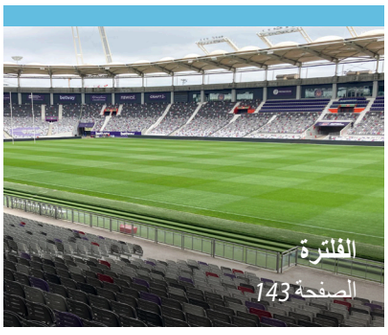
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

تقنية الري المتسمة بالكفاءة في استهلاك المياه لجميع استخدامات المسطحات الخضراء

عندما تقوم بتصميم حلول الري الكاملة من Rain Bird وتركيبها، يمكنك الاطمئنان لمعرفة أن النظام سيعمل بأداء رائع ويدوم لفترة طويلة للعديد من السنوات القادمة. بغض النظر عن احتياجات الري الخاصة بك، لدى Rain Bird حل سيساعد في توفير المياه لجميع الاستخدامات في مشروعك التالي الذي يستخدم المساحات الخضراء.





لم يتم سرد كل الطرازات. لا تتوفر جميع الطرازات في جميع الأسواق. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لديك أو اتصل بممثل مبيعات *Rain Bird* للتعرف على مدى توفر طرازك المحلي.

Rain Bird Corporation بيان الاستدامة

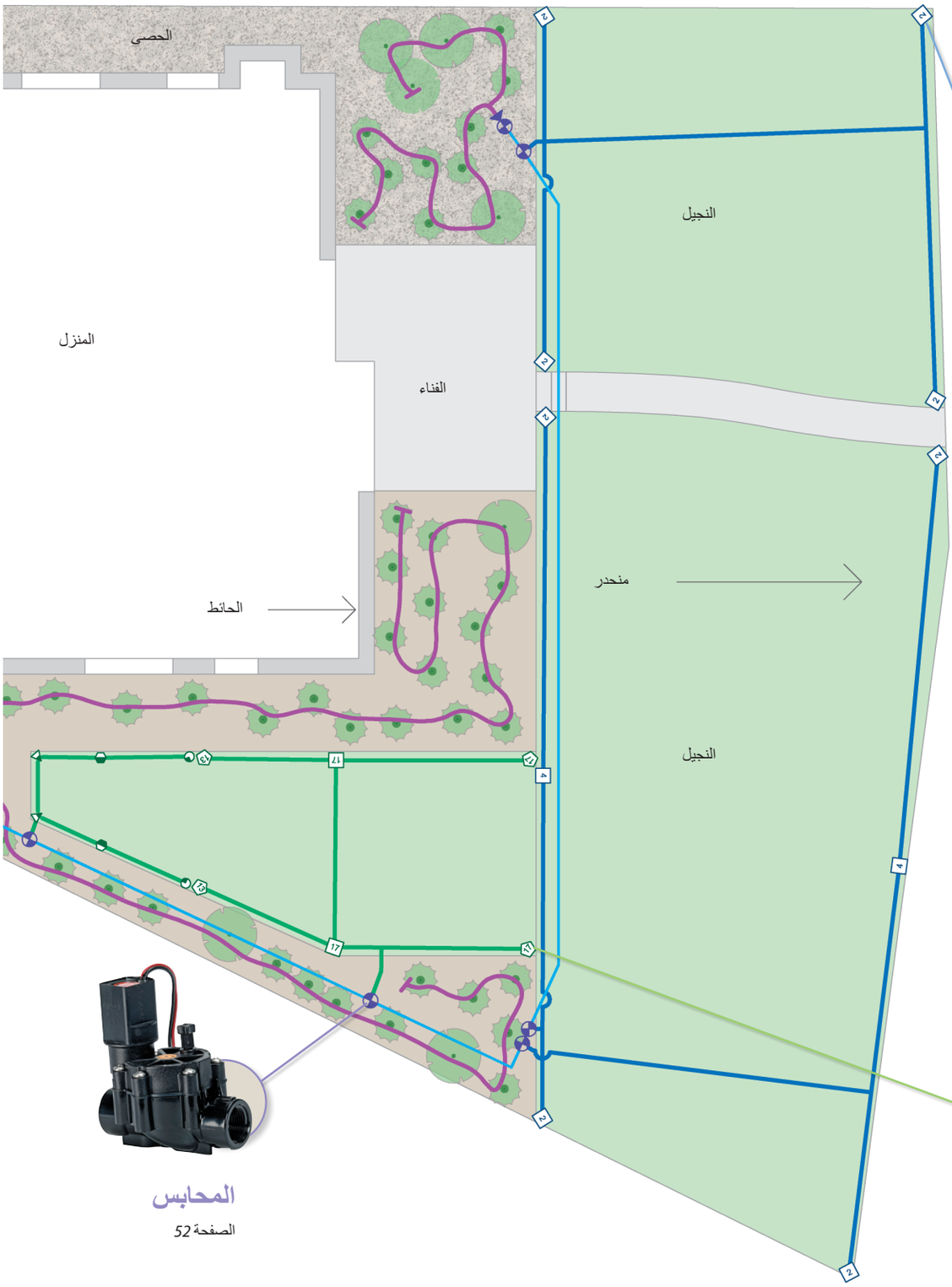
منذ بدايات شركة Rain Bird في عام 1933، يستمر التزامنا بشعار The Intelligent Use of Water™ (الاستخدام الذكي للمياه) عن طريق تطوير منتجات وتقنيات ابتكارية تستخدم المياه بطرق متزايدة الفعالية. تدعم منتجات شركة Rain Bird استدامة المساحات الخضراء والمسطحات الخضراء والمناطق الترفيهية والإنتاج الزراعي في جميع أنحاء العالم. تستخدم منتجاتنا العديد من تقنيات ترشيد استهلاك المياه مثل:

تنظيم الضغط	الري المستند إلى الطقس
الري بالتنقيط	حساسات رطوبة التربة
محابس عدم الرجوع	أنظمة ري الجذور
التوافق مع المياه المعالجة	اكتشاف حالات التسريب وإيقاف التشغيل الأوتوماتيكي
محطات ضخ VFD	الفوهات عالية الكفاءة

لقد تنامى التزام شركة Rain Bird بشعار The Intelligent Use of Water ليتجاوز منتجاتنا. حيث نقيم حاليًا شراكات مع العملاء والمصممين والبلديات لتوفير حلول وتعليم وتدريب يساعد في تحقيق أهداف إدارة موارد المياه قصيرة الأجل وطويلة الأجل.
تعرّف شركة Rain Bird الاستدامة بأنها تشغيل أعمالنا بطريقة تبرهن على اهتمامنا بالحفاظ على البيئة، مع الاستمرار في تطوير المنتجات والخدمات والتعليم الذي يدعم The Intelligent Use of Water.

أهم أهداف شركتنا للمساعدة في تحقيق مستقبل أكثر استدامة هي:

1. الحصول على شهادة EPA WaterSense لمنتجاتنا لكل فئة تتوفر فيها هذه الشهادة.
2. التأكد من امتلاك جميع فئات منتجاتنا لطراز واحد على الأقل مناسب للاستخدام مع المياه المعالجة.
3. الاستفادة من أدوات التصميم المتقدمة لابتكار أجهزة ري بالتنقيط تحتل مكانة الريادة في فئتها في أداء ترشيد استهلاك المياه.
4. تحقيق ريادة عالمية في أساليب ومنتجات التحكم في الري الذكية، بما في ذلك عمليات ضبط جداول الري استنادًا إلى الطقس، واكتشاف حالات التسريب ومراقبة رطوبة التربة.
5. تقديم منتجات بأعلى جودة تضمن طول عمر المنتج، وبالتالي تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الكلية الناتجة عنها.
6. زيادة مقدار الراتنج المعاد تدويره المستخدم عامًا بعد عام.
7. زيادة مقدار مواد التعبئة والتغليف المعاد تدويرها المستخدمة عامًا بعد عام.
8. زيادة مقدار الإلكترونيات المعاد تدويرها عامًا بعد عام.
9. التأكد من توفير بيئة عمل مستدامة لقوة عملنا العالمية عن طريق توفير مساحات عمل آمنة وتثقيف خاص بالصحة والسلامة للموظفين.
10. تشجيع موردينا على تطبيق أساليب الاستدامة وأنشطة التحسين المستمر.
11. السعي للتحسين المستمر في كفاءة الطاقة في جميع منشآتنا.
12. مراجعة أهداف ونتائج الاستدامة سنويًا.



الرشاشات الدوارة

تنظيم الضغط في الساق

الفوهات عالية الكفاءة

أجهزة محابس عدم الرجوع

الصفحة 32

المحابس

الصفحة 52

فوهات الرشاشات الدوارة

الصفحة 19

تحليل نظام سكني يتسم بالكفاءة في استهلاك المياه*

يُبرز دليل التصميم السكني هذا حلول منتجات وتقنيات Rain Bird للمسطحات الخضراء الصحية التي تستهلك مياه أقل.

الرشاشات

تنظيم الضغط في الساق

الفوهات عالية الكفاءة

أجهزة محابس عدم الرجوع (SAM) ™Seal-A-Matic

رؤوس رشاشات المياه غير الصالحة للشرب

الصفحة *10*

وحدات التحكم والحساسات

وحدات التحكم الأوتوماتيكية المزودة بميزات الكفاءة في استهلاك المياه

تقنيات وحدات التحكم الذكية

أجهزة إيقاف التشغيل الأوتوماتيكية

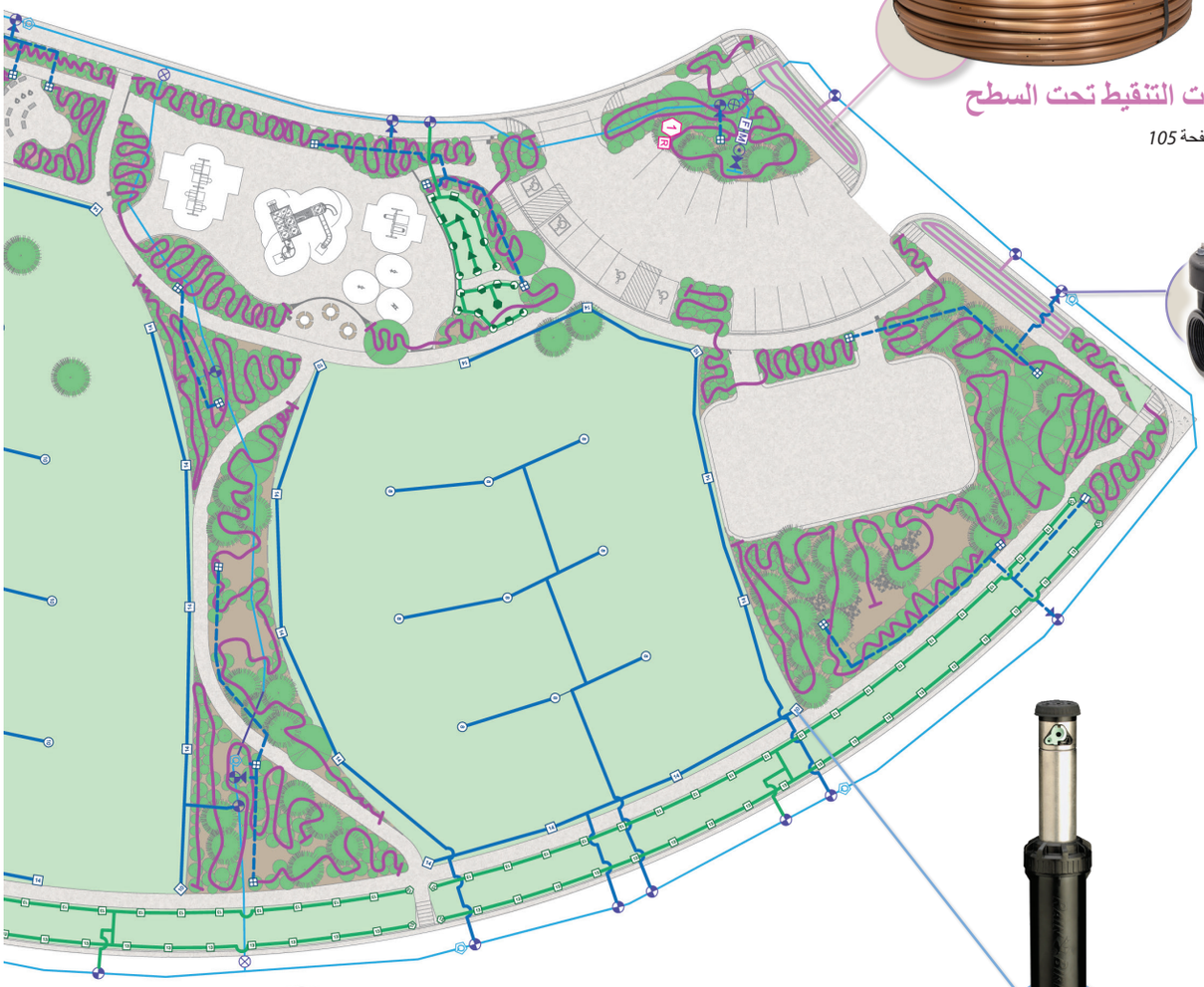
الصفحة *73*

ري المسطحات الخضراء بالتنقيط

أجهزة الري إلى جذر النبات مباشرة

الصفحة *105*

*جميع ادعاءات ترشيد استهلاك المياه مستندة إلى إجراء عمليات التصميم والتركيب والصيانة بشكل صحيح لمنتجات الري. قد تختلف عمليات ترشيد استهلاك المياه الفعلية من مستخدم إلى آخر بناءً على الطقس ونظام الري وظروف الموقع وممارسات الري السابقة.



ليات التنقيط تحت السطح

الصفحة 105

المحابس

الصفحة 52

الرشاشات الدوارة

تنظيم الضغط في الساق

الفوهات عالية الكفاءة

أجهزة محابس عدم الرجوع

مقاومة أعمال التخريب

الصفحة 32

وحدات التحكم والحساسات

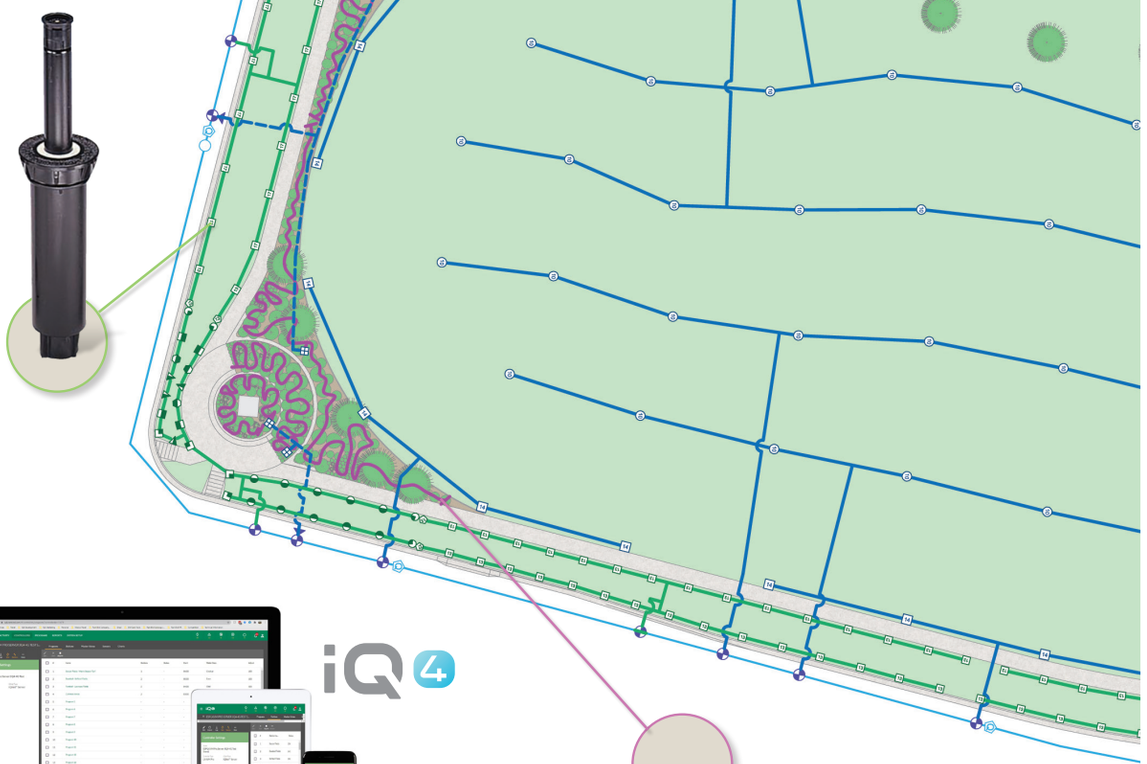
وحدات التحكم الأوتوماتيكية المزودة بميزات الكفاءة في استهلاك المياه

أجهزة إيقاف التشغيل الأوتوماتيكية

الصفحة 73

تحليل نظام تجاري
يتسم بالكفاءة في استهلاك المياه*

يُبرز دليل التصميم التجاري هذا حلول منتجات وتقنيات Rain Bird للمسطحات الخضراء الصحية التي تستهلك مياه أقل.



الرشاشات

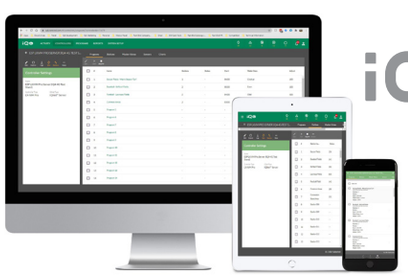
تنظيم الضغط في الساق

الفوهات عالية الكفاءة

أجهزة محابس عدم الرجوع (SAM) ™Seal-A-Matic

رؤوس رشاشات المياه غير الصالحة للشرب

الصفحة *10*



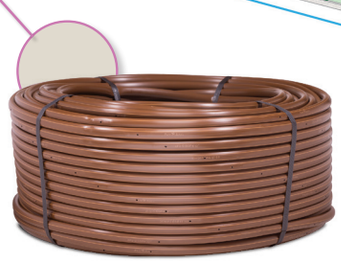
أنظمة التحكم المركزي وإدارة المياه

جداول الري التلقائية المستندة إلى التبخر والنتح (ET)

إدارة معدلات التدفق

مراقبة التدفق/اكتشاف حالات التسريب Cycle + Soak™

الصفحة *97*



ري المسطحات الخضراء بالتنقيط

أجهزة الري إلى جذر النبات مباشرة

الصفحة *105*

*جميع ادعاءات ترشيد استهلاك المياه مستندة إلى إجراء عمليات التصميم والتركيب والصيانة بشكل صحيح لمنتجات الري. قد تختلف عمليات ترشيد استهلاك المياه الفعلية من مستخدم إلى آخر بناءً على الطقس ونظام الري وظروف الموقع وممارسات الري السابقة.

أجسام الرشاشات

المنتجات الرئيسية												
الاستخدامات الأساسية	1802, 1804, 1806	1812	1800 PRS	1800 SAM	1800 SAM-PRS	1800 SAM-PRS-45	US-400	وحدات البيلر 1300/ 1400	PA-80 PA-8S	RD-04, RD-06	RD1800 SAM-PRS-F	RD1800 SAM-PRS-45-F
النجيل	●		●	●	●	●	●			●	●	●
المنحدرات				●	●	●					●	●
الغطاء النباتي/الشجيرات	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
أنظمة الضغط العالي			●		●	●		●	●	●	●	●
أنظمة الضغط المنخفض	●	●					●	●	●	●		
المساحات عالية الرياح	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
المياه غير الصالحة للشرب									●	●	●	●
المساحات المعرضة للتخريب/التلف											●	●
المياه القذرة										●	●	●

توفير المياه™ نصائح لتوفير المياه

- يحافظ منظم PRS المضمن الحاصل على براءة اختراع على ضغط التشغيل الأمثل ويقلل فقدان المياه بنسبة تصل إلى 70% في حالة إزالة أي فوهة أو تلفها. كما أنه يُوقف هدر المياه من خلال منع تكون سحب السديم والضباب الناتجة عن الضغط المرتفع.
- يمكنك توفير المياه، وإيقاف التصريف عند الرؤوس المنخفضة، وتقليل تأثيرات المطرقة المائية من خلال منع تصريف المياه خارج الأنابيب بعد الري باستخدام رشاشات السلسلة 1800/RD1800 التي تتميز بمحابس عدم الرجوع Seal-A-Matic™ (SAM).
- تحقق تكنولوجيا Flow Shield الحصرية المتوفرة في السلسلة RD1800 انخفاضًا في فقدان المياه بنسبة تصل إلى 90% عند إزالة أي فوهة، مما يمنع إمكانية حدوث فيضان باهظ التكلفة وغير مقبول.

السلسلة UNI-Spray™

رؤوس رشاشات صغيرة وموثوقة لأي تطبيقات

الميزات

- غطاء ظاهر صغير يجعل الوحدة غير ظاهرة فعليًا للحصول على مسطحات خضراء أكثر جاذبية
- مصنعة من مواد متينة تتضمن الفولاذ المقاوم للصدأ والتآكل، مما يضمن عمرًا افتراضيًا طويلاً للمنتج حتى في ظروف الضغط العالي أو التدفق المفاجئ للتيار
- سدادة ماسحة منشطة بالضغط تمنع منسوب التدفق الزائد وإهدار المياه وتمنع دخول المخلفات عقب الارتداد
- آلية سقاطة من قطعتين تتيح محاذاة سهلة لنمط الفوهة وتوفر استدامة إضافية
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

نطاق التشغيل

- المسافة: 0.8 م إلى 7.3 م**
- الضغط: 1.0 إلى 4.8 بار

المواصفات

- منسوب التدفق: 0 عند معدل 0.75 بار أو أكثر ؛ 0.04 م^3/الساعة؛ 0.60 لترًا/الدقيقة عند المعدلات الأخرى

الطرازات*

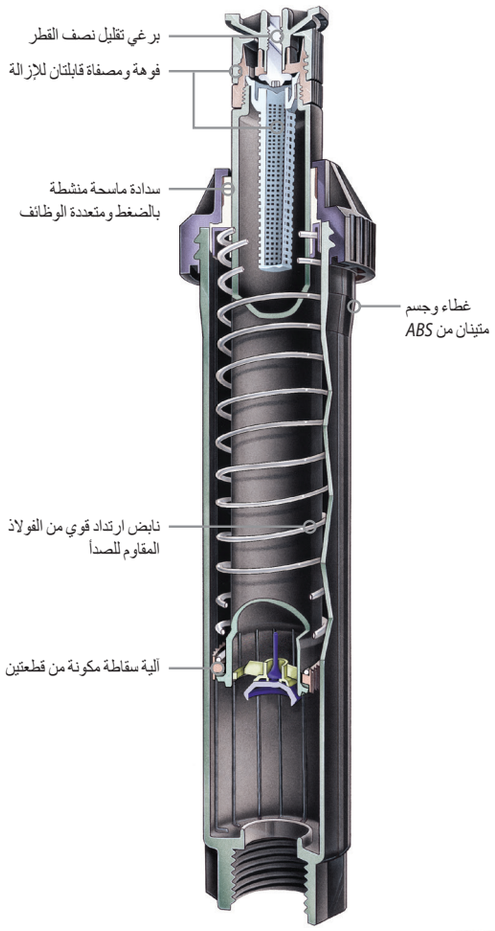
الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- US400: ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات)، الجسم فقط
- US410: ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات) في حالة تركيب VAN-10
- US412: ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات) في حالة تركيب VAN-12
- US415: ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات) في حالة تركيب VAN-15
- US418: ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات) في حالة تركيب VAN-18

الطرازات ذات الفوهات عالية الكفاءة المركبة مسبقًا*

- US408HE: ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات) في حالة تركيب HE-VAN-8
- US410HE: ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات) في حالة تركيب HE-VAN-10
- US412HE: ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات) في حالة تركيب HE-VAN-12
- US415HE: ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات) في حالة تركيب HE-VAN-15

* تقبل السلسلة *UNI-Spray* كل فوهات *Rain Bird*



UNI-Spray™

فوهات عالية الكفاءة ذات أقواس ري متنوعة
(2.4 م، أو 3.0 م، أو 3.7 م، أو 4.6 م)
متوفرة في وضع التركيب المسبق

كيفية التحديد

US - 4 - 10HE

- **سلسلة/نمط الفوهة**
  - HE-VAN فوهة
  - R-VAN18 فوهة
- **الجسم**
  - 10.2 سم
- **الطراز**
  - UNI-Spray

السلسلة 1800®

رأس رشاش الري الرائد على مستوى العالم

الميزات

- سدادة ماسحة مصنوعة من مادتين توفر مقاومة لا مثيل لها للحبيبات الرملية الخشنة والضغط والبيئة
- مصنوعة من بلاستيك متين مقاوم للأشعة فوق البنفسجية وقطع من الفولاذ المقاوم للصدأ مضادة للتآكل، مما يضمن عمرًا طويلاً للمنتج
- يؤدي الكسح محدد الدقة عند الانخفاض إلى إزالة المخلفات من الوحدة، مما يضمن الحصول على حركة ارتداد ساق إيجابية في كل أنواع التربة
- آلية سقاطة من قطعتين تتيح محاذاة سهلة لنمط الفوهة وتوفر استدامة إضافية
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

نطاق التشغيل

- المسافة: 0.8 م إلى 7.3 م**
- الضغط: 1.0 إلى 4.8 بار

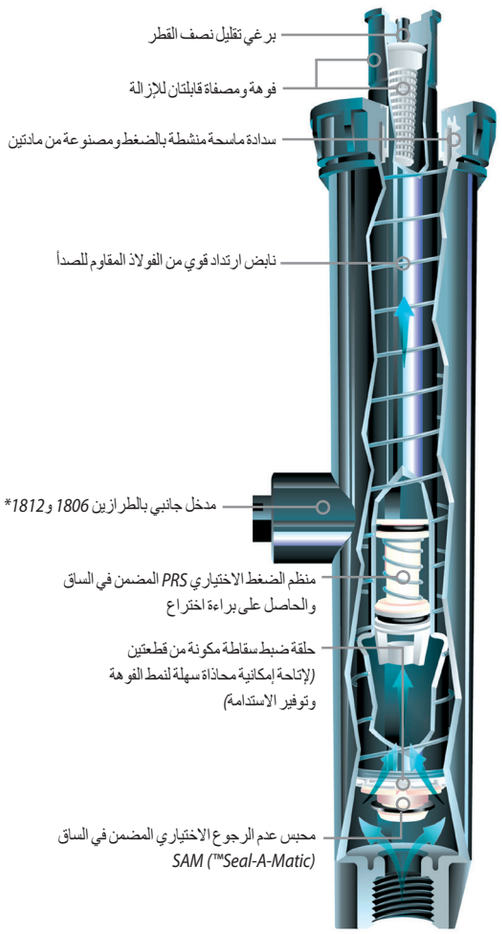
المواصفات

- منسوب التدفق: 0 عند معدل 0.6 بار أو أكثر؛ 20 لترًا/الساعة عند المعدلات الأخرى

الأبعاد/الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- مدخل بسنون أنثى NPT مقاس ½ بوصة
- الطرازات والارتفاع:
  - 1802: ارتفاع الجسم 10 سم (4 بوصات)؛ ارتفاع الرايزر 5 سم (2 بوصة)
  - 1804: ارتفاع الجسم 15 سم (6 بوصات)؛ ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات)
  - 1806: ارتفاع الجسم 23 سم (9⅜بوصة)؛ ارتفاع الرايزر 15 سم (6 بوصات)
  - 1812: ارتفاع الجسم 40 سم (16 بوصة)؛ ارتفاع الرايزر 30 سم (12 بوصة)
- قطر السطح الظاهر: 5.7 سم



* لا تشتمل وحدات 1806 و1812-SAM، وSAMPRS، و SAM-PRS-45 على مدخل جانبي

** 0.8 م إلى 4.6 م مع فوهات رؤوس الرشاشات القياسية من Rain Bird (SQ)، السلسلة U، (HE-VAN)
2.4 م إلى 7.3 م مع فوهات الرشاشات الدوارة من Rain Bird (R-VAN)

السلسلة 1800

كيفية التحديد

1804 SAM-PRS

القطعة الاختيارية
SAM: محبس عدم رجوع Seal-A-Matic™
PRS: منظم الضغط (30 رطلاً في البوصة المربعة)
P45: منظم الضغط (45 رطلاً في البوصة المربعة)

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

الطراز
أجسام الرشاشات من السلسلة 1800

السلاسل 1800-SAM®، 1800-PRS®، 1800-P45®، 1800-SAM-PRS®، 1800-SAM-P45®

5.8 سم، 7.6 سم، 10.2 سم، 15.2 سم، 30.5 سم (2 بوصة، 3 بوصات، 4 بوصات، 6 بوصات، 12 بوصة)

الميزات

- **السلسلة 1800-SAM®:** محبس عدم رجوع Seal-A-Matic (SAM)™ مضمن. يغني عن الحاجة إلى محابس عدم رجوع أسفل الرأس. تحتجز المياه في الأنابيب الجانبية في تغييرات الارتفاع التي تصل إلى 4.2 م. تقلل تلف مكونات النظام عن طريق تقليل تأثيرات المطرقة المائية أثناء بدء التشغيل
- **السلسلة 1800-PRS®:** تحافظ على ضغط مخرج ثابت بمعدل 2.1 بار. منظم ضغط PRS مضمن في الساق لتبسيط تصميم النظام. تنهي سُحب الشبورة والضباب الناتجة عن الضغط المرتفع. توفر الوقت والمال
- **السلسلة 1800-P45®:** تحافظ على ضغط مخرج ثابت بمعدل 3.1 بار. منظم ضغط P45 مضمن في الساق لتبسيط تصميم النظام. تنهي سُحب الشبورة والضباب الناتجة عن الضغط المرتفع. توفر الوقت والمال
- **السلسلة 1800-SAM-PRS®:** تجمع كل ميزات SAM وPRS الخاصة بالسلسلة 1800. تلبي احتياجات كل مناطق الرش، بغض النظر عن التغيرات في الارتفاع أو قيم ضغط الماء
- **السلسلة 1800-SAM-P45®:** تجمع كل ميزات SAM وP45 الخاصة بالسلسلة 1800. تحافظ على ضغط مخرج ثابت بمعدل 3.1 بار عند معدلات ضغط المدخل المتغيرة. تضمن أقصى أداء لجسم الرشاش والفوهة، حتى مع تغير معدلات ضغط المدخل. تحافظ على ضغط ثابت بغض النظر عن الفوهات المستخدمة

المواصفات

- 5.8 سم، 7.6 سم، 10.2 سم، 15.2 سم، 30.5 سم (2 بوصة، 3 بوصات، 4 بوصات، 6 بوصات، 12 بوصة)
- قدرة SAM: تحتفظ بما يصل إلى 4.2 م من الرأس؛ 0.4 بار
- تنظم طرازات PRS وP45 ضغط الفوهة إلى متوسط يبلغ 2.1 أو 3.1 بار بقيم ضغط مدخل تصل إلى 4.8 بار
- منسوب التدفق: 0 عند معدل 0.6 بار أو أكثر؛ 0.02 متر^3/الساعة؛ 0.36 لترًا/الدقيقة عند المعدلات الأخرى
- التركيب: المدخل الجانبي أو السفلي.
- لا يوصى بتركيب مدخل جانبي في الأجواء المتجمدة.
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

طرازات 1800-SAM®

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

طرازات 1800-PRS®

- 1802PRS: ارتفاع الرايزر 5.8 سم (2 بوصة)
- 1803PRS: ارتفاع الرايزر 7.6 سم (3 بوصات)
- 1804 PRS: ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات)
- 1806 PRS: ارتفاع الرايزر 15 سم (6 بوصات)
- 1812 PRS: ارتفاع الرايزر 30 سم (12 بوصة)

طرازات 1800-P45®

- 1804 P45: ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات)
- 1806 P45: ارتفاع الرايزر 15 سم (6 بوصات)
- 1812 P45: ارتفاع الرايزر 30 سم (12 بوصة)

طرازات 1800-SAM-PRS®

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

طرازات 1800-SAM-P45®

- 1804-SAM-P45: ارتفاع الرايزر 10 سم (4 بوصات)
- 1806-SAM-P45: ارتفاع الرايزر 15 سم (6 بوصات)
- 1812-SAM-P45: ارتفاع الرايزر 30 سم (12 بوصة)

نطاق التشغيل

- المسافة: 0.8 م إلى 7.3 م*
- الضغط: 1.0 إلى 4.8 بار

1800-PRS

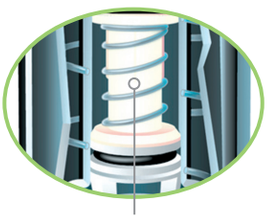
1800-SAM

1800-SAM-PRS

1800-PRS-45

1800-SAM-P45

عند استخدام رؤوس رشاشات بوظيفة تنظيم الضغط بمعدل *2.1* بار و *3.1* بار


منظم ضغط حاصل على براءة اختراع مضمن في الساق يعوض قيم ضغط المياه المرتفعة أو المتذبذبة لضمان أقصى مستويات الأداء

محبس عدم رجوع *Seal-A-Matic* مضمن يمنع التصريف عند الرؤوس المنخفضة، مثالي للاستخدام في الارتفاعات المتغيرة

* *0.8* م إلى *5.5* م مع فوهات رؤوس الرشاشات القياسية من *Rain Bird (SQ، MPR، HE-VAN، VAN، السلسلة U)*، *2.4* م إلى *7.3* م مع فوهات الرشاشات الدوارة من *Rain Bird (R-VAN)*

رؤوس الرشاشات من السلسلة RD1800™

تصميم قوي للتطبيقات الشاقة

الميزات

- تعمل السدادة الماسحة الحاصلة على براءة اختراع ثلاثية الشفرات على موازنة الحماية من الكسح والتدفق والمخلفات لتحسين الأداء والاستدامة في عمليتي القفز والارتداد. يؤدي الكسح محدد الدقة في عمليتي القفز والارتداد إلى إزالة المخلفات، مما يضمن الحصول على حركة ارتداد ساق إيجابية في كل أنواع التربة
- تحتفظ جيوب المخلفات المميزة بالحصى في مكانه، مما يؤدي إلى إزالته من الدورة ومنع حدوث تلف على المدى الطويل. الأجزاء مقاومة للتآكل في المياه المعاد تدويرها المعالجة التي تحتوي على الكلور
- **السلسلة RD1800 SAM PRS™:** تجمع كل ميزات SAM وPRS الخاصة بالسلسلة RD1800. تلبي احتياجات كل مناطق الرش، بغض النظر عن التغيرات في الارتفاع أو قيم ضغط الماء
- **السلسلة RD1800 SAM P45™:** تجمع كل ميزات SAM وP45 الخاصة بالسلسلة RD1800. تضمن أقصى أداء لجسم الرشاش والفوهة، حتى مع تغير معدلات ضغط المدخل. يوصى باستخدامها مع فوهات الرشاشات الدوارة (R-VAN)
- **السلسلة RD1800™ Flow-Shield™:** توفر نافورة مياه رأسية منخفضة التدفق تظهر من مجال رؤية 61+ قدم عند إزالة فوهة
- **سلسلة المياه غير الصالحة للشرب RD1800™:** توفر بديلاً للأغطية ذات المشابك والأغطية الأرجوانية المصبوبة. تحذيرات "ممنوع الشرب" سهلة القراءة باللغتين الإنجليزية والإسبانية والرمز العالمي "ممنوع الشرب"

نطاق التشغيل

- المسافة: 0.8 إلى 7.3 م
- الضغط: 1.0 إلى 6.9 بار

المواصفات

- 10.2 سم؛ 15.2 سم؛ 30.5 سم
- قدرة SAM: تحتفظ بما يصل إلى 4.2 م من الرأس؛ 0.3 بار
- منسوب التدفق: طرازات SAM: 0 عند معدل 1.0 بار أو أكثر؛ 0.1 م³/الساعة؛ 0.03 لترات/الثانية) عند المعدلات الأخرى
  كل الطرازات الأخرى: 0 عند معدل 0.7 بار أو أكثر؛ 0.1 م³/الساعة؛ 0.03 لترات/الثانية عند المعدلات الأخرى
- تنظم طرازات SAM-PRS ضغط الفوهة إلى متوسط يبلغ 2.1 بار بقيم ضغط مدخل تصل إلى 6.9 بار
- تنظم طرازات SAM-P45 ضغط الفوهة إلى متوسط يبلغ 3.1 بار بقيم ضغط مدخل تصل إلى 6.9 بار
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

الأبعاد

- مدخل بسنون أنثى NPT مقاس 1/2 بوصة

السلسلة RD1800

عند استخدام رؤوس رشاشات بوظيفة تنظيم الضغط بمعدل *2.1* بار و *3.1* بار

غطاء قياسي

غطاء مياه غير صالحة للشرب

كيفية التحديد

RD-XX - X - الفوهة

الفوهة
انظر مواصفات الفوهات R-VAN، والسلسلة U، وMPR، وVAN، وHE-VAN، وSQ لمزيد من المعلومات

الميزات الاختيارية
S: محبس عدم رجوع Seal-A-Matic™
P30: تنظيم الضغط داخل الساق بمعدل 30 رطلاً في البوصة المربعة (2.1 بار)
P45: تنظيم الضغط داخل الساق بمعدل 45 رطلاً في البوصة المربعة (3.1 بار)
F: تكنولوجيا Flow-Shield™
NP: غطاء للإشارة إلى استخدام مياه غير صالحة للشرب

الطراز
RD-04: ارتفاع الرايزر 4 بوصات (10 سم)
RD-06: ارتفاع الرايزر 6 بوصات (15 سم)
RD-12: ارتفاع الرايزر 12 بوصة (30.5 سم)

ملاحظات:
حدد أجسام وفوهات الرشاشات بصورة منفصلة.

الطرازات

10 سم (4 بوصة)	15 سم (6 بوصات)	30 سم (12 بوصة)
RD04-NP	–	RD12-NP
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

الغطاء 1800 NP®

غطاء رأس الرشاش 1800 للمياه غير الصالحة للشرب

الميزات

- مصمم لتوفير إمكانية تثبيت ممتازة على أغطية أجسام الرشاشات من السلسلة 1800
- غطاء بلاستيكي أرجواني لتحديد نظام المياه غير الصالحة للشرب بسهولة
- يحمل عبارة التحذير "ممنوع الشرب!" باللغتين الإنجليزية والإسبانية
- ينغلق بإحكام على كل أغطية أجسام الرشاشات من السلسلة 1800®

الطراز

- 1800-NP

1800-NP

PA

محول الشجيرات البلاستيكي

الميزات

- تقوم بتعديل فوهات Rain Bird للاستخدام مع الرايزرات المزودة بسنون NPT مقاس ½ بوصة (15/21)
- تقبل مصفاة الفلتر الواقية غير القابلة للانسداد من السلسلة 1800 (مزودة مع الفوهة) والمصافي من السلسلة PCS
- هيكل بلاستيكي متين مقاوم للتآكل
- محول شجيرات بلاستيكي للمياه غير الصالحة للشرب

المواصفات

- سنون مدخل أنثى مقاس ½ بوصة (15/21)
- سنون علوية دقيقة تقبل كل فوهات Rain Bird

الطراز

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

PA-8S-NP PA-8S

PA-80

المحول البلاستيكي

الميزات

- يقوم بتعديل أجسام رشاشات Rain Bird للاستخدام مع أي ببلر أو فوهة رشاش NPT مقاس 1/2 بوصة (15/21)
- هيكل متين مقاوم للأشعة فوق البنفسجية من البلاستيك الحراري
- سهل التركيب؛ لا يتطلب استخدام أدوات

الأبعاد

- الارتفاع: 3.8 سم؛ 2.0 سم أعلى غطاء 1800

الطراز

- PA-80

PA-80

1800-EXT®

وصلة إطالة بلاستيكية

الميزات

- هيكل من البلاستيك الحراري المقاوم للأشعة فوق البنفسجية لتوفير عمر طويل
- تناسب كل أجسام وفوهات الرشاشات من Rain Bird. الاستثناء: لا يمكن استخدامها مع وحدات البلبر

الطراز

- 1800-EXT

1800-EXT

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

محولات الشجيرات بوظيفة تنظيم الضغط بمعدل 30 رطلاً في البوصة المربعة و45 رطلاً في البوصة المربعة

الميزات

- تقوم بتعديل الفوهات للاستخدام مع الرايزرات المزودة بسنون NPT مقاس ½ بوصة (15/21)
- منظم الضغط PRS الحاصل على براءة اختراع مضمن في الساق. لا توجد قطع يتم تركيبها في الموقع. توفر الوقت والمال
  - تحافظ على ضغط ثابت بمعدل 2.1 بار أو 3.1 بار
  - تقلل هدر المياه بنسبة تصل إلى 70% في حالة إزالة الفوهة أو تلفها. توفر المياه والمال. تقلل المسؤولية. يوصى بها للمساحات العرضة للتخريب
- تناسب كل الفوهات البلاستيكية من Rain Bird
- هيكل قوي من البلاستيك الحراري يقاوم الأشعة فوق البنفسجية

نطاق التشغيل

- الضغط: 1.0 إلى 4.8 بار
- التدفق: 0.05 إلى 0.91 م³/الساعة؛ 0.06 إلى 15.0 لترًا/الدقيقة

المواصفات

- سنون مدخل أنثى مقاس ½ بوصة
- سنون علوية دقيقة تقبل كل فوهات Rain Bird
- الارتفاع: 13.3 سم

الطرازات

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

الأنبوب الدوار من السلسلة SPX

أنبوب دوار مع قطع توصيل بارب حلزونية يوفر مجموعة دوارة مرنة للرشاشات والرشاشات الدوارة

الميزات والفوائد

- **SPX-FLEX100**
  - مرونة فائقة تتيح توجيه الأنبوب بكفاءة حول المسطحات الخضراء، والممرات، والأراضي غير المستوية لتحويل تصميم المسطحات الخضراء إلى واقع
  - سطح نسيجي يتيح التعامل مع المنتج بسهولة أكبر مما يسهم في كفاءة العمل لا سيما في الأجواء المبتلة
  - يقاوم الالتواءات
  - تركيب سريع وسهل يقلل تكاليف المواد والعمالة
  - يمكن تركيبه سريعًا، مما يوفر الوقت لقطع توصيل النظام الإضافية وفرص زيادة الإيرادات

المواصفات

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

الطرازات

- SPX-FLEX-100: ملف 30 م (100 قدم)

SPX-FLEX100

قطع توصيل بارب الحلزونية من السلسلة SB

منتج طبيعي مكمل للأنبوب الدوار من السلسلة SPX

الميزات والفوائد

- قطع التوصيل مصنوعة من مادة الأسيتال القوية لإتاحة إمكانية توصيل الأنبوب الدوار بسرعة وسهولة
- إمكانية إدخال سهلة بواسطة اللي - لا يلزم صمغ أو مشابك للتركيب
- شفة بارب صلبة تصنع وصلة محكمة تقل معها احتمالات حدوث تسرب

- مجموعة كبيرة من الأشكال والأحجام تتيح للمقاول اختيار أفضل تركيبة تناسب الاستخدام
- طول إضافي وشفة بارب صلبة تمنع حدوث فيضانات، مما يقلل احتمالات استدعاء المقاول

المواصفات

- ضغط التشغيل: 5.5 بار
- درجة الحرارة: حتى 43° م

الطرازات

- SB-CPLG: قارنة بارب مقاس ½ بوصة × بارب مقاس ½ بوصة
- SBA-050: محول NPT ذكر مقاس ½ بوصة × بارب مقاس ½ بوصة
- SBE-075: كوع NPT ذكر مقاس ¾ بوصة × بارب مقاس ½ بوصة
- SBE-050: كوع NPT ذكر مقاس ½ بوصة × بارب مقاس ½ بوصة
- SB-TEE: وصلة على شكل حرف T بارب مقاس ½ بوصة × بارب مقاس ½ بوصة × بارب مقاس ½ بوصة

السلسلة SA

رؤوس توصيل المجموعات الدوارة بالأنابيب الجانبية.

الميزات

- بديل عالي الجودة للأنبوب الدوار/قطع توصيل بارب الحلزونية المجمعة في موقع العمل والتي لا تشتمل على ضمان من الشركة المصنعة
- مجموعة شاملة من المنتجات تدعم باقة متنوعة من حلول المسطحات الخضراء
- قطع توصيل مصممة مكملة ورؤوس رشاشات تضفي الثقة على مواصفات المنتج

السلسلة SA

المواصفات

- يماثل نطاق التشغيل للمجموعات الدوارة من Rain Bird أو يتجاوز نطاق التشغيل لمعظم الرشاشات مقاس 1.3 سم والرشاشات الدوارة مقاس 1.9 سم
- ضغط التشغيل: ما يصل إلى 5.5 بار
- ضغط التدفق المفاجئ: ما يصل إلى 15.5 بار
- درجة الحرارة: حتى 43° م
- أقصى معدل تدفق: 0.5 لترات/الثانية

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

	الطول	المدخل/المخرج
• SA-6050	15.2 سم	1.3 سم
• SA-125050	30.5 سم	1.3 سم

كيفية التحديد

SA 12 5050

- **المدخل/المخرج**
  - :050 1.3 سم x 1.3 سم
  - :5050 1.3 سم x 1.3 سم
  - :7575 1.9 سم x 1.9 سم
- **الطول**
  - 18 بوصة (45.7 سم)
  - 12 بوصة (30.5 سم)
  - 6 بوصة (15.2 سم)
- **الطراز**
  - المجموعة الدوارة

أنبوب دوار مرن
مجموعة الرشاش

فوهات الرشاشات وفوهات الرشاشات الدوارة

المنتجات الرئيسية					
	فوهات الرشاشات الدوارة	الرشاشات ذات أقواس الري المتغيرة		الرشاشات ذات أقواس الري الثابتة	
الاستخدامات الأساسية	R-VAN الأفضل	HE-VAN الأفضل	VAN القياسية	السلسلة U الأفضل	MPR القياسية
النجيل	●	●	●	●	●
المنحدرات	●				
الشرائط الضيقة	●				●
المساحات الصغيرة	●	●			
أحواض المسطحات الخضراء	●	●	●	●	●
الكفاءة العالية	●	●		●	
الرياح العالية	●	●		●	
الضغط العالي	●	●			

راجع الصفحة *114* لمزيد من المعلومات عن الفوهات ذات النمط المربع من السلسلة *SQ*

توفير المياه™ نصائح لتوفير المياه

- تتمتع فوهات الرشاشات الدوارة بكفاءة في توزيع المياه من خلال تيارات دوارة تقوم بتوصيل المياه بنمط موحد بمعدل ترسيب منخفض، مما يقلل بدرجة كبيرة من حدوث فيضان وتآكل.
- فوهات HE-VAN قابلة للضبط بشكل كامل من 0 إلى 360 درجة مع توفير أعلى مستوى من التوزيع الموحد والكفاءة. تستطيع فوهات HE-VAN تقليل عدد التغييرات التي يلزم إجراؤها لتغطية أي تحديات ميدانية تقريبًا. تلبي هذه الفوهة، المتوفرة بأنصاف أقطار تتراوح ما بين 2.4 م و4.6 م، ذات الكفاءة العالية جميع احتياجاتك.
- فوهات السلسلة U هي فوهات مزودة بفوهتين تتسم بنمط توزيع أفضل وأكثر اتساقًا للمياه. تتحد المياه المتدفقة من كلتا الفوهتين لتكوين تيار مياه مستمر مع إزالة الفراغات لتوفير تغطية موحدة أكثر على مستوى مساحة الري بأكملها.

ما هي الفوهة عالية الكفاءة؟

الفوهات العادية - ري غير متكافئ

باستخدام الفوهات العادية، قد لا تصل كمية كافية من المياه إلى جزء معين من المسطح الأخضر في حين قد يتم ري أجزاء أخرى بكميات زائدة من المياه. قد يؤدي التبخر/ الشبورة، والرش الزائد إلى إهدار حصة كبيرة من المياه.

الفوهات عالية الكفاءة – ري متكافئ

توفر الفوهات عالية الكفاءة تغطية أفضل. تعني التغطية الأفضل أوقات تشغيل أقصر للمنطقة مع الحفاظ على نضارة النجيل. تحقق لك أوقات التشغيل الأقصر وفرًا في المياه بنسبة تصل إلى 25% فأكثر مقارنةً بالفوهات العادية. الفوهات عالية الكفاءة من Rain Bird مصممة كذلك لتوفير قطرات مياه كبيرة من أجل تقليل الانحراف الناجم عن الرياح.

معدل الترسيب القياسي أم المنخفض؟

الفوهات ذات معدل الترسيب المنخفض

يتمثل أفضل استخدام للفوهات ذات معدل الترسيب المنخفض في المناطق المنحدرة أو ذات التربة المضغوطة لتقليل حدوث فيضان. يؤدي معدل الري المنخفض إلى إطالة أوقات التشغيل.

الفوهات ذات معدل الترسيب القياسي

يتمثل أفضل استخدام للفوهات ذات معدل الترسيب القياسي في الري على مسافات أقصر، وفي الحالات التي قد تكون فيها أوقات الري محدودة بسبب قوانين المدينة.

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

الفوهات R-VAN

كفاءة عالية، تيارات متعددة

توفر فوهات الرشاشات الدوارة القابلة للضبط R-VAN من Rain Bird® المزيد من المياه، وتتميز بسهولة أكبر في الاستخدام، فضلاً عن كونها أقل سعرًا مقارنة بالفوهات الدوارة الرائدة في هذا المجال. تخترق التيارات السميكة وقطرات المياه الكبيرة التي تتسم بها الفوهات R-VAN الرياح لتوصيل المياه في المواضع التي تريدها. تتميز الفوهات R-VAN بسهولة أكبر في الاستخدام بفضل قوس الري القابل للضبط يدويًا الخاص بها بالإضافة إلى نصف قطرها.

الفوهات R-VAN

الميزات

- معدل ترسيب متطابق على مستوى أنواع أنصاف الأقطار وأقواس الري والأشكال
- معدل ترسيب منخفض يقلل الفيضان والتآكل
- ضبط قوس الري ونصف القطر دون أدوات
- ميزة سحب للكسح تزيل القاذورات والمخلفات من الفوهة
- تحافظ على الأداء الفعال في معدلات ضغط التشغيل المرتفعة دون تكون شبورة أو ضباب
- متوافقة مع كل طرازات أجسام ورايزرات ومحولات الرشاشات من Rain Bird
- إمكانية تركيب مع الرشاشات الدوارة من السلسلة MPR 5000 من Rain Bird تتيح معدل ترسيب متطابق من 2.4 م إلى 10.7 م
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط: 2.1 إلى 3.8 بار
- ضغط التشغيل الموصى به: 3.1 بار
- المسافة: 2.4 إلى 7.3 م
- عمليات الضبط: يجب ضبط قوس الري ونصف القطر أثناء جريان المياه

الطرازات

2.4 إلى 4.6 م

- R-VAN14: قوس ري قابل للضبط بمقدار 45° - 270°
- R-VAN14-360: دائرة كاملة بزاوية 360°

4.0 إلى 5.5 م

- R-VAN18: قوس ري قابل للضبط بمقدار 45° - 270°
- R-VAN18-360: دائرة كاملة بزاوية 360°

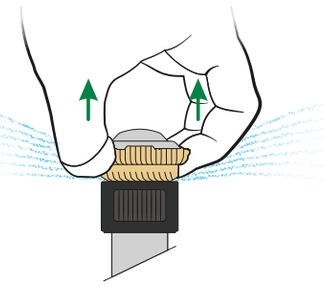
5.2 إلى 7.3م

- R-VAN24: قوس ري قابل للضبط بمقدار 45° - 270°
- R-VAN24-360: دائرة كاملة بزاوية 360°

الفوهات الشريطية

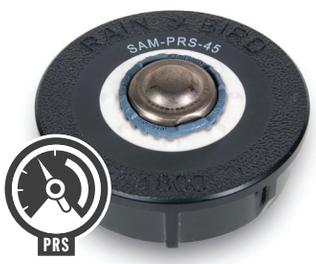
- R-VAN-LCS: شريط زاوية يسرى 1.5 × 4.6 م
- R-VAN-RCS: شريط زاوية يمنى 1.5 × 4.6 م
- R-VAN-SST: شريط جانبي 1.5 × 9.1 م

[1] توصي شركة *Rain Bird* باستخدام هياكل الرشاشات *1800 P45* للحفاظ على الأداء الأمثل للفوهات



اسحب بقوة للكسح

لأفضل مستويات الأداء، استخدم أجسام الرشاشات بوظيفة تنظيم الضغط بمعدل *3.1* بار *1800* أو بمعدل *3.1* بار *RD1800* من *Rain Bird*



كيفية التحديد

R-VAN 18-360

نطاق نصف القطر

2.4 إلى 4.6 م
°270 - °45 :R-VAN14
°360 :R-VAN14-360

4.0 إلى 5.5 م
°270 - °45 :R-VAN18
°360 :R-VAN18-360

5.2 إلى 7.3م
°270 - °45 :R-VAN24
°360 :R-VAN24-360

الفوهات الشريطية
4.6 x 1.5 م :R-VAN-LCS
4.6 x 1.5 م :R-VAN-RCS
9.1 x 1.5 م :R-VAN-SST

الطراز
الفوهة الدوارة القابلة للضبط R-VAN

تلبي الفوهات R-VAN معيار الفوهات عالية الكفاءة.

يتجاوز متوسط التماثل في التوزيع (LQ) للمنتجات القابلة للاستخدام 0.65 بمقياس التماثل في التوزيع.

المنتج	النوع	نصف القطر	DU(LQ)
R-VAN	متعددة التيارات	2.4 إلى 7.3 م	> 0.70

2.4 م إلى 4.6 م	4.0 م إلى 5.5 م	5.2 م إلى 7.3 م	الفوهات الشريطية

R-VAN14	R-VAN14-360	R-VAN18	R-VAN18-360	R-VAN24	R-VAN24-360	R-VAN-LCS	R-VAN-SST	R-VAN-RCS
°270 - °45	°360	°270 - °45	°360	°270 - °45	°360	شريط زاوية يسرى 1.5 × 4.6 م	شريط جانبي 1.5 × 9.1 م	شريط زاوية يمنى 1.5 × 4.6 م

فوهات ذات أقواس ري قابلة للضبط 2.4 إلى 4.6 م (45° إلى 270°)

R-VAN14	2.4 إلى 4.6 م					
الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة ■	الترسيب ملم/الساعة ▲
°270	2.1	4.0	0.19	3.18	16	19
	2.4	4.0	0.20	3.29	17	19
	2.8	4.3	0.21	3.48	15	18
	3.1	**4.3**	**0.21**	**3.56**	**16**	**18**
	3.4	4.6	0.25	4.20	16	19
	3.8	4.6	0.27	4.43	17	20
°210	2.1	4.0	0.15	2.46	16	19
	2.4	4.0	0.15	2.57	17	19
	2.8	4.3	0.16	2.73	15	18
	3.1	**4.3**	**0.17**	**2.76**	**16**	**18**
	3.4	4.6	0.20	3.26	16	19
	3.8	4.6	0.21	3.44	17	20
°180	2.1	4.0	0.13	2.12	16	19
	2.4	4.0	0.13	2.20	17	19
	2.8	4.3	0.14	2.31	15	18
	3.1	**4.3**	**0.14**	**2.38**	**16**	**18**
	3.4	4.6	0.17	2.80	16	19
	3.8	4.6	0.18	2.95	17	20
°90	2.1	4.0	0.06	1.06	16	19
	2.4	4.0	0.07	1.10	17	19
	2.8	4.3	0.07	1.17	16	18
	3.1	**4.3**	**0.07**	**1.21**	**15**	**18**
	3.4	4.6	0.08	1.40	16	19
	3.8	4.6	0.09	1.48	17	20

فوهات ذات أقواس ري قابلة للضبط 4.0 إلى 5.5 م (45° إلى 270°)

R-VAN18	4.0 إلى 5.5 م					
الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة ■	الترسيب ملم/الساعة ▲
°270	2.1	4.9	0.29	4.77	17	19
	2.4	4.9	0.31	5.11	16	19
	2.8	5.2	0.32	5.38	16	19
	3.1	**5.2**	**0.34**	**5.72**	**16**	**19**
	3.4	5.5	0.36	5.94	15	18
	3.8	5.5	0.37	6.13	0	18
°210	2.1	4.9	0.22	3.71	16	19
	2.4	4.9	0.24	3.97	17	20
	2.8	5.2	0.25	4.16	16	19
	3.1	**5.2**	**0.27**	**4.43**	**16**	**20**
	3.4	5.5	0.28	4.62	16	18
	3.8	5.5	0.29	4.77	16	19
°180	2.1	4.9	0.19	3.22	17	19
	2.4	4.9	0.21	3.44	16	19
	2.8	5.2	0.22	3.71	16	19
	3.1	**5.2**	**0.23**	**3.82**	**16**	**19**
	3.4	5.5	0.24	4.05	15	18
	3.8	5.5	0.25	4.13	15	18
°90	2.1	4.9	0.10	1.59	17	19
	2.4	4.9	0.11	1.78	16	19
	2.8	5.2	0.11	1.89	16	19
	3.1	**5.2**	**0.11**	**1.89**	**16**	**19**
	3.4	5.5	0.12	2.04	15	18
	3.8	5.5	0.13	2.20	15	18

فوهات بنمط دائرة كاملة 2.4 إلى 4.6 م (360°)

R-VAN14-360	2.4 إلى 4.6 م					
الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة ■	الترسيب ملم/الساعة ▲
°360	2.1	4.0	0.25	4.16	16	18
	2.4	4.0	0.25	4.24	16	19
	2.8	4.3	0.28	4.62	15	18
	3.1	**4.3**	**0.29**	**4.81**	**16**	**18**
	3.4	4.6	0.32	5.34	15	18
	3.8	4.6	0.33	5.49	16	18

فوهات بنمط دائرة كاملة 4.0 إلى 5.5 م (360°)

R-VAN18-360	4.0 إلى 5.5 م					
الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة ■	الترسيب ملم/الساعة ▲
°360	2.1	4.9	0.38	6.25	16	18
	2.4	4.9	0.38	6.32	16	19
	2.8	5.2	0.41	6.81	15	18
	3.1	**5.2**	**0.42**	**7.00**	**16**	**18**
	3.4	5.5	0.47	7.76	15	18
	3.8	5.5	0.48	7.99	16	18

ملاحظة: تم اختبار جميع الفوهات *R-VAN* على قوافز *10* سم
■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف
▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح
R-VAN24 و *R-VAN24-360*: "لا تقم بتقليل نصف القطر عن *5.2* م
R-VAN18 و *R-VAN18-360*: "لا تقم بتقليل نصف القطر عن *4.0* م
R-VAN14 و *R-VAN18-360*: "لا تقم بتقليل نصف القطر عن *2.4* م

فوهات ذات أقواس ري قابلة للضبط 5.2 إلى 7.3 م (45° إلى 270°)

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	■ الترسيب ملم/الساعة	▲ الترسيب ملم/الساعة
R-VAN24	5.2 إلى 7.3 م					
°270	2.1	5.8	0.41	6.81	16	19
	2.4	6.1	0.44	7.38	16	18
	2.8	6.7	0.52	8.74	15	18
	3.1	**7.0**	**0.57**	**9.54**	**15**	**18**
	3.4	7.3	0.64	10.67	16	19
	3.8	7.3	0.65	10.90	16	19
°210	2.1	5.8	0.32	5.30	16	19
	2.4	6.1	0.35	5.75	16	18
	2.8	6.7	0.41	6.81	15	18
	3.1	**7.0**	**0.45**	**7.42**	**15**	**18**
	3.4	7.3	0.50	8.29	16	19
	3.8	7.3	0.51	8.48	16	19
°180	2.1	5.8	0.27	4.54	16	19
	2.4	6.1	0.30	4.92	16	18
	2.8	6.7	0.35	5.83	15	18
	3.1	**7.0**	**0.38**	**6.36**	**15**	**18**
	3.4	7.3	0.43	7.12	16	19
	3.8	7.3	0.44	7.27	16	19
°90	2.1	5.8	0.14	2.27	16	19
	2.4	6.1	0.15	2.46	16	18
	2.8	6.7	0.17	2.91	15	18
	3.1	**7.0**	**0.19**	**3.18**	**15**	**18**
	3.4	7.3	0.21	3.56	16	19
	3.8	7.3	0.22	3.63	16	19

فوهات بنمط دائرة كاملة 5.2 إلى 7.3 م (360°)

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	■ الترسيب ملم/الساعة	▲ الترسيب ملم/الساعة
R-VAN24-360	5.2 إلى 7.3 م					
°360	2.1	5.8	0.53	8.90	16	18
	2.4	6.1	0.57	9.54	15	18
	2.8	6.7	0.71	11.85	16	18
	3.1	**7.0**	**0.79**	**13.17**	**16**	**19**
	3.4	7.3	0.82	13.67	15	18
	3.8	7.3	0.85	14.16	16	18

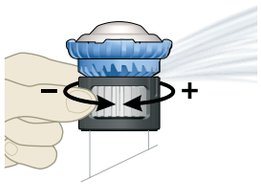
ملاحظة: تم اختبار جميع الفوهات *R-VAN* على قوافز *10* سم
■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف
▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح
R-VAN24 و R-VAN24-360: "لا تقم بتقليل نصف القطر عن *5.2* م
R-VAN18 و R-VAN18-360: "لا تقم بتقليل نصف القطر عن *4.0* م
R-VAN14 و R-VAN18-360: "لا تقم بتقليل نصف القطر عن *2.4* م

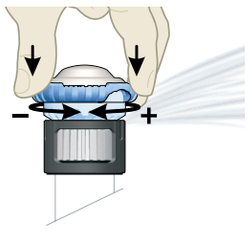
إمكانية الضبط بسهولة

فوهات ذات أقواس ري قابلة للضبط
R-VAN24 ,R-VAN18 ,R-VAN14

ضبط نصف القطر

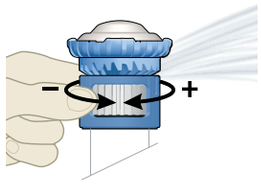


ضبط قوس الري



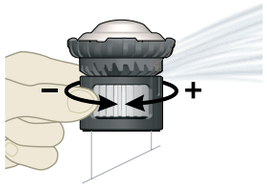
فوهات بنمط دائرة كاملة
R-VAN18-360 ,R-VAN14-360,
RVAN24-360

ضبط نصف القطر



الفوهات الشريطية
R-VAN-LCS ,R-VAN-RCS,
R-VAN-SST

ضبط الحجم



هل تعلم؟

يمكنك استخدام الفوهات R-VAN والرشاشات الدوارة MPR من السلسلة 5000 في نفس المنطقة!
- معدل ترسيب متطابق (MPR) من 2.4 م إلى 10.7 م
- تغطية فائقة – >0.70 DU[LQ]
- تيارات سميكة مقاومة للرياح - قريبة إلى بعيدة

فوهات شريطية (زاوية يسرى، جانبية، زاوية يمنى)

R-VAN-LCS 1.5 × 4.6 م

الفوهة	الضغط بار	الحجم م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة —	الترسيب ملم/الساعة ▲
شريط زاوية يسرى	2.1	4.3x1.2	0.04	0.68	16	16
	2.4	4.6x1.5	0.05	0.83	14	14
	2.8	4.6x1.5	0.05	0.87	15	15
	3.1	**4.6x1.5**	**0.05**	**0.91**	**16**	**16**
	3.4	4.6x1.5	0.06	0.95	16	16
	3.8	4.9x1.8	0.06	1.06	14	14

R-VAN-RCS 1.5 × 4.6 م

الفوهة	الضغط بار	الحجم م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة —	الترسيب ملم/الساعة ▲
شريط زاوية يمنى	2.1	4.3x1.2	0.04	0.68	16	16
	2.4	4.6x1.5	0.05	0.83	14	14
	2.8	4.6x1.5	0.05	0.87	15	15
	3.1	**4.6x1.5**	**0.05**	**0.91**	**16**	**16**
	3.4	4.6x1.5	0.06	0.95	16	16
	3.8	4.9x1.8	0.06	1.06	14	14

R-VAN-SST 1.5 × 9.1 م

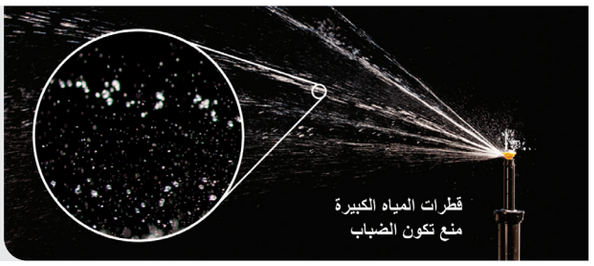
الفوهة	الضغط بار	الحجم م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة —	الترسيب ملم/الساعة ▲
الشريط الجانبي	2.1	8.5x1.2	0.08	1.36	16	16
	2.4	9.1x1.5	0.10	1.67	14	14
	2.8	9.1x1.5	0.10	1.74	15	15
	3.1	**9.1x1.5**	**0.11**	**1.82**	**16**	**16**
	3.4	9.1x1.5	0.11	1.89	16	16
	3.8	9.8x1.8	0.13	2.12	14	14

ملاحظة: تم اختبار جميع الفوهات *R-VAN* على قوافز *10* سم
يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح
– المسافة المستقيمة استنادًا إلى نصف تراكب القذف لـ *LCS* و*SST* و*RCS*
▲ المسافة المثلثة استنادًا إلى نصف تراكب القذف لـ *LCS* و*SST* و*RCS*

تتطلب نوزلات R-VAN من نصف الطرازات تغطية 45° إلى 360°

تُقدّم وفورات قيمة تعزز صافي الأرباح

- أوقات تشغيل أقصر للمنطقة لتوفير المياه والطاقة
- معدلات ترسيب أقل تقلل احتمالات حدوث فيضان يؤدي إلى إهدار المياه وتآكل باهظ التكلفة
- الحاجة إلى استخدام فوهات أقل لتغطية أي مساحة، مما يقلل تكاليف المخزون لديك



تحسّن معدلات كفاءة الري بنسبة تصل إلى 30%

- تيارات خفيفة دوارة توفر تغطية موحدة بمعدلات ترسيب أقل
- تكنولوجيا متعددة التيارات تحسّن كفاءة الامتصاص للحصول على مسطحات خضراء أكثر نضرة
- قطرات أكبر حجمًا وتيارات أكثر سمكًا تخترق الرياح وتحافظ على المياه في المنطقة المستهدفة

فوهات السلسلة HE-VAN

فوهات رشاشات عالية الكفاءة ذات أقواس ري متنوعة

الميزات

- تتيح لك التغطية المتساوية لفوهات HE-VAN تقليل أوقات التشغيل بمقدار يصل إلى 35% مما يوفر المياه والأموال، مع الحفاظ على عشب أخضر نضر وجميل. تتسم فوهات HE-VAN بتغطية متساوية محسنة بنسبة تزيد عن 40% مقارنةً بالفوهات الحالية ذات أقواس الري المتنوعة
- تتسم فوهات HE-VAN بنمط تيارات مميز مصمم لتوفير تغطية فائقة ومقاومة للرياح. يمنع الرش منخفض المسار وقطرات المياه الكبيرة تكون الضباب والبخار المنقول عبر الهواء لكي يتم توصيل الكمية المناسبة من المياه إلى المكان الصحيح. يؤدي الري الخفيف عن قرب إلى تلافي حدوث مساحات جافة حول رأس الرشاش.
- تقذف فوهات HE-VAN المياه إلى نصف القطر المحدد بدقة، مما يؤدي إلى الحصول على أنظف حافة لأي VAN متوفر في السوق اليوم
- أوقات تشغيل منخفضة للمناطق، مقارنة بالفوهات المنافسة، مما يساعد في الالتزام بفترات ري قصيرة وترشيد المياه وتوفير الأموال
- بفضل قابلية الضبط الكاملة من 0° إلى 360°، سيكون بإمكانك ري المسطحات الخضراء بكل الأشكال بفعالية وكفاءة، مع توفير الوقت وتخزين فوهات أقل.
- معدلات ترسيب مطابقة تتيح لك تركيب فوهات HE-VAN، وMPR، والسلسلة U من Rain Bird في منطقة واحدة.
- تشتمل فوهات HE-VAN على تكة محسوسة للحفاظ على إعداد قوس الري من الانحراف على مدار الوقت
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

نطاق التشغيل

- المسافة: 1.8 إلى 4.6 م [1]
- الضغط: 1.0 إلى 2.1 بار
- الضغط الأمثل: 2.1 بار [2]

الطرازات

- 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] تعتمد هذه النطاقات على توفر الضغط السليم بالفوهة

[2] وتوصي شركة *Rain Bird* باستخدام هياكل الرشاشات *RD1800 PRS/1800* للحفاظ على الأداء الأمثل للفوهات في الظروف التي تتسم بمعدلات ضغط عالية.

طوق قوس ري قابل للضبط من *0* إلى *360* درجة

تتوفر في طرازات 2.4 م، و3.0 م، و3.7 م، و4.6 م الشهيرة

برغي ضبط من الفولاذ المقاوم للصدأ لضبط التدفق ونصف القطر، يحقق انخفاضًا في نصف القطر بنسبة تصل إلى *25%*

تناسب كل رؤوس رشاشات السلسلة 1800®، ورؤوس رشاشات السلسلة UNI-Spray™ من Rain Bird®، ومحولات الشجيرات من Rain Bird

لأفضل مستويات الأداء، استخدم أجسام الرشاشات بوظيفة تنظيم الضغط بمعدل *2.1* بار *1800* أو بمعدل *2.1* بار *RD1800* 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: قوس ري متغير

الطراز
فوهة عالية الكفاءة

فوهات HE-VAN تلبي معيار الفوهات عالية الكفاءة.

يتجاوز متوسط التماثل في التوزيع (LQ) للمنتجات القابلة للاستخدام 0.65 بمقياس التماثل في التوزيع.

المنتج	النوع	نصف القطر	DU(LQ)
HE-VAN	رشاش، قوس ري متغير	1.8 م - 4.6 م	> 0.70

HE-VAN السلسلة 8

مسار 24°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س ■	الترسيب ملم/س ▲
قوس ري 360°	1.0	1.5	0.19	3.14	82	95
	1.4	1.8	0.22	3.62	66	76
	1.7	2.1	0.25	4.05	54	62
	2.1	2.4	0.27	4.43	45	52
قوس ري 270°	1.0	1.5	0.14	2.35	82	95
	1.4	1.8	0.16	2.72	66	76
	1.7	2.1	0.18	3.04	54	62
	2.1	2.4	0.20	3.33	45	52
قوس ري 180°	1.0	1.5	0.10	1.57	82	95
	1.4	1.8	0.11	1.81	66	76
	1.7	2.1	0.12	2.02	54	62
	2.1	2.4	0.13	2.22	45	52
قوس ري 90°	1.0	1.5	0.05	0.78	82	95
	1.4	1.8	0.05	0.91	66	76
	1.7	2.1	0.06	1.01	54	62
	2.1	2.4	0.07	1.11	45	52

HE-VAN السلسلة 12

مسار 23°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س ■	الترسيب ملم/س ▲
قوس ري 360°	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 ري 270°	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 ري 180°	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 ري 90°	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 السلسلة 10

مسار 27°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س ■	الترسيب ملم/س ▲
قوس ري 360°	1.0	2.1	0.29	4.78	64	74
	1.4	2.4	0.34	5.52	56	65
	1.7	2.7	0.37	6.17	50	57
	2.1	3.1	0.41	6.76	44	51
قوس ري 270°	1.0	2.1	0.22	3.59	64	74
	1.4	2.4	0.25	4.14	56	65
	1.7	2.7	0.28	4.63	50	57
	2.1	3.1	0.31	5.07	44	51
قوس ري 180°	1.0	2.1	0.15	2.39	64	74
	1.4	2.4	0.17	2.76	56	65
	1.7	2.7	0.19	3.09	50	57
	2.1	3.1	0.21	3.38	44	51
قوس ري 90°	1.0	2.1	0.07	1.20	64	74
	1.4	2.4	0.08	1.38	56	65
	1.7	2.7	0.09	1.54	50	57
	2.1	3.1	0.10	1.69	44	51

HE-VAN السلسلة 15

مسار 25°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س ■	الترسيب ملم/س ▲
قوس ري 360°	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 ري 270°	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 ري 180°	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 ري 90°	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

ملاحظة: جميع فوهات *HE-VAN* مختبرة على قوافز *10* سم
■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف
▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح
ملاحظة: لا يوصى بتقليل نصف القطر بنسبة تزيد عن *25%* من مسافة القذف العادية للفوهة

فوهات السلسلة U

فوهات رشاشات مزودة بفوهتين تستهلك كمية أقل من المياه بمقدار 30%[1]

الميزات

- فوهة إضافية للري عن قرب تقلل المساحات البنية حول رأس الرشاش وتتلافى حدوث فراغات في التغطية لكي تتم تغطية مساحة الري بالكامل بنمط موحد أكثر
- تغطية فائقة لتوفير ري فعال، استهلاك أقل للمياه بمقدار 30%
- معدل ترسيب مطابق لفوهة HE-VAN وMPR من Rain Bird
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

نطاق التشغيل

- المسافة: 1.7 إلى 4.6 م [2]
- الضغط: 1.0 إلى 2.1 بار
- الضغط الأمثل: 2.1 بار [3]

الطرازات

- السلسلة U-8: فوهات ربعية، ونصفية، وكاملة 2.4 م
- السلسلة U-10: فوهات ربعية، ونصفية، وكاملة 3.1 م
- السلسلة U-12: فوهات ربعية، ونصفية، وكاملة 3.7 م
- السلسلة U-15: فوهات ربعية، ونصفية، وكاملة 4.6 م

[1] عند تركيب فوهات السلسلة *U* المزودة بفوهتين بدلاً من الفوهات القياسية على كل جسم رشاش في المنطقة، قد تختلف النتائج بحسب الظروف الخاصة بالموقع مثل المسافة بين الرشاشات، والرياح، ودرجة الحرارة، والتربة، ونوعية العشب.

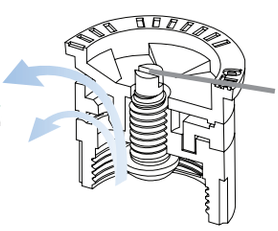
[2] تعتمد هذه النطاقات على توفر الضغط السليم بالفوهة.

[3] وتوصي شركة *Rain Bird* باستخدام هياكل الرشاشات *RD1800 PRS/1800* للحفاظ على الأداء الأمثل للفوهات في الظروف التي تتسم بمعدلات ضغط عالية.

فوهات السلسلة U

فوهة السلسلة U مع مصفاة

توفر فوهات السلسلة *U* نمط توزيع أفضل وأكثر اتساقًا للمياه. تتحد المياه المتدفقة من كلتا الفوهتين لتكوين تيار مياه مستمر. تعمل على إزالة الفراغات لتوفير تغطية موحدة أكثر على مستوى مساحة الري بأكملها



برغي ضبط من الفولاذ المقاوم للصدأ لضبط التدفق ونصف القطر

تناسب كل أجسام الرشاشات ومحولات الشجيرات من Rain Bird

لأفضل مستويات الأداء، استخدم أجسام الرشاشات بوظيفة تنظيم الضغط بمعدل *2.1* بار *1800* أو بمعدل *2.1* بار *RD1800* من *Rain Bird*

كيفية التحديد

U12H

- **النمط**: F: كامل، H: نصفي، Q: ربعي
- **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
- **الطراز**: فوهات السلسلة U

فوهات من السلسلة U تلبي معيار الفوهات عالية الكفاءة.

يتجاوز متوسط التماثل في التوزيع (LQ) للمنتجات القابلة للاستخدام 0.65 بمقياس التماثل في التوزيع.

المنتج	النوع	نصف القطر	DU(LQ)
السلسلة U	رشاش، قوس ري ثابت	1.8 م - 4.6 م	> 0.70

السلسلة U8

مسار 10° الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	■ الترسيب ملم/س	▲ الترسيب ملم/س
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

مسار 12° الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	■ الترسيب ملم/س	▲ الترسيب ملم/س
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

مسار 23° الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	■ الترسيب ملم/س	▲ الترسيب ملم/س
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

مسار 23° الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	■ الترسيب ملم/س	▲ الترسيب ملم/س
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: تم اختبار جميع فوهات السلسلة *U* على قوافز *10* سم
■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف
▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح
يشير نصف القطر إلى مسافة المنتج الموصى بها. قد تختلف أنصاف الأقطار الفعلية على طول قوس الري

الفوهات ذات النمط المربع من السلسلة SQ

فوهة رشاش تمتاز بالدقة والكفاءة واستخدام كمية منخفضة من المياه مصممة للري حول محيط الأشجار والشجيرات

فوهات SQ مع مصافي

نطاق التشغيل

- معدلات التدفق: 22.7، و45.4، و68.1، و90.8 لترات/الساعة
- الضغط: 1.4 إلى 3.5 بار
- الفلترة المطلوبة: 375 ميكرون

راجع الصفحة *114* لمزيد من المعلومات

فوهات السلسلة VAN

فوهات ذات أقواس ري متغيرة

الميزات

- تؤدي إمالة طوق المركز بدرجة بسيطة دون أدوات خاصة إلى زيادة إعداد قوس الري أو تقليله، مما يجعله الخيار الأمثل لري المساحات غريبة الأشكال
- إمكانية معرفة نصف القطر سريعًا من خلال فوهات Top Color-coded™ حتى إذا لم يكن النظام قيد التشغيل.
- تتسم طرازات 12، و15، و18-VAN بمعدلات ترسيب مطابقة لفوهات MPR من Rain Bird
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

سهلة الضبط

نطاق التشغيل

- المسافة: 0.9 م إلى 5.5 م [1]
- الضغط: 1.0 إلى 2.1 بار
- الضغط الأمثل: 2.1 بار [2]

الطرازات

- 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] تعتمد هذه النطاقات على توفر الضغط السليم بالفوهة.

[2] توصي شركة *Rain Bird* باستخدام هياكل الرشاشات *1800 PRS* للحفاظ على الأداء الأمثل للفوهات في الظروف التي تتسم بمعدلات ضغط عالية.

للأداء الأمثل، استخدم هياكل الرشاشات المزودة بوظيفة تنظيم الضغط بالبار *1800-SAM-PRS 2.1* أو *RD1800-SAM-PRS 2.1* من *Rain Bird*

كيفية التحديد

8 VAN

نوع الفوهة	نطاق نصف القطر
VAN: فوهة ذات قوس ري 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 السلسلة 4

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/س ■	الترسيب ملم/س ▲
مسار 0°						
قوس ري 330°	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 ري 270°	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 ري 180°	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 ري 90°	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 السلسلة 6

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/س ■	الترسيب ملم/س ▲
مسار 0°						
قوس ري 330°	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 ري 270°	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 ري 180°	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 ري 90°	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 السلسلة 8

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/س ■	الترسيب ملم/س ▲
مسار 5°						
قوس ري 330°	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 ري 270°	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 ري 180°	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 ري 90°	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

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

ملاحظة: لا يوصى بتقليل نصف القطر بنسبة تزيد عن 25% من مسافة القذف العادية للفوهة

ملاحظة: تم اختبار جميع فوهات *VAN* على قوافز *10* سم
■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف
▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

VAN السلسلة 10

مسار 10°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	■ الترسيب ملم/س	▲ الترسيب ملم/س
قوس ري 360°	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 ري 270°	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 ري 180°	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 ري 90°	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 السلسلة 12

مسار 15°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	■ الترسيب ملم/س	▲ الترسيب ملم/س
قوس ري 360°	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 ري 270°	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 ري 180°	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 ري 90°	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 السلسلة 15

مسار 23°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	■ الترسيب ملم/س	▲ الترسيب ملم/س
قوس ري 360°	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 ري 270°	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 ري 180°	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 ري 90°	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 السلسلة 18

مسار 26°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	■ الترسيب ملم/س	▲ الترسيب ملم/س
قوس ري 360°	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 ري 270°	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 ري 180°	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 ري 90°	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

ملاحظة: تم اختبار جميع فوهات *VAN* على قوافز *10* سم
■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف
▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح
ملاحظة: لا يوصى بتقليل نصف القطر بنسبة تزيد عن 25% من مسافة القذف العادية للفوهة

هل تعلم؟

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

- تيارات مياه أقوى وقطرات مياه أكبر لمقاومة أفضل للرياح.
- ري فائق عن قرب وحواف توفر تغطية أفضل.
- أوقات تشغيل أقصر توفر ما يصل إلى 35% من المياه

فوهات رشاشات MPR

فوهات ذات معدلات ترسيب مطابقة

الميزات

- معدلات ترسيب مطابقة على مستوى المجموعات والأنماط في السلسلة 5 والسلسلة 8 والسلسلة 10 والسلسلة 12 والسلسلة 15 للحصول على توزيع مياه متساوٍ ومرونة في التصميم
- يتم تركيب فوهات MPR بواسطة المزيد من المقاولين على العكس من كل العلامات التجارية الأخرى مجتمعة
- إمكانية معرفة نصف القطر وقوس الري سريعًا من خلال فوهات Top Color-coded™ حتى إذا لم يكن النظام قيد التشغيل.
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

نطاق التشغيل

- المسافة: 0.9 إلى 4.6 م [1]
- الضغط: 1 إلى 2.1 بار
- الضغط الأمثل: 2.1 بار [2]

الطرازات

- السلسلة 5: فوهات ربعية، ونصفية، وكاملة
- السلسلة 5: فوهات ببلر
- السلسلة 8: فوهات ربعية، ونصفية، وكاملة
- السلسلة 8 FLT: مصممة للتطبيقات منخفضة المسار، مثل المناطق المحملة بالرياح
- فوهات السلسلة 10
- فوهات السلسلة 12
- السلسلة 15: فوهات ربعية، ونصفية، وكاملة
- فوهات السلسلة 15 Strip

[1] تعتمد هذه النطاقات على توفر الضغط السليم بالفوهة.
[2] توصي شركة *Rain Bird* باستخدام هياكل الرشاشات *1800 PRS* للحفاظ على الأداء الأمثل للفوهات في الظروف التي تتسم بمعدلات ضغط عالية.

فوهة MPR ومصفاة

فوهات MPR من Rain Bird®، المعيار المعتمد في هذا المجال

لأفضل مستويات الأداء، استخدم أجسام الرشاشات بوظيفة تنظيم الضغط بمعدل *2.1* بار *1800* أو بمعدل *2.1* بار *RD1800* من *Rain Bird*

كيفية التحديد

5 F

النمط
F: كامل
H: نصفي
Q: ربعي

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

MPR السلسلة 5

الفوهة	مسار 5° الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ■ ملم/س	الترسيب ▲ ملم/س
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: جميع فوهات *MPR* مختبرة على رايزرات بطول *10* سم
■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف
▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

MPR السلسلة 8

الفوهة	مسار 10° الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ■ ملم/س	الترسيب ▲ ملم/س
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

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح
ملاحظة: لا يوصى بتقليل نصف القطر بنسبة تزيد عن *25%* من مسافة القذف العادية للفوهة

MPR السلسلة 10

مسار 15°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/س ■	الترسيب ملم/س ▲
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

MPR السلسلة 12

مسار 30°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/س ■	الترسيب ملم/س ▲
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

MPR السلسلة 15

مسار 30°

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/س ■	الترسيب ملم/س ▲
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: جميع فوهات *MPR* مختبرة على رايزرات بطول *10* سم

■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

ملاحظة: لا يوصى بتقليل نصف القطر بنسبة تزيد عن *25%* من مسافة القذف العادية للفوهة

السلسلة الشريطية 15

مسار 30°

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

1300A-F

فوهة الببلر ذات الدائرة الكاملة القابل للضبط

الميزات

- برغي ضبط من الفولاذ المقاوم للصدأ ينظم التدفق ونصف القطر لمسافات ما بين 0.3 م و0.9 م
- هيكل من البلاستيك والفولاذ المقاوم للصدأ والتآكل لاستدامة طويلة
- مزود بمصفاة فلتر SR-050 بمدخل مقاس ½ بوصة (15/21) لسهولة التركيب ومقاومة المخلفات
- يعمل عبر مجموعة كبيرة من قيم الضغط
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

نطاق التشغيل

- التدفق: 3.6 إلى 8.4 لترات/الدقيقة
- المسافة: 0.3 إلى 0.9 م [1]
- الضغط: 0.7 إلى 4.1 بار [2]

الطراز

- 1300A-F

[1] تعتمد هذه النطاقات على توفر الضغط السليم بالفوهة
[2] توصي شركة *Rain Bird* باستخدام هياكل الرشاشات *1800 PRS* للحفاظ على الأداء الأمثل للفوهات في الظروف التي تتسم بمعدلات ضغط عالية

1300A-F			
الفوهة	الضغط بار	التدفق م³/ الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة
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 بنمط دائرة كاملة ووظيفة تعويض لمستوى الضغط

الميزات

- معدلات تدفق منخفضة تتيح امتصاص المياه حسب الضرورة.
- تقلل احتمالات حدوث فيضان
- لن يتذبذب التدفق مع قيم الضغط التي تتراوح بين 1.4 إلى 6.2 بار
- التدفق غير قابل للضبط لتوفير مقاومة أكبر لأعمال التخريب
- مزود بمصفاة فلتر ببلر خاصة SR-050 مقاس ½ بوصة (15/21) لسهولة التركيب ومقاومة المخلفات
- نمط تقطر في الطرازات 1401 و1402؛ ونمط مظلة متوفر فقط في الطراز 1404
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

السلسلة 1400

نطاق التشغيل

- التدفق: 0.9 إلى 3.6 لترات/الدقيقة
- المسافة: 0.3 إلى 0.9 م*
- الضغط: 1.4 إلى 6.2 بار

الطرازات

- 1401: 0.06 م³/الساعة؛ 0.9 لترات/الدقيقة؛ دائرة كاملة، نمط تقطر
- 1402: 0.11 م³/الساعة، 1.8 لتر/الدقيقة، دائرة كاملة، نمط تقطر
- 1404: 0.23 م³/الساعة، 3.6 لتر/الدقيقة، دائرة كاملة، نمط مظلة

* تعتمد هذه النطاقات على توفر الضغط السليم بالفوهة. وتوصي شركة *Rain Bird* باستخدام هياكل الرشاشات *RD1800 PRS/1800* للحفاظ على الأداء الأمثل للفوهات في الظروف التي تتسم بمعدلات ضغط عالية.

الوحدات المزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط

مُنقطات متوسطة التدفق موجهة المصدر لري الشجيرات الكبيرة والأشجار

PCT-10 ,PCT-07 ,PCT-05

- مدخل FPT مقاس ¼ بوصة يتم تعشيقه بسهولة على رايزر PVC مقاس ½ بوصة

نطاق التشغيل

- التدفق: 18.93، 26.50، 37.95 لترًا/الساعة
- الضغط: 0.7 إلى 3.5 بار
- الفلترة المطلوبة: 150 ميكرون

راجع الصفحة *112* لمزيد من المعلومات

الرشاشات الدوارة

المنتجات الرئيسية	الرشاشات الدوارة التي تعمل بمسننات				الرشاشات الدوارة الدفعية	
الاستخدامات الأساسية	السلسلة 3500	السلسلة 5000	السلسلة ™Falcon 6504	السلسلة 8005	السلسلة ™2045A Maxi-Paw	سلسلة نفاثات المياه XLR
النجيل بطول 4.6 م إلى 10.7 م	●	●				
النجيل بطول 7.6 م إلى 15.2 م		●	●	●	●	
النجيل الأطول من 15.2 م			●	●		●
التطبيقات السكنية	●	●			●	
التطبيقات التجارية	●	●	●	●	●	●
المساحات المعرضة للتخريب/التلف				●		
المنحدرات	●	●	●	●	●	●
الغطاء النباتي/الشجيرات		●				
الملاعب الرياضية			●	●		●
تنظيم الضغط		●				
المساحات عالية الرياح	●	●	●	●	●	●
النجيل الأطول		●		●		●
المياه غير الصالحة للشرب		●	●	●	●	●

توفير المياه™ نصائح لتوفير المياه

- تعد تكنولوجيا الفوهات Rain Curtain™ المعيار الأساسي في أداء الفوهات الموفرة للمياه. يتوفر أداء تكنولوجيا Rain Curtain™ في جميع الرشاشات الدوارة من Rain Bird.
- تقوم الرشاشات الدوارة من السلسلة 5000 المزودة بـ PRS بتقليل هدر المياه بنسبة تتراوح ما بين 15% و45%. من خلال تلافي مشكلة اختلاف الضغط و/أو زيادة الضغط، سيكون بإمكانك توفير المياه والحصول على نتائج أكثر نضرة.
- تستطيع كل الرشاشات الدوارة المزودة بمحابس عدم الرجوع Seal-a-Matic™ (SAM) منع التصريف من الرؤوس عند الارتفاعات الأقل، وإيقاف هدر المياه، وتلافي تلف المسطحات الخضراء بفعل الفيضان و/أو التآكل.

السلسلة 3500

الرشاش الدوار السكني الصغير. قيمة وراحة كبيرة

الميزات

- فوهات Rain Curtain™ توفر توزيعًا بقدر متساو على نصف القطر بالكامل بما في ذلك قطرات كبيرة مقاومة للرياح وعمليات ري خفيفة عن قرب مما يؤدي إلى نمو نجيل أكثر نضارة باستخدام كمية أقل من المياه
- سدادة ماسحة كبيرة الحجم تمنع حدوث تسربات وتوفر الحماية للأجزاء الداخلية من المخلفات
- إمكانية ضبط قوس الري عبر الجزء العلوي من الرشاش الدوار باستخدام مفك براغي بشفرة مسطحة فقط
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

الخيارات

- محابس عدم رجوع SAM Seal-A-Matic™ تحتجز ما يصل إلى 2.1 م من تغييرات الارتفاع

مواصفات التشغيل

- معدل الترسيب: 9 إلى 21 ملم/الساعة
- نصف القطر: 4.6 إلى 10.7 م
- يمكن تقليل نصف القطر بنسبة تصل إلى 25% باستخدام براغي تقليل نصف القطر
- الضغط: 1.7 إلى 3.8 بار
- معدل التدفق: 2.0 إلى 17.4 لترات/الدقيقة
- مدخل بسنون سفلية أنثى NPT مقاس ½ بوصة
- إمكانية الضبط في دائرة كاملة وجزئية مرتدة بزاوية 40° - 360°
- مسار فوهة يبلغ 25°

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- 3504-PC: دائرة جزئية/كاملة مرتدة بقطر 4 بوصات
- 3504-PC-SAM: دائرة جزئية/كاملة مرتدة بقطر 4 بوصات مع SAM

أداء فوهات السلسلة 3504

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ■ ملم/الساعة	الترسيب ▲ ملم/الساعة
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

معدلات الترسيب استنادًا إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير *ASABE S398.1*؛ *ASABE*.
انظر الصفحة *161* للاطلاع على بيان شهادة اختبار *ASABE* بالكامل.

كيفية التحديد

3504 - PC - SAM

الطراز
رايزر بارتفاع 4 بوصات (10.2 سم) من السلسلة 3500

الاستدارة
PC: دائرة جزئية مرتدة

الخيارات
SAM

السلسلة 5000

مصممة لكي تكون الرشاش الدوار الأكثر موثوقية والأفضل أداءً في هذا المجال

الميزات

- سدادة ماسحة كبيرة الحجم تمنع حدوث تسربات وتوفر الحماية للأجزاء الداخلية من المخلفات
- فوهات Rain Curtain™ توفر توزيعًا بقدر متساو على نصف القطر بالكامل بما في ذلك قطرات كبيرة مقاومة للرياح وعمليات ري خفيفة عن قرب مما يؤدي إلى نمو نجيل أكثر نضارة باستخدام كمية أقل من المياه
- تاريخ حافل من الأداء المعتمد والموثوقية المجربة في ملايين التركيبات
- فتحة ضبط قوس ري ذاتية الاستواء تمنع تراكم المخلفات
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

مواصفات التشغيل

- معدل الترسيب: 5 إلى 38 ملم/الساعة
- نصف القطر: 7.6 إلى 15.2 م
- يمكن تقليل نصف القطر بنسبة تصل إلى 25% باستخدام برغي تقليل نصف القطر
- الضغط: 1.7 إلى 4.5 بار
- معدل التدفق: 3.0 إلى 36.6 لتر/الدقيقة؛ 0.17 إلى 2.19 م³/الساعة
- إمكانية الضبط في دائرة كاملة وجزئية مرتدة بزاوية 40° - 360°
- مسار فوهة قياسي يبلغ 25°. مسار فوهة منخفض الزاوية يبلغ 10°. تتسم فوهات MPR بمسار فوهة متغير يتراوح ما بين 12° و25°.

الميزات الاختيارية

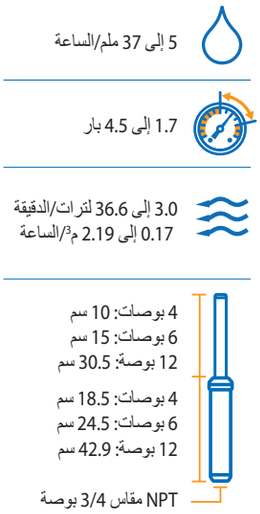
- **جهاز إيقاف تشغيل التدفق Plus (+)** - "السطح الأخضر." يمكنك تقليل أوقات التعطل في تنفيذ المهام من خلال كسح الرشاشات الدوارة وضبط فوهاتها دون التنقل ذهابًا وإيابًا بين وحدة التحكم أو المحابس
- **PRS (R)** بتكنولوجيا محسن التدفق. يقلل منظم الضغط بمعدل 3.1 بار فواتير المياه، ويوفر تدفقًا دقيقًا لكل رشاش دوار، ويوازن الخطوط الجانبية، ويزيل الشبورة والضباب
- **محبس عدم الرجوع SAM Seal-A-Matic™** يحتجز ما يصل إلى 2.1 م من تغييرات الارتفاع
- **الرايزر من الفولاذ المقاوم للصدأ (SS)** يساعد في منع أعمال التخريب في مناطق النجيل العامة (متوفر في الطرازات بارتفاع 5004 بوصة و5006 بوصة)

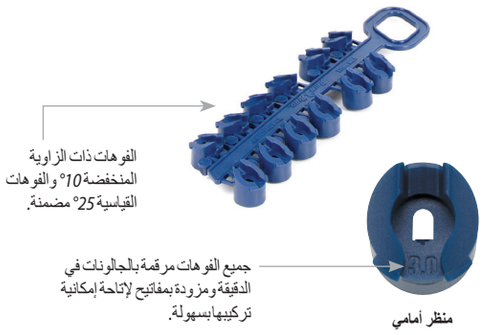
الطرازات

راجع الجدول "كيفية التحديد" لمعرفة طرازات وميزات المنتجات. لا يتضمن الجدول كل المجموعات.

- 5004: رايزر بارتفاع 4 بوصات (10 سم)
- 5006: رايزر بارتفاع 6 بوصات (15 سم)
- 5012: رايزر بارتفاع 12 بوصة (30.5 سم)

السلسلة 5000





كيفية التحديد

5004 - + - PC - SAM-R-SS

الطراز
5004: رايزر بارتفاع 4 بوصات (10 سم)
5006: رايزر بارتفاع 6 بوصات (15 سم)
5012: رايزر بارتفاع 12 بوصة (30.5 سم)

الطراز
مزود بـ (جهاز إيقاف تشغيل تدفق)

الاستدارة
PC: دائرة جزئية مرتدة
FC: دائرة كاملة

الخيارات
SAM
R: PRS
SS: فولاذ مقاوم للصدأ

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

أداء فوهات Rain Curtain™ ذات الزاوية القياسية من السلسلة 5000

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة ■	الترسيب ملم/الساعة ▲
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

معدلات الترسيب استنادًا إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير *ASABE*؛ *ASABE S398.1*.
انظر الصفحة *161* للاطلاع على بيان شهادة اختبار *ASABE* بالكامل.

أداء الفوهات ذات الزاوية المنخفضة من السلسلة 5000

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

الأدوات

أداة التثبيت المزودة بميزان تسوية بفقاعة

HOLDUPTOOL

الميزات

- أداة تثبيت/ميزان تسوية بفقاعة في أداة واحدة تتيح التركيب السليم بسهولة أكبر
- تعمل مع السلاسل 5000، و Falcon 6504®، و8005

الطراز

- HOLDUPTOOL

أداة الرشاشات الدوارة

أداة الرشاشات الدوارة

الميزات

- مفك براغي بنصل مسطح وأداة سحب في أداة واحدة
- تعمل مع السلاسل 3500، و5000، و Falcon 6504®، و8005

الطراز

- أداة الرشاشات الدوارة

أداء فوهات Rain Curtain™ ذات الزاوية القياسية PRS 5000

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة ■	الترسيب ملم/الساعة ▲
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	13
	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 الفوهات ذات الزاوية المنخفضة PRS 5000

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

معدلات الترسيب استنادًا إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

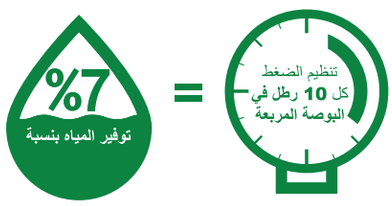
■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير *ASABE*؛ *ASABE S398.1*.

انظر الصفحة *161* للاطلاع على بيان شهادة اختبار *ASABE* بالكامل.



فوهات MPR من السلسلة 5000

تغطية متوازنة مثلى مع الرشاش الدوار من السلسلة 5000

الميزات

- فوهات Rain Curtain™ توفر توزيعًا بقدر متساو على نصف القطر بالكامل بما في ذلك قطرات كبيرة مقاومة للرياح وعمليات ري خفيفة عن قرب مما يؤدي إلى نمو نجيل أكثر نضارة باستخدام كمية أقل من المياه
- معدل ترسيب متطابق أوتوماتيكيًا بنصف قطر موحد لا يتطلب انحراف تيار المياه
- معدلات ترسيب متطابقة تبلغ 0.6 بوصة/الساعة تتيح إمكانية تجميع مساحات النجيل الكبيرة والصغيرة في مناطق مشتركة من خلال الجمع بين الرشاشات الدوارة والفوهات الدوارة R-VAN من Rain Bird

الطرازات

- 5000MPRMPK: مجموعة متعددة تضم تفريعات فوهات MPR من السلسلة 5000/5000 Plus بأنصاف أقطار تبلغ 7.6 م، و 9.1 م، و 10.7 م بقوس ري ربعي وثلثي ونصفي وكامل

فوهات MPR من السلسلة 5000

يتيح تركيب الرشاشات الدوارة مع فوهات MPR من السلسلة 5000 وفوهات الرشاشات الدوارة R-VAN من Rain Bird في نفس المنطقة الحصول على معدلات ترسيب متطابقة من 2.4 م إلى 10.7 م

كيفية التحديد

5000 - MPR - 25 - Q

- **الطراز**: الرشاشات الدوارة
- **الفوهة**: معدل ترسيب متطابق
- **نطاق نصف القطر**: 25 قدمًا (7.6 م)، 30 قدمًا (9.1 م)، 35 قدمًا (10.7 م)
- **النمط**: Q=ربعي، T=ثلثي، H=نصفي، F=كامل

5000-MPR-25 (أحمر)

الفوهة	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة ■	الترسيب ملم/الساعة ▲
ربعي	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
ثلثي	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
نصفي	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
كامل	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/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة ■	الترسيب ملم/الساعة ▲
ربعي	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
ثلثي	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
نصفي	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
كامل	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/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة ■	الترسيب ملم/الساعة ▲
ربعي	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
ثلثي	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
نصفي	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
كامل	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

■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير *ASABE S398.1*؛ *ASABE*.

انظر الصفحة *161* للاطلاع على بيان شهادة اختبار *ASABE* بالكامل.

السلسلة Falcon® 6504

موثوقة واقتصادية

السلسلة Falcon® 6504

9 إلى 33 ملم/الساعة

2.1 إلى 6.2 بار

10.8 إلى 82.2 لتر/الدقيقة
0.66 إلى 4.93 م³/الساعة

4 بوصة (10 سم)
21.6 سم
NPT أو BSP مقاس 1 بوصة

الميزات

- ساق رفع تمامًا مثل أجسام الرشاشات القياسية
- فوهات Rain Curtain مزودة بثلاث فتحات ورموز ملونة للري الأمثل طويل المدى، ومتوسط المدى، وعن قرب
- محبس عدم رجوع SAM Seal-A-Matic
- مكون ساكن ذاتي الضبط لا يتطلب الاستبدال عند تغيير الفوهات.
- نابض ارتداد قوي ومتين من الفولاذ المقاوم للصدأ يضمن الانخفاض الإيجابي
- ضمان لمدة 5 سنوات

الخيارات

- **رايزر من الفولاذ المقاوم للصدأ (SS)** يساعد في منع أعمال التخريب في مناطق النجيل العامة
- **غطاء أرجواني (NP)** لأنظمة المياه غير الصالحة للشرب

مواصفات التشغيل

- إمكانية الضبط في دائرة كاملة وجزئية مرتدة بزاوية 40° - 360°
- معدل الترسيب: 9 إلى 33 ملم/الساعة
- نصف القطر: 11.3 إلى 19.8 م
- الضغط: 2.1 إلى 6.2 بار
- التدفق: 0.66 إلى 4.93 م³/الساعة؛ 10.8 إلى 82.2 لتر/الدقيقة
- مدخل بسنون NPT أو BSP أنثى مقاس 1 بوصة
- محبس عدم رجوع SAM Seal-A-Matic™ يحتجز ما يصل إلى 3.1 م من تغييرات الارتفاع
- فوهات Rain Curtain™: مضمنة مع الرشاش الدوار، تتوفر أحجام أخرى بالطلب؛ 10-رمادي، 12-بيج، 14-أخضر فاتح، 16-بني داكن، 18-أزرق داكن
- يبلغ مسار مخرج الفوهة 25°

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- I6504PC: السلسلة Falcon 4 بوصات BSP دائرة جزئية
- I6504FC: السلسلة Falcon 4 بوصات BSP دائرة كاملة
- I6504PCSS: السلسلة Falcon 4 بوصات BSP دائرة جزئية من الفولاذ المقاوم للصدأ
- I6504FCSS: السلسلة Falcon 4 بوصات BSP دائرة كاملة من الفولاذ المقاوم للصدأ
- 6504PC: السلسلة Falcon 4 بوصات NPT دائرة جزئية
- 6504FC: السلسلة Falcon 4 بوصات NPT دائرة كاملة

كيفية التحديد

6504 - PC - SS - NP

- **الطراز**: Falcon 6504
- **الاستدارة**: PC: دائرة جزئية، FC: دائرة كاملة
- **الميزة الاختيارية**: SS: فولاذ مقاوم للصدأ
- **اختياري الميزات**: NP: غطاء مياه غير صالحة للشرب

ملاحظة للتطبيقات غير الأمريكية، يلزم تحديد نوع السن NPT أو BSP.

أداء فوهات Falcon® 6504

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	■ الترسيب ملم/ الساعة	▲ الترسيب ملم/ الساعة
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

معدلات الترسيب استنادًا إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير *ASABE*؛ *ASABE S398.1*.

انظر الصفحة *161* للاطلاع على بيان شهادة اختبار *ASABE* بالكامل.

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	■ الترسيب ملم/ الساعة	▲ الترسيب ملم/ الساعة
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

مجموعة التدفق المنخفض - B81610

مجموعة التدفق القياسي - B81620

فوهات Falcon® 6504 ™Rain Curtain

السلسلة 8005

وفّر الحماية لنجيلك باستخدام الرشاشات الدوارة عالية الأداء المقاومة للتخريب وسوء الاستخدام بنصف قطر من 11.9 إلى 24.7 م

الميزات

- رأس مقاوم للتخريب ومقوى بالنحاس لزيادة المتانة والقدرة على تحمل الصدمات الجانبية
- تكنولوجيا Memory Arc® لإعادة الرشاش الدوار إلى إعداد قوس الري الأصلي له
- آلية ذراع دوران مقاوم للتخريب تمنع حدوث تلف بفعل المخربين
- ضبط سهل، ورطب، وجاف لقوس الري باستخدام مفك براغي مشقوق الرأس من خلال الجزء العلوي للرشاش الدوار بدائرة جزئية بزاوية تتراوح ما بين 50° و330°، ودائرة كاملة غير مرتدة بزاوية 360°. إمكانية التشغيل في دائرة كاملة وجزئية في وحدة واحدة
- سقاطات جانبية يسرى ويمنى قابلة للضبط لسهولة التركيب دون تدوير الحاوية وفك وصلة الأنبوب
- محبس عدم رجوع SAM Seal-A-Matic
- فوهات Rain Curtain مزودة بثلاث فتحات ورموز ملونة للري الأمثل طويل المدى، ومتوسط المدى، وعن قرب
- ضمان لمدة 5 سنوات

الخيارات

- **رايزر من الفولاذ المقاوم للصدأ (SS)** يساعد في منع أعمال التخريب في مناطق النجيل العامة
- **غطاء أرجواني (NP)** لأنظمة المياه غير الصالحة للشرب
- غطاء حديقة اختياري

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 11.9 إلى 24.7 م
- معدل الترسيب: 12 إلى 32 ملم/الساعة
- الضغط: 3.5 إلى 6.9 بار
- التدفق: 0.86 إلى 8.24 م³/الساعة؛ 14.4 إلى 137.4 لترات/الدقيقة
- مدخل بسنون أنثى NPT أو BSP مقاس 1 بوصة
- محبس عدم رجوع SAM Seal-A-Matic™ يحتجز ما يصل إلى 3.1 م من تغييرات الارتفاع
- يبلغ مسار مخرج الفوهة 25°
- فوهات Rain Curtain™: مضمنة مع الرشاش الدوار، تتوفر أحجام أخرى بالطلب؛ 10-رمادي، 12-بيج، 14-أخضر فاتح، 16-بني داكن، 18-أزرق داكن

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- 8005: 8005 دائرة جزئية/كاملة، فوهة أقل
- 8005NP: 8005 دائرة جزئية/كاملة، فوهة أقل مع غطاء للمياه غير الصالحة للشرب
- 8005SS: 8005 دائرة جزئية/كاملة، من الفولاذ المقاوم للصدأ، فوهة أقل
- 8005NPSS: 8005 دائرة جزئية/كاملة، من الفولاذ المقاوم للصدأ، فوهة أقل مع غطاء للمياه غير الصالحة للشرب
- I8005: السلسلة 8000 1 بوصة BSP دائرة جزئية/كاملة
- I8005NP: السلسلة 8000 1 بوصة BSP دائرة جزئية/كاملة للمياه غير الصالحة للشرب
- I8005SS: السلسلة 8000 1 بوصة BSP من الفولاذ المقاوم للصدأ
- I8005NPSS: السلسلة 8000 1 بوصة BSP للمياه غير الصالحة للشرب من الفولاذ المقاوم للصدأ

** **ملاحظة:** يتم قياس ارتفاع الرايزر من الغطاء إلى فتحة الفوهة الأساسية. يتم قياس ارتفاع الجسم الكلي في الوضع المنخفض

السلسلة 8005

12 إلى 32 ملم/الساعة

3.5 إلى 6.9 بار

14.4 إلى 137.4 لترات/الدقيقة
0.86 إلى 8.24 م³/الساعة

12.7 سم

25.7 سم

NPT أو BSP مقاس 1 بوصة

كيفية التحديد

8005 - NP - SS - 16

- **الطراز**: السلسلة 8005
- **الميزة الاختيارية**: NP: غطاء مياه غير صالحة للشرب
- **الميزة الاختيارية**: SS: فولاذ مقاوم للصدأ
- **حجم الفوهة**: 16

ملاحظة: للتطبيقات غير الأمريكية، يلزم تحديد نوع السن *NPT* أو *BSP*.

أداء فوهات 8005

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/ الساعة ■	الترسيب ملم/ الساعة ▲
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

حاضنة عشب للسلسلة 8005

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/ الساعة ■	الترسيب ملم/ الساعة ▲
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	8.24	137.39	27	31

معدلات الترسيب استنادًا إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير *ASABE S398.1*؛ *ASABE*.

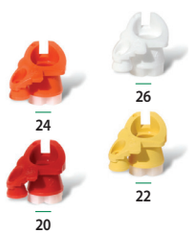
انظر الصفحة *161* للاطلاع على بيان شهادة اختبار *ASABE* بالكامل.

مجموعة التدفق المنخفض - B81610

مجموعة التدفق القياسي - B81620

فوهات Falcon 6504™ Rain Curtain®

مجموعة التدفق المرتفع - B81630



فوهات اختيارية عالية التدفق للرشاشات الدوارة من السلسلة 8005

2045A Maxi-Paw™ و2045-PJ Maxi-Bird™

تطبيقات المياه القذرة - مسافات تصل إلى 13.7 م

الميزات

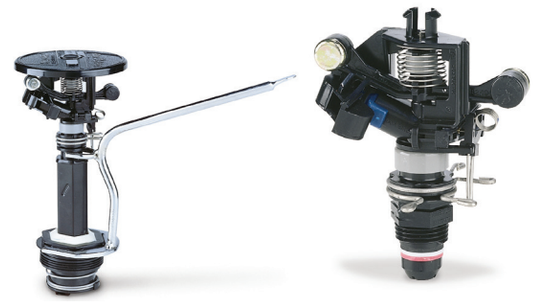
- محرك دفعي موثوق بتدفق مستقيم لتوفير أداء فائق في المياه القذرة
- خمسة فوهات برموز ملونة ذات مسار قياسي واثنين بزاوية منخفضة (LA) لتوفير معدل ترسيب متطابق وفي مجموعة واسعة من التطبيقات
- دائرة كاملة 360° أو إمكانية ضبط قوس الري بزاوية من 20° إلى 340°
- مدخل جانبي ومدخل سفلي مشترك مقاس 1/2 بوصة أو 3/4 بوصة لإتاحة مرونة التصميم (Maxi-Paw)
- ضمان لمدة 3 سنوات

مواصفات التشغيل

- معدل الترسيب: 7 إلى 31 ملم/الساعة
- المسافة: 6.7 إلى 13.7 م
- معدل التدفق: 0.34 إلى 1.91 م³/الساعة؛ 0.09 إلى 0.53 لترًا/الثانية
- نصف القطر: 6.7 إلى 13.7 م؛ 5.4 م مع برغي تقليل نصف القطر
- الضغط: 1.7 إلى 4.1 بار
- مدخل سفلي أنثى مشترك مقاس ½ بوصة أو ¾ بوصة (Maxi-Paw)
- مدخل جانبي FPT مقاس ½ بوصة (Maxi-Paw)
- NPT مقاس ½ بوصة للتركيب على رايزر (Maxi-Bird)

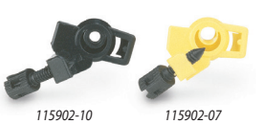
الطرازات

- 2045A Maxi-Paw-SAM
- 2045A Maxi-Paw-SAM-NP
- 42064: مفتاح ربط Maxi-Paw - لإزالة المجموعة الداخلية من الحاوية
- 2045-PJ Maxi-Bird



2045-PJ Maxi-Bird

مفتاح الربط 42064-Maxi-Paw



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

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

أداء فوهات Maxi-Paw وMaxi-Bird

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة ■	الترسيب ملم/الساعة ▲
2.0	6	-	-	-	-	-
	07 LA	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
	10 LA	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
	07 LA	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
	10 LA	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
	07 LA	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
	10 LA	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
	07 LA	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
	10 LA	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
	07 LA	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
	10 LA	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

معدلات الترسيب استنادًا إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير *ASABE*؛ *ASABE S398.1*.

انظر الصفحة *161* للاطلاع على بيان شهادة اختبار *ASABE* بالكامل.

2045A Maxi-Paw

كيفية التحديد

2045A- SAM-10- LA

- الطراز: 2045A Maxi-Paw
- الميزة الاختيارية: SAM
- حجم الفوهة: 10
- الميزة الاختيارية: فوهة ذات زاوية منخفضة

25BPJ

رشاشات اندفاعية برونزية بنمط دائرة جزئية أو كاملة. الرؤوس الاندفاعية هذه مصممة للتركيب على رايزر، وهي تستخدم لري شجيرات السياج، والشجيرات الصغيرة، وأحواض الزهور

الميزات

- رشاشات برونزية تعمل بالاندفاع (مع ذراع PJ مصبوب في قالب على 25)
- تدفق مستقيم
- أنبوب نفاث دقيق (PJ™) لتقليل الرذاذ الجانبي على طرازات PJ
- ذراع قلاب للتحكم في المسافة (DA) على 25BPJ
- مسمار ردّاذ للتحكم في المسافة (ADJ) على الطراز 25BPJ
- محمل TNT قوي ومتين
- سقاطة FP تسمح بالتشغيل في نمط دائرة جزئية (20° إلى 340°) أو دائرة كاملة
- فوهة مجوفة مستقيمة من النحاس مع مروحة على الطراز 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 بسنون ذكر NPT مقاس 1/2 بوصة
- مسار مخرج الفوهة: 25°

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: NPT مقاس 1/2 بوصة

أداء 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

الضغط بار	الفوهة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	■ الترسيب ملم/الساعة	▲ الترسيب ملم/الساعة
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

معدلات الترسيب استنادًا إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قُطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير *ASABE S398.1*؛ *ASABE*.

انظر الصفحة *161* للاطلاع على بيان شهادة اختبار *ASABE* بالكامل.

25BPJ

السلسلة LF

رشاش منخفض التدفق بنمط دائرة كاملة

التطبيقات

يتميز الرشاش من السلسلة LF من Rain Bird® بهيكل قوي ومتين لتحمل الظروف الصعبة في تطبيقات النجيل والتطبيقات الزراعية (المشاتل، ومزارع الماشية،...). وهو مصمم لكي يجمع بين مزايا الرشاش الاندفاعي ومرونة ارتفاع التيار مما يوفر توزيعًا موحدًا للمياه بدقة لا تضاهى.

السلسلة LF

الميزات

توحيد عال في توزيع المياه

- قرص تشغيل موزون يوفر وقت سكون أطول بين انقطاعات التيار لتحقيق مسافة القذف القصوى
- أثناء الاندفاع، توجه ملعقة النفاث الدقيق (PJ) تيار المياه برفق بعيدًا عن الرايزر

أقوى رشاش من نوعه

- يدوم المحمل القطري المصنوع من السيراميك والحاصل على براءة اختراع (CRB) لفترة أطول من نظيره التقليدي
- قرص تشغيل مصنوع من البلاستيك الحراري المصمم هندسيًا
- يوفر الوقاية والحماية لآلية الكبح من المخلفات الناتجة عن الرياح والصقيع
- نوابض ومسمار مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ عالي الجودة
- مثبت أشعة فوق بنفسجية (UV) يوفر الحماية للرشاش من أشعة الشمس

• سهولة في الاستخدام

- لا يتطلب استخدام أدوات خاصة
- فوهات وعواكس برموز ملونة تتيح سهولة التمييز
- واقي حشائش يمنع نمو الحشائش داخل الرشاش وإيقاف دورانه

المواصفات

- سن أنبوب ذكر BSP مقاس 1/2 بوصة (13 ملم)

أحجام الفوهة

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

مخارج مسار العاكس المتوفرة

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

نطاق المسافات العام

- 8 م × 8 م إلى 15 م × 15 م

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات.
راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- LF 1200
- LF 2400/LF LR 2400

أداء LF1200

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

أداء LF2400

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

لجداول الأداء الكاملة، يرجى الرجوع إلى *www.rainbird.eu*

السلسلة LFX300/LFX600

يعد الرشاش منخفض التدفق LFX من Rain Bird® الخيار الأمثل لمجموعة كبيرة ومتنوعة من التطبيقات

التطبيقات

للتطبيقات الزراعية، والصوب الزراعية، والمشاتل التي تتطلب رشاش صغير الحجم أو يستخدم كمية منخفضة من المياه. إمكانات محسنة لمجموعة كبيرة ومتنوعة من التطبيقات تشمل ري البساتين والحقول، والتحكم البيئي، وتبريد المحاصيل، ومكافحة الغبار.

يمكنك الترقية إلى فوهات التحكم بالتدفق (FC) لتنظيم الاستخدام على مستوى نطاق معدلات الضغط

فوهات LFX FC تتحكم في تدفق المياه على مستوى معدلات الضغط المتنوعة لتوفير معدل تطبيق متسق عبر الأراضي الطولية أو العرضية

- يتوفر معدلا تدفق: 62 إلى 161 لترًا/الساعة
- نطاق التشغيل من 1.75 إلى 3.25 بار
- آلية تحكم في التدفق مضمنة في مبيت الفوهة؛ يتم التركيب في الجسم القياسي. لا يتطلب استخدام أدوات خاصة

الميزات

- تصميم رشاش بسيط مكون من ثلاثة أجزاء يتضمن الجسم، والفوهة، ومجموعة الكبح مع عاكس مركب
- صيانة ميدانية سهلة بفضل الفوهة البسيط الذي يستقر في موضعه بإحكام ومجموعة الكبح التي تتضمن مؤشرات مرئية لضمان الضبط في الموضع الصحيح
- مصمم لتوفير توزيع موحد وفائق للمياه (بتكوين تحت الشجرة أو علوي)
- فوهات وعواكس برموز ملونة لسهولة تمييزها

المواصفات

نطاق تشغيل LFX300

- الضغط: 1.75 إلى 3.25 بار
- معدل التدفق: 62 إلى 161 لترًا/الساعة
- نصف قطر قذف الماء: 6.1 إلى 7.6 أمتار

نطاق تشغيل LFX600

- الضغط: 1.75 إلى 3.25 بار
- معدل التدفق: 140 إلى 469 لترًا/الساعة
- نصف قطر قذف الماء: 6.8 إلى 9.4 أمتار

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

LFX300

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

قاطع LFX300 مع عاكس

- LFXBR9R
- LFXBR9W
- LFXBR15O

LFX600

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

قاطع LFX600 مع عاكس

- LFXBR9B
- LFXBR12P
- LFXBR15P
- LFXBR15G

ملحقات السلسلة LFX300/LFX600

- مقسم التيار LFX بجانب واحد: LFXSS1
- مقسم التيار LFX بجانبين: LFXSS2
- واقي الحافة LFX: LFXG

LFX600

LFX300

أداء مجموعة الكبح LFX300 مع العاكس

العاكس	الفوهة	ارتفاع التيار (سم)	معدل التدفق عند مستويات الضغط القياسية (لتر/الساعة) نصف قطر القذف عند مستوى الضغط القياسي (متر)						
			1.75 بار	2.0 بار	2.25 بار	2.5 بار	2.75 بار	3.0 بار	3.25 بار
العاكس 9° أحمر نصف القطر: 6.7 - 6.1 م	رقم المنتج: 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
	رقم المنتج: 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
	رقم المنتج: 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
	رقم المنتج: 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
	رقم المنتج: 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
العاكس 9° أبيض نصف القطر: 7.6 - 6.4 م	رقم المنتج: 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
	رقم المنتج: 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
	رقم المنتج: 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
	رقم المنتج: 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
العاكس 15° برتقالي نصف القطر: 7.6 - 7.0 م	رقم المنتج: 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
	رقم المنتج: 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
	رقم المنتج: 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
	رقم المنتج: 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 الكبح LFX600 مع العاكس

العاكس	الفوهة	ارتفاع التيار (سم)	معدل التدفق عند مستويات الضغط القياسية (لتر/الساعة) نصف قطر القذف عند مستوى الضغط القياسي (متر)						
			1.75 بار	2.0 بار	2.25 بار	2.5 بار	2.75 بار	3.0 بار	3.25 بار
العاكس 9° أزرق نصف القطر: 7.9 - 6.8 م	رقم المنتج: 18116965G	71 - 43	140	149	158	167	175	183	190
			7.0	7.0	7.3	7.5	7.6	7.6	7.6
	رقم المنتج: 18116970W	76 - 56	161	172	182	192	202	211	219
			7.3	7.3	7.3	7.5	7.6	7.6	7.9
	رقم المنتج: 18116978B	76 - 56	203	216	230	242	254	265	276
			7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.9
	رقم المنتج: 18212575	66 - 48	170	170	170	170	170	170	170
			6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
	رقم المنتج: 18212510	79 - 56	227	227	227	227	227	227	227
			7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
العاكس 12° وردي نصف القطر: 9.1 - 7.0 م	رقم المنتج: 18116978B	79 - 58	0	0	230	242	254	265	276
			0.0	0.0	7.0	7.2	7.3	7.6	7.9
	رقم المنتج: 18116986O	81 - 56	0	263	279	294	308	322	335
			7.9	8.5	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8
	رقم المنتج: 18116995P	81 - 51	291	311	330	347	364	381	396
			7.9	8.5	8.8	8.7	8.5	8.8	8.8
	رقم المنتج: 181169102Y	86 - 53	344	368	390	411	431	450	469
			8.2	8.5	9.1	9.1	9.1	8.8	8.8
العاكس 15° أرجواني نصف القطر: 8.8 - 7.3 م	رقم المنتج: 18116965G	112 - 79	140	149	158	167	175	183	190
			0.0	0.0	6.1	6.1	6.4	6.1	6.1
	رقم المنتج: 18116970W	112 - 79	161	175	182	192	202	211	219
			6.1	6.4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.4
	رقم المنتج: 18116978B	114 - 86	203	216	230	242	254	265	276
			6.4	6.4	6.7	6.7	6.4	6.4	6.4
	رقم المنتج: 18212575	107 - 79	170	170	170	170	170	170	170
			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	رقم المنتج: 18212510	112 - 86	227	227	227	227	227	227	227
			6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
العاكس 15° ذهبي نصف القطر: 9.4 - 7.9 م	رقم المنتج: 18116986O	127 - 69	246	263	279	294	308	322	335
			7.9	8.5	8.5	8.7	8.8	8.8	9.1
	رقم المنتج: 18116995P	124 - 97	291	311	330	347	364	381	396
			8.5	9.1	9.1	9.3	9.4	9.4	9.4
	رقم المنتج: 181169102Y	135 - 104	344	368	390	411	431	450	469
			9.4	9.4	9.4	9.3	9.1	9.1	9.1

لجداول الأداء الكاملة، يرجى الرجوع إلى *www.rainbird.eu*

نفاثات المياه من السلسلة XLR

الرشاش الدوار طويل المدى الأكثر تقدمًا على مستوى العالم

XLR24

XLRADJ

الميزات

- سرعة ثابتة بصرف النظر عن ضغط التشغيل ومعدل التدفق
- عاكس مياه يوزع المياه بصورة موحدة لمسافة القذف الكاملة
- تصميم أسطوانة وفوهة محسنة لتوفير أقصى قوة قذف
- فوهة أكبر بمقدار 54% من الفوهات المنافسة
- مجموعة من المواد المبتكرة تعظم كفاءة الحركة
- إمكانية التشغيل في دائرة كاملة وجزئية (20-340°) في وحدة واحدة
- طراز مسار قابل للضبط يوفر إمكانية ضبط وتعديل مطلقة
- 5 خيارات فوهات (تباع على حدة)
- مكونان اثنان فقط قابلان للخدمة الميدانية - مصنعان لتوفير استدامة موثوقة
- ضمان تجاري لمدة عام واحد

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 25.6 - 57.3 م
- الضغط: 2.1 إلى 8.3 بار
- التدفق: 7.9 إلى 86.1 م³/الساعة
- المدخل: NPT مقاس 2 بوصة، أو BSP مقاس 2 بوصة، أو شفة مقاس 2 بوصة
- مسار الفوهة: 24° ثابت أو قابل للضبط (15° إلى 45°)
- الفوهات (تباع على حدة):
  - 12 ملم
  - 16 ملم
  - 20 ملم
  - 24 ملم
  - 28 ملم
- تتوفر أداة الفوهة (تباع على حدة)

الخيارات

- قاطع نفاثة اختياري لتوفير اتساق أفضل في التوزيع
- تتوفر مجموعات محولات مداخل بتكوينات مشفهة و NPT و BSP لتحويل المدخل الموجود

الطرازات

- IXLR24: مسار ثابت 24° مع مدخل مشفه
- IXLRADJ: مسار قابل للضبط (15-45°) مع مدخل مشفه
- XLR24NPT: مسار ثابت 24° مع مدخل NPT
- XLRADJNPT: مسار قابل للضبط (15-45°) مع مدخل NPT
- XLR24BSP: مسار ثابت 24° مع مدخل BSP
- XLRADJBSP: مسار قابل للضبط (15-45°) مع مدخل BSP

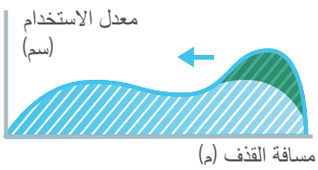
كيفية التحديد

XLR 24 – NPT – XLRJETKIT

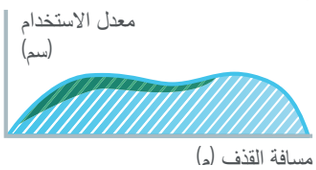
- XLR: الطراز XLR
- 24: الطراز 24°: 24 ADJ: قابل للتعديل
- NPT: التركيب NPT BSP فارغة: شفة
- XLRJETKIT: الميزة الاختيارية* مجموعة قاطع نفاثة

*يتم طلبها على حدة

نمط توزيع مياه منخفض الضغط



اتساق أفضل في التوزيع مع قاطع النفاثة الديناميكي في ظروف الضغط المنخفض وأنظمة Solid-Set



نطاق قذف فوهات XLR 24 | مسار ثابت 24°

الضغط	12 ملم		16 ملم		20 ملم		24 ملم		28 ملم	
بار	التدفق م³/الساعة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	نصف القطر م
2.0	7.8	24.2	13.8	28.9	21.7	29.4	31.1	30.2	42.3	30.9
2.5	8.7	26.8	15.4	31.3	24.2	33.8	34.7	35.1	47.3	36.5
3.0	9.6	29.4	16.9	33.7	26.5	38.2	38.0	39.9	51.8	42.1
3.5	10.3	31.2	18.2	35.5	28.7	40.4	41.1	42.9	56.0	45.9
4.0	11.1	32.9	19.5	37.3	30.7	42.5	43.9	45.8	59.8	49.7
4.5	11.7	33.9	20.7	38.6	32.5	43.9	46.6	47.6	63.5	52.0
5.0	12.4	34.8	21.8	39.8	34.3	45.2	49.1	49.3	66.9	54.3
5.5	13.0	35.7	22.9	41.1	35.9	46.5	51.5	50.9	70.2	56.2
6.0	13.5	36.6	23.9	42.4	37.5	47.7	53.8	52.5	73.3	58.1
6.5	14.1	37.4	24.9	43.3	39.1	48.7	56.0	53.7	76.3	59.3
7.0	14.6	38.2	25.8	44.2	40.6	49.7	58.1	54.9	79.2	60.6

تم الحصول على بيانات الأداء في ظل ظروف اختبار مثالية وقد تتأثر بالسلب بالرياح وعوامل أخرى. يشير الضغط إلى الضغط عند الفوهة.
تؤدي زاوية المسار المنخفضة إلى تحسين كفاءة الري في الأجواء العاصفة بالرياح. يؤدي كل انخفاض بمقدار 3° في زاوية المسار إلى انخفاض القذف بنسبة *3* إلى *4%* تقريبًا
نصف القطر = نصف قطر القذف بالقدم. الفوهة بارتفاع *1.5* م فوق مستوى سطح الأرض. الارتفاع = أقصى ارتفاع تيار بالمتر أعلى الفوهة.

نطاق قذف فوهات XLR ADJ | مسار قابل للضبط

- **لكل انخفاض بمقدار 3° من زاوية المسار ينخفض القذف بمقدار *3* إلى *4%* تقريبًا**
- **استخدم جدول نطاق قذف فوهات *XLR 24* لمعرفة مستوى الضغط وقطر الفوهة لديك.**

السلسلة TSJ/TSJ-PRS

تقوم الوصلات المتحركة بتوصيل الرشاشات الدوارة مقاس 3/4 بوصة (1.9 سم) و1 بوصة (2.5 سم) أو المحابس سريعة التوصيل بالأنابيب الجانبية

الميزات

- وحدات مجمعة مسبقًا توفر وقت المقاول وتقلل تكاليف التركيب
- تكامل هيكلي ممتاز من تصميم الكوع المرتد يقلل التكاليف المرتبطة بالأعطال الناتجة عن الإجهاد
- حلقة ثنائية مانعة للتسرب توفر حماية إضافية من حالات التسرب وتحافظ على السنون نظيفة من المخلفات مما يتيح الإحكام باليد بسهولة
- يجمع الطراز TSJ-PRSبين سمات التدفق الرائعة لوصلة النجيل المتحركة من Rain Bird وكوع مخرج منظم للضغط الداخلي للتحكم في ثبات الضغط والحفاظ عليه من مدخل الرشاش الدوار مباشرةً

مواصفات التشغيل

- تصنيف الضغط: 21.7 بار في درجة حرارة 22.8° م) (طبقًا للمعيار ASTM D3139)
- فاقد ضغط الوصلة مقاس 3/4 بوصة: 0.02 بار بمعدل 0.4 لتر/الثانية
- فاقد ضغط الوصلة مقاس 1 بوصة: 0.1 بار بمعدل 1,1 لتر/الثانية؛ 0.2 بار بمعدل 1.5 لترات/الثانية
- أقصى معدل تدفق للطراز TSJ-PRS: 1.41 لترًا/الثانية

معلومات استخدام TSJ-PRS

- لا ينصح باستخدام الطراز TSJ-PRS في الأنظمة التي يكون فيها الضغط في الأنابيب الجانبية مساويًا أو أقل من ضغط التنظيم الاسمي، حيث قد يؤثر انخفاض الضغط المتزايد بصورة سلبية على أداء هذه الأنظمة
- لتقليل تأثيرات ظاهرة الطرق المائي، توصي Rain Bird بألا تتجاوز معدلات التدفق في خط الإمداد 1.5 م/ث. الطراز TSJ-PRS غير مصمم للعمل بمثابة جهاز حماية من الطرق المائي
- لا توجد أجزاء يمكن صيانتها بمعرفة المستخدم بالداخل. النابض الداخلي واقع تحت ضغط. لا تفتح وحدة PRS تحت أي ظرف

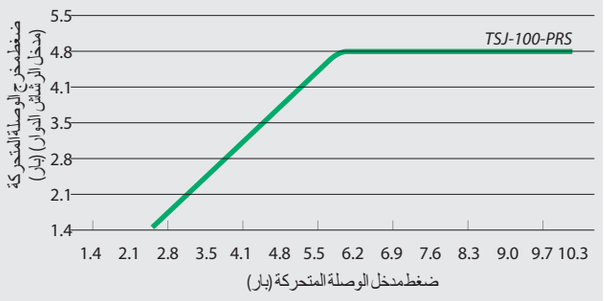
الطرازات

- TSJ-12075: 12 بوصة (30.5 سم) طول، وصلة متحركة NPT ذكر × NPT ذكر مقاس ¾ بوصة
- TSJ-12: 12 بوصة (30.5 سم) طول، وصلة متحركة NPT ذكر × NPT ذكر مقاس 1 بوصة
- TSJ-100-PRS: وصلة متحركة مقاس 1 بوصة بمنظم ضغط 4.8 بار، 12 بوصة (30.5 سم) طول، مدخل ومخرج NPT ذكر × NPT ذكر مقاس 1 بوصة

TSJ-12 ,TSJ-12075

TSJ-100-PRS

تنظيم الضغط بالسلسلة TSJ-PRS



المحابس

المنتجات الرئيسية										
الاستخدامات الأساسية	LF	HV	HVF	DV	DVF	ASVF	PGA	PEB/PESB/PESB-R	EFB-CP/BPES	QC
التصريف اليدوي	د/خ	د/خ	د/خ	د/خ	د/خ	د/خ	I	د/خ	د/خ	
التحكم بالتدفق			●		●	●	●	●	●	
المدخل السفلي				DV-A		●	●	PESB 300	BPES	●
التدفق المنخفض	●	●	●	●	●	●		●	●	
متوافقة مع PRS-Dial							●	●	●	
المياه القذرة								●	●	
المياه غير الصالحة للشرب							●	●	●	●
المواقع التي تتطلب النحاس									●	●
المواقع التي تتطلب البلاستيك	●	●	●	●	●	●	●	●		
متوافقة مع نظام الديكودر							●	●	●	

• *DV/DVF* متوفر في تكوينات كروية، وزاوية، ومنزلق داخلي *x* منزلق داخلي، وذكر x بارب. • بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *0.68* م³/الساعة، *0.19* لتر/الثانية، قم بتركيب فلتر بحجم *200* عين أعلى المجرى.
• د/خ = داخلي/خارجي • السلسلة *PESB-R* و*EFB-CP* مصممة خصيصًا بمكونات مقاومة للكلور لتطبيقات المياه المعالجة.

توفير المياه™ نصائح لتوفير المياه

- PRS-Dial هو وسيلة ممتازة لتنظيم ضغط المخرج بالمحبس بغض النظر عن تذبذبات الضغط الوارد. وهو يساعد في ضمان الأداء الأمثل لمستويات الضغط بالرأس.
- تقدم محابس Rain Bird خصائص فلترة ممتازة لتوفير أقصى موثوقية في مجموعة كبيرة من البيئات.
- توفر محابس المياه المعالجة PESB-R و EFB-CP إمكانات تشغيل موثوقة في جميع ظروف المياه. تتكون أغشية المحابس من مادة مطاطية مقاومة للكلور والمواد الكيميائية.

محابس التدفق المنخفض

محابس مصممة حصريًا لمعدلات التدفق المنخفضة لأنظمة الري بالتنقيط (0.2 - 10.0 جالونات في الدقيقة؛ 0.6 إلى 37.8 لترات/الدقيقة)

الميزات

- المحابس الوحيدة في هذا المجال المصنعة خصيصًا لأنظمة الري بالتنقيط، مما يجعلها المحابس الوحيدة من نوعها التي يمكنها معالجة الجزيئات بفعالية في معدلات التدفق المنخفضة - تصميم حاصل على براءة اختراع
- تضم هذه المحابس كل ميزات محابس DV الموثوقة من Rain Bird، بالإضافة إلى تصميم مميز للغشاء يتيح للجزيئات المرور في معدلات التدفق شديدة الانخفاض، مما يمنع حدوث ارتشاح من المحبس.
- يتيح وضع الفلتر بأمان أسفل مجرى المحبس نظرًا لأن هذه المحابس تعالج كل أحجام الجزيئات
- غشاء مميز ذو "سكين مزدوج" مصحوب بمقعد بقطر 1/2 بوصة من أجل التشغيل على النحو الأمثل في معدلات التدفق المنخفضة
- يتوفر محبس التدفق المنخفض بطراز داخلي مقاس 3/4 بوصة
- تصميم تدفق دليلي بمرحلتي فلترة لتوفير أقصى مستويات الموثوقية
- تصريف خارجي لكسح الأتربة والمخلفات من النظام يدويًا أثناء التركيب وبدء تشغيل النظام
- تصريف داخلي للتشغيل اليدوي دون رذاذ.

نطاق التشغيل

- التدفق: 0.20 إلى 10.0 جالونات في الدقيقة (0.6 إلى 37.8 لترات/الدقيقة)
- الضغط: 15 إلى 150 رطل في البوصة المربعة (1.0 إلى 10.3 بار)

المواصفات الكهربائية

- ملف لولبي بجهد 24 فولت تيار متردد وتردد 50/60 هرتز (دورة/الثانية)
- التيار المتدفق: 0.30 (7.2 فولت أمبير) بتردد 50/60 هرتز
- تيار الإمساك: 0.19 أمبير (4.56 فولت أمبير) بتردد 50/60 هرتز

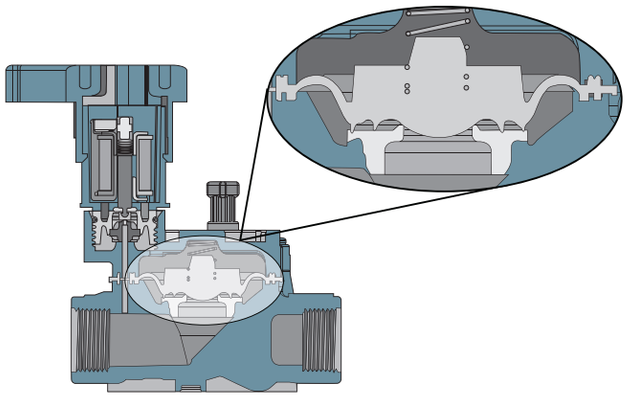
الطرازات

- LFV-075: محبس DV للتدفق المنخفض مقاس 3/4 بوصة
- LFV-100*: محبس DV للتدفق المنخفض مقاس 1 بوصة

*متوفر بسنون BSP

خصائص فاقد الضغط

التدفق لترات/الدقيقة	LFV-075 بار	LFV-100 بار
0.6	0.21	0.21
3.6	0.22	0.23
7.8	0.23	0.26
15.0	0.25	0.34
22.8	0.28	0.44
30.0	0.47	0.52



تصميم غشاء مميز

ملاحظة متوفر أيضًا كجزء من مجموعة منطقة التحكم XCZLF-100-PRF

LFV-075

السلسلة DV/DVF

محبس غشائي - الرائد في هذا المجال طوال أكثر من 25 عامًا

الميزات

- تصميم تدفق دليلي بمرحلتي فلترة (غشاء وملف لولبي) لتوفير أقصى مستويات الموثوقية ومقاومة الحصى
- غشاء Buna-N متوازن الضغط مع فلتر مياه دليلي ذاتي التنظيف بحجم 200 ميكرون ونابض حابس
- ملف لولبي مغلف اقتصادي في استهلاك الطاقة ومنخفض القدرة مع غاطس مقيد وفلتر ملف لولبي بحجم 200 ميكرون
- آلية تحكم في التدفق مميزة وسهلة الدوران بمساعدة الضغط (طرازات DVF فقط)
- تصريف خارجي لكسح الأتربة والمخلفات من النظام يدويًا أثناء التركيب وبدء تشغيل النظام
- تصريف داخلي للتشغيل اليدوي دون رذاذ
- متوافق مع المحابس المزودة بملفات لولبية IVM
- يقبل ملف التثبيت اللولبي TBOS من Rain Bird للاستخدام مع معظم وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية
- يعمل في التطبيقات منخفضة التدفق وتطبيقات منتجات الري بالتنقيط للمسطحات الخضراء عند تركيب فلتر بحجم 200 عين أعلى المجرى
- **لا يوصى باستخدامه مع أنظمة التحكم ثنائية الأسلاك**

المواصفات

- الضغط: 1.0 إلى 10.4 بار)
- طراز التحكم بلا تدفق DV-100: 0,05 إلى 9,085 م³/الساعة، 0,01 إلى 2.52 لترًا/الثانية. للتدفقات الأقل من 0.68 م³/الساعة؛ 0.19 لترًا/الثانية أو لأي تطبيقات خاصة بمنتجات الري بالتنقيط للمسطحات الخضراء، استخدم فلتر بحجم 200 عين يتم تركيبه أعلى المجرى
- طراز التحكم بالتدفق DVF-100: 0.05 إلى 9.085 م³/الساعة؛ 0.01 إلى 2.52 لترًا/الثانية؛ بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من 0.68 م³/الساعة؛ 0.19 لترًا/الثانية أو أي تطبيقات خاصة بمنتجات الري بالتنقيط للمسطحات الخضراء، استخدم فلتر بحجم 200 عين يتم تركيبه أعلى المجرى
- درجة حرارة المياه: حتى 43° م)
- درجة حرارة الهواء المحيط: حتى 52° م
- 24 فولت تيار متردد 50/60 هرتز (دورة في الثانية) متطلبات طاقة الملف اللولبي: تيار متدفق 0.450 أمبير ؛ تيار إمساك 0.250 أمبير
- مقاومة الملف اللولبي: 38 أوم

الأبعاد

محابس DV

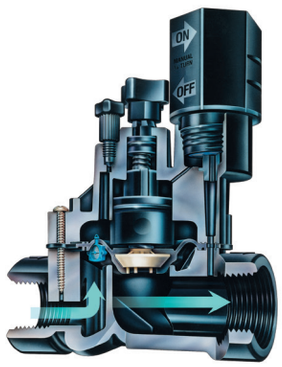
- الارتفاع: 11.4 سم
- الطول: 11.1 سم
- الطول (MB): 14.6 سم
- العرض: 8.4 سم

محابس DVF

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

I100-DVF

I100-DV



صورة توضح المكونات الداخلية لمحبس DVF

فاقد الضغط (بار) بمحابس DV وDVF

التدفق م³/الساعة	لتر/الدقيقة	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

فاقد الضغط (بار) بمحابس MxB الزاوية 100-DV

التدفق م³/الساعة	لتر/الدقيقة	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 يوصى باستخدام محابس *DV/DVF* ذكر × بار ب لمعدلات التدفق التي تتجاوز *30* جالونًا في الدقيقة *(6.81 م³/الساعة، 113.56 لترًا/الدقيقة)*

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- 075-DV: مدخل ومخرج بسنون أنثى مقاس 3/4 بوصة
- I100-DV: BSP أنثى × أنثى مقاس 1 بوصة*
- I100-DV-MM: ذكر × ذكر مقاس 1 بوصة*
- 100-DV-MM-9V: ذكر × ذكر مقاس 1 بوصة، ملف تثبيت لولبي*
- I100-DVF: BSP أنثى × أنثى مقاس 1 بوصة*

*متوفر بسنون *NPT*

التوصيات

1. توصي شركة *Rain Bird* بألا تتجاوز معدلات التدفق التي تؤدي إلى سرعات تصريف في خط الإمداد *2.3 م/الثانية* من أجل تقليل تأثيرات الطرق المائي.
2. يتعذر استخدام محابس *Rain Bird* السكنية مع وحدات تنظيم الضغط *PRS*.
3. **لا يوصى باستخدامه مع أنظمة الديكودر ثنائية الأسلاك مثل *ESP-LXD*.**

كيفية التحديد

I100 - DV - MM

تكوين اختياري
MM: ذكر × ذكر
MM-9V: ذكر × ذكر، ملف تثبيت لولبي
TBOS: ملف التثبيت اللولبي TBOS

الطراز
DV: محبس تحكم عن بعد
DVF: محبس تحكم عن بعد بوظيفة التحكم بالتدفق

الحجم
I100: 1 بوصة

يحدد ذلك محبس *100-DV*؛ ذكر × ذكر *(26/34)* مقاس *1* بوصة.
ملاحظة: للتطبيقات غير الأمريكية، يلزم تحديد نوع السن *NPT* أو *BSP (1* بوصة فقط).

السلسلة HV

محبس عالي القيمة. أداء عالي. وفورات كبيرة.

الميزات

- غشاء Buna-N لا مركزي متوازن الضغط حاصل على براءة اختراع مع فلتر مياه دليلي ذاتي التنظيف بحجم 200 ميكرون ونابض مقيد من الفولاذ المقاوم للصدأ - تصميم لا مركزي يوفر إغلاقًا أكثر انسيابية وتأثير طرق مائي أقل
- فقط أربعة براغي دفع متعدد مقيدة للغطاء تبرز باستخدام نصف عدد اللفات لتوفير أعمال صيانة سريعة وسهلة - ضعف سرعة المنتجات المنافسة على الأقل
- جسم من البولي بروبيلين المحشو بالزجاج لتوفير القوة والمتانة (أجسام طرازات المنزلق الداخلي x المنزلق الداخلي مصنوعة من مادة PVC)
- كل تكوينات الطرازات الشائعة متوفرة
- تصميم صغير الحجم، نصف قطر دوار يبلغ 6.5 سم للتركيبات في الأماكن الضيقة
- تصميم تدفق عكسي مغلق عادةً
- تصريف خارجي لكسح الأتربة والمخلفات من النظام يدويًا أثناء التركيب وبدء تشغيل النظام
- تصريف داخلي للتشغيل اليدوي دون رذاذ
- يعمل في التطبيقات منخفضة التدفق وتطبيقات منتجات الري بالتنقيط للمسطحات الخضراء عند تركيب فلتر بحجم 74 ميكرون أعلى المجرى

المواصفات

- الضغط: 1,0 إلى 10,3 بار
- التدفق: 0.05 إلى 6,82 م³/الساعة؛ 0.01 إلى 1,89 لترًا/الثانية؛ بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من 0.68 م³/الساعة؛ 0.19 لترًا/الثانية أو أي تطبيقات خاصة بمنتجات الري بالتنقيط للمسطحات الخضراء، استخدم فلتر بحجم 200 عين يتم تركيبه أعلى المجرى
- درجات حرارة التشغيل: درجة حرارة المياه حتى 43° م؛ درجة الحرارة المحيطة حتى 52° م
- ملف لولبي بجهد 24 فولت تيار متردد وتردد 50/60 هرتز (دورة/الثانية)
- التيار المتدفق: 0.290 أمبير بتردد 50/60 هرتز
- تيار الإمساك: 0.091 أمبير بتردد 50/60 هرتز
- مقاومة الملف اللولبي: 70-85 أوم (4.4° م - 43° م)

فاقد الضغط (بار) بمحابس HV		النظام المتري	
التدفق م³/الساعة	لتر/الدقيقة	1 HV بوصة بار	1 HV-MB بوصة بار
0.25	4.17	0.11	0.12
0.75	12.50	0.14	0.14
1.00	16.67	0.16	0.16
2.00	33.34	0.23	0.19
5.00	83.35	0.32	0.31
7.50	125.03	0.42	0.94

* توصي شركة *Rain Bird* بألا تتجاوز معدلات التدفق في خط الإمداد *2.3* م/الثانية من أجل تقليل تأثيرات ظاهرة الطرق 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

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- I100-HV-BSP: BSP أنثى × أنثى مقاس 1 بوصة
- I100-HVF-BSP: BSP أنثى × أنثى مقاس 1 بوصة
- I100-HVF-BSP-9V: BSP أنثى × أنثى مقاس 1 بوصة، ملف تثبيت لولبي يعمل بالتيار المباشر بجهد 9 فولت
- I100-HV-MM: ذكر × ذكر مقاس 1 بوصة
- I100-HV-MM-9V: ذكر × ذكر مقاس 1 بوصة، ملف تثبيت لولبي 9 فولت تيار مباشر

التوصيات

1. توصي شركة *Rain Bird* بألا تتجاوز معدلات التدفق التي تؤدي إلى سرعات تصريف في خط الإمداد *2.3* م/الثانية من أجل تقليل تأثيرات الطرق المائي.

2. يتعذر استخدام محابس *Rain Bird* السكنية مع وحدات تنظيم الضغط *PRS*.

3. **لا يوصى باستخدامه مع أنظمة الديكودر ثنائية الأسلاك مثل *ESP-LXD*.**

100HV

HVF 100

كيفية التحديد

100 - HV - MM

تكوين اختياري:
MM: ذكر × ذكر

الطراز
HV: محبس عالي القيمة
HVF: محبس عالي القيمة بوظيفة التحكم بالتدفق

الحجم
100: 1 بوصة

ملاحظة: للتطبيقات غير الأمريكية، يلزم تحديد نوع السن *NPT* أو *BSP* (مقاس *1* بوصة فقط)

السلسلة PGA

محابس بلاستيكية كروية وزاوية. المحابس الأقوى والأكثر موثوقية من نوعها

الميزات

- سدادة مقاومة للمياه بين الجسم والغطاء للحصول على أقصى مستويات الثقة، حتى في أقصى الظروف
- هيكل وتصميم كهربائي قوي لتوفير أداء هادئ يمكنك الاعتماد عليه
- تدفق دليلي بمراحل فلترة لمقاومة المخلفات والانسدادات
- إغلاق بطيء لمنع حدوث ظاهرة الطرق المائي وتلف النظام الناتج
- تصميم تدفق أمامي مغلق عادةً يقبل ملف تثبيت لولبيًا للاستخدام مع وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية من Rain Bird
- براغي دفع متعدد (فيليبس، رأس مسطح، سداسي) لإجراء أعمال الصيانة بسهولة*
- تصريف داخلي يدوي يؤدي إلى تشغيل المحبس دون السماح بدخول المياه في صندوق المحبس. يتيح ذلك ضبط منظم الضغط دون تشغيل المحبس بوحدة التحكم
- تصميم ملف لولبي من قطعة واحدة مع غاطس ونابض مقيدين لسهولة إجراء أعمال الصيانة. يمنع ضياع الأجزاء أثناء أعمال الصيانة الميدانية
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات
- يستوعب قرص تنظيم ضغط PRS-D اختياريًا يتم تركيبه ميدانيًا لضمان الأداء الأمثل للرشاش
- يقبل ملف تثبيت لولبيًا للاستخدام مع وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية من Rain Bird

الخيارات

- يستوعب وحدة تنظيم ضغط PRS-D اختيارية يتم تركيبها ميدانيًا لضمان الأداء الأمثل للرشاش
- يقبل ملف تثبيت لولبي للاستخدام مع وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية من Rain Bird بمعدل ضغط يصل إلى 10.35 بار
- متوافق مع أجهزة الديكودر ESP-LXD

المواصفات

- الضغط: 1,04 إلى 10,4 بار
- التدفق دون خيار PRS-D: 0.45 إلى 34.05 م³/الساعة؛ 7.8 إلى 568 لترًا/الدقيقة
- التدفق مع خيار PRS-D: 1.14 إلى 34.05 م³/الساعة؛ 19.2 إلى 568 لترًا/الدقيقة
- درجة حرارة المياه: حتى 43° م
- درجة الحرارة المحيطة: حتى 52° م
- 24 فولت تيار متردد 50/60 هرتز (دورة/الثانية) متطلبات طاقة الملف اللولبي
- التيار المتدفق: 0.41 أمبير (9.9 فولت أمبير) بتردد 50/60 هرتز
- تيار الإمساك: 0.14 أمبير (3.43 فولت أمبير) بتردد 50/60 هرتز
- مقاومة الملف اللولبي: 30-39 أوم، الاسمية

فاقد الضغط (بار) بمحابس السلسلة PGA

التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	100-PGA الكروي 2.5 سم	100-PGA الزاوي 2.5 سم	150-PGA الكروي 3.8 سم	150-PGA الزاوي 3.8 سم	200-PGA الكروي 5.1 سم	200-PGA الزاوي 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

الأبعاد

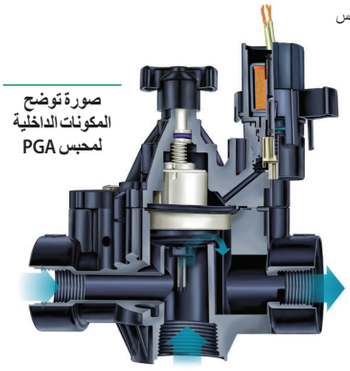
الطراز	الارتفاع	الطول	العرض
• 100-PGA	18.4 سم	14.0 سم	8.3 سم
• 150-PGA	20.3 سم	17.2 سم	8.9 سم
• 200-PGA	25.4 سم	19.7 سم	12.7 سم

ملاحظة: تضيف وحدة *PRS-Dial* 5.1 سم إلى ارتفاع المحبس

الطرازات

- 100-PGA: 1 بوصة
- 100-PGA-9V: 1 بوصة
- 150-PGA: 1½ بوصة
- 150-PGA-9V: 1½ بوصة
- 200-PGA: 2 بوصة
- 200-PGA-9V: 2 بوصة

تتوفر سنون *BSP*؛ قم بتحديدها عند الطلب



صورة توضح المكونات الداخلية لمحبس PGA

التوصيات

1. توصي شركة *Rain Bird* بألا تتجاوز معدلات التدفق في خط الإمداد *2.29* م/الثانية من أجل تقليل تأثيرات ظاهرة الطرق المائي
2. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *1.14* م³/الساعة؛ *19.2* لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* باستخدام فلترة أعلى المجرى لمنع تجمع المخلفات أسفل الغشاء
3. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *2.27* م³/الساعة؛ *37.8* لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* بخفض ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من الوضع المفتوح تمامًا

150-PGA

كيفية التحديد

100 - PGA - PRS-D

- **الحجم**: 100: 1 بوصة؛ 150: 1½ بوصة؛ 200: 2 بوصة
- **الطراز**: PGA
- **الميزة الاختيارية**: PRS-Dial: وحدة تنظيم ضغط (يجب طلبها على حدة)

ملاحظة: يجب طلب المحبس ووحدة *PRS-Dial* على حدة. للتطبيقات غير الأمريكية، يلزم تحديد نوع السن *NPT* أو *BSP*.

متانة فائقة

يحافظ محبس PGA على سدادة قوية دون مشكلات بين الجسم والغطاء، مهما كانت الظروف. تم تعريض محابس PGA لتقلبات شديدة في درجة الحرارة ومعدلات ضغط شديدة. وكانت النتيجة—صفر حالات تسرب.*

سدادة مقاومة للضغط

السدادة الفاصلة بين الجسم والغطاء في محبس PGA مصممة للتغلب على ضغط المياه الشديد المعتاد في العديد من المواقع التجارية. عند تعرضها لارتفاعات مفاجئة ومتكررة في الضغط بأرقام تصل إلى المئات، تفوقت محابسنا على أقرب المحابس المنافسة بأكثر من 2 1/2 ضعف إلى 1.*

* بناءً على الاختبار الذي تم إجراؤه في عام *2013* في مقر أبحاث منتجات *Rain Bird* في توسون، أريزونا.

السلسلة PGA-IVM

جديدة

محابس بلاستيكية كروية وزاوية. المحابس الأقوى والأكثر موثوقية من نوعها. متوفرة الآن مع وحدة المحبس المدمجة "الملف اللولبي الذكي" (IVM-SOL) مركبة مسبقًا

الميزات

- **المحابس الأفضل من نوعها:** بفضل الموثوقية والأداء الرائدين على مستوى المجال، أصبحت سلسلة المحابس التجارية PGA من Rain Bird الآن أفضل مع وحدة IVM-SOL المركبة مسبقًا
- **نظام ثنائي الأسلاك من الجيل التالي:** تعد وحدة التحكم ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM الطفرة النوعية التالية - بفضل تبسيط التركيب، وتحسين الموثوقية، وإتاحة المزيد من ميزات استكشاف الأعطال وإصلاحها التي توفر الوقت
- **الأداء والموثوقية:** من خلال توصيلات أقل بمقدار النصف، يتميز محبس IVM الذكي بموثوقية فورية أكبر بالفعل بنسبة 200% مقارنةً باستخدام محبس وديكودر
- تكوين كروي وزاوي لتوفير المرونة في التصميم والتركيب
- هيكل مصنوع من PVC والنايلون المقوى بالزجاج
- تدفق دليلي بمراحل تصفية لمقاومة المخلفات وانسدادات فتحات الملف اللولبي
- إغلاق بطيء لمنع حدوث ظاهرة الطرق المائي وتلف النظام الناتج
- تصريف داخلي يدوي يؤدي إلى تشغيل المحبس دون السماح بدخول المياه في صندوق المحبس
- تصميم ملف لولبي من قطعة واحدة مع غاطس ونابض مقيدين لسهولة إجراء أعمال الصيانة مما يمنع ضياع الأجزاء أثناء الصيانة الميدانية
- مقبض تحكم في التدفق غير مرتفع لضبط تدفقات المياه حسب الحاجة
- تصميم تدفق أمامي مغلق عادةً

الخيارات

- يستوعب وحدة تنظيم ضغط PRS-D اختيارية يتم تركيبها ميدانيًا لضمان الأداء الأمثل للرشاش. ينظم الضغط بمعدل يصل إلى 6.9 بار

المواصفات

- الضغط: 1,04 إلى 10,4 بار
- التدفق دون خيار PRS-D: 0.45 إلى 34.05 م³/الساعة؛ 7.8 إلى 568 لترًا/الدقيقة
- التدفق مع خيار PRS-D: 1.14 إلى 34.05 م³/الساعة؛ 19.2 إلى 568 لترًا/الدقيقة
- درجة حرارة المياه: حتى 43° م
- درجة الحرارة المحيطة: حتى 52° م
- 26.5 جهد جذر متوسط تربيعي 50/60 هرتز (دورة/الثانية) متطلبات الطاقة
- التيار المتدفق: <40 ملي أمبير (الذروة)
- تيار السكون: <0.4 ملي أمبير (المتوسط)
- نطاق الجهد الكهربي: 15.6 - 29.2 جهد جذر متوسط تربيعي
- متوافق مع وحدات التحكم LXIVM

فاقد الضغط (بار) بمحابس السلسلة PGA-IVM

التدفق م³/ الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	IVM100 PGA الكروي 2.5 سم	IVM100 PGA الزاوي 2.5 سم	IVM150 PGA الكروي 3.8 سم	IVM150 PGA الزاوي 3.8 سم	IVM200 PGA الكروي 5.1 سم	IVM200 PGA الزاوي 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

الأبعاد

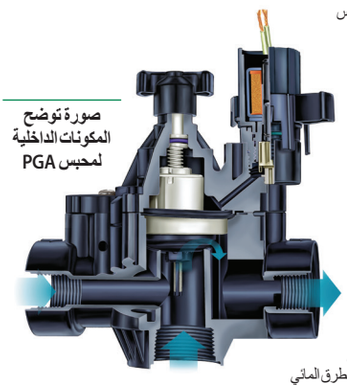
الطراز	الارتفاع	الطول	العرض
• IVM100PGA	18.4 سم	14.0 سم	8.3 سم
• IVM150PGA	20.3 سم	17.2 سم	8.9 سم
• IVM200PGA	25.4 سم	19.7 سم	12.7 سم

ملاحظة: تضيف وحدة *PRS-Dial* 5.1 سم إلى ارتفاع المحبس

الطرازات

- IVM100PGA: محبس مقاس 1 بوصة مزود بوحدة IVM-SOL
- IVM150PGA: محبس مقاس 1.5 بوصة مزود بوحدة IVM-SOL
- IVM200PGA: محبس مقاس 2 بوصة مزود بوحدة IVM-SOL

تتوفر سنون *BSP*؛ قم بتحديدها عند الطلب



صورة توضح المكونات الداخلية لمحبس PGA

التوصيات

1. توصي شركة *Rain Bird* بألا تتجاوز معدلات التدفق في خط الإمداد *2.29* م³/الثانية من أجل تقليل تأثيرات ظاهرة الطرق المائي
2. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *1.14* م³/الساعة؛ *19.2* لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* باستخدام فلترة أعلى المجرى لمنع تجمع المخلفات أسفل الغشاء
3. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *2.27* م³/الساعة؛ *37.8* لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* بخفض ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من الوضع المفتوح تمامًا

IVM150PGA

كيفية التحديد

IVM100 - PGA - PRS-D

- **الحجم**: 100: NPT مقاس 1 بوصة؛ 150: NPT مقاس 1½ بوصة؛ 200: NPT مقاس 2 بوصة
- **الطراز**: PGAIVM
- **الميزة الاختيارية**: PRS-Dial: وحدة تنظيم ضغط *(يجب طلبها على حدة)*

ملاحظة: يجب طلب المحبس ووحدة *PRS-Dial* على حدة. للتطبيقات غير الأمريكية، يلزم تحديد نوع السن *NPT* أو *BSP*.

متانة فائقة

يحافظ محبس PGA على سدادة قوية دون مشكلات بين الجسم والغطاء، مهما كانت الظروف. تم تعريض محابس PGA لتقلبات شديدة في درجة الحرارة ومعدلات ضغط شديدة. وكانت النتيجة—صفر حالات تسرب.*

سدادة مقاومة للضغط

السدادة الفاصلة بين الجسم والغطاء في محبس PGA مصممة للتغلب على ضغط المياه الشديد المعتاد في العديد من المواقع التجارية. عند تعرضها لارتفاعات مفاجئة ومتكررة في الضغط بأرقام تصل إلى المئات، تفوقت محابسنا على أقرب المحابس المنافسة بأكثر من 2 1/2 ضعف إلى 1.*

السلسلة PEB/PESB

محابس الري البلاستيكية من السلسلة الاحترافية الأفضل من نوعها

الميزات

- هيكل متين من النايلون المحشو بالزجاج مع غشاء مطاطي معزز بالنسيج لتوفير عمر طويل وأداء موثوق
- تكوين كروي
- تصميم تدفق أمامي مغلق عادةً
- إغلاق بطيء لمنع حدوث ظاهرة الطرق المائي وتلف النظام الناتج
- قدرة تدفق منخفضة لمجموعة كبيرة من التطبيقات
- تصميم ملف لولبي من قطعة واحدة مع غاطس ونابض مقيدين لسهولة إجراء أعمال الصيانة. يمنع ضياع الأجزاء أثناء أعمال الصيانة الميدانية
- مقبض تحكم في التدفق لضبط تدفقات المياه حسب الحاجة
- تصريف داخلي يدوي يؤدي إلى تشغيل المحبس يدويًا دون السماح بدخول المياه في صندوق المحبس؛ ويتيح إمكانية ضبط منظم الضغط دون تشغيل المحبس من وحدة التحكم أولاً
- تصريف خارجي يدوي يسمح بكسح المخلفات من النظام. يوصى به لبدء تشغيل النظام وبعد عمليات الإصلاح
- دعامات من الفولاذ المقاوم للصدأ مصبوبة في الجسم. إمكانية تركيب الغطاء وإزالته بسهولة أكبر وبشكل أكثر دون إتلاف السنون
- جهاز تنظيف من النايلون يقوم بتنظيف المصفاة المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ عن طريق الحك وتفتيت الحصى والمواد النباتية. يمنع تراكم المخلفات وحدوث انسدادات (السلسلة PESB فقط)
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

150-PEB

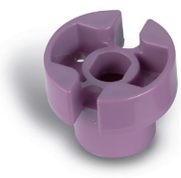
150-PESB

المواصفات

- الضغط: 1,4 إلى 13,8 بار
- التدفق دون خيار PRS-D: 0.06 إلى 45 م³/الساعة؛ 0.02 إلى 12.60 لترًا/الثانية
- التدفق مع خيار PRS-D: 1.14 إلى 68 م³/الساعة؛ 0.32 إلى 18.9 لترًا/الثانية
- درجة الحرارة: حتى 66° م
- 24 فولت تيار متردد 50/60 هرتز (دورة/الثانية) متطلبات طاقة الملف اللولبي
- التيار المتدفق: 0.41 أمبير (9.9 فولت أمبير) بتردد 50/60 هرتز
- تيار الإمساك: 0.14 أمبير (3.43 فولت أمبير) بتردد 50/60 هرتز
- مقاومة الملف اللولبي: 30-39 أوم، الاسمية

الخيارات

- يستوعب وحدة تنظيم ضغط PRS-D اختيارية يتم تركيبها ميدانيًا لضمان الأداء الأمثل للرشاش. ينظم الضغط بمعدل يصل إلى 6.9 بار
- يقبل ملف تثبيت لولبي للاستخدام مع وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية من Rain Bird بمعدل ضغط يصل إلى 10,35 بار
- متوافق مع أجهزة الديكودر ESP-LXD
- مقبض تحكم في التدفق أرجواني اختياري لتطبيقات المياه غير الصالحة للشرب PEB-NP-HAN1 (1 بوصة)؛ PEB-NP-HAN2 (1 1/2 بوصة و2 بوصة)؛ BPE-NP-HAN (3 بوصات)



PEB-NP-HAN

كيفية التحديد

100 - PEB - PRS-D

الحجم
100: 1 بوصة
150: 1½ بوصة
200: 2 بوصة
300: 3 بوصة

الطراز
PEB
PESB

الميزة الاختيارية
PRS-Dial: وحدة تنظيم ضغط (يجب طلبها على حدة)

ملاحظة: يجب طلب المحبس ووحدة *PRS-Dial* على حدة. للتطبيقات غير الأمريكية، يلزم تحديد نوع السن *NPT* أو *BSP*.

الأبعاد

الطراز	الارتفاع	الطول	العرض
• PEB-100 و PESB-100:	16.5 سم	10.2 سم	10.2 سم
• PEB-150 و PESB-150:	20.3 سم	15.2 سم	15.2 سم
• PEB-200 و PESB-200:	20.3 سم	15.2 سم	15.2 سم
• PESB-300:	34.6 سم	20.3 سم	17.8 سم

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

الطرازات

- PEB-100 و PESB-100: 1 بوصة
- PEB-150 و PESB-150: 1½ بوصة
- PEB-200 و PESB-200: 2 بوصة
- PESB-300: 3 بوصة جديدة

تتوفر سنون *BSP*؛ قم بتحديدها عند الطلب

التوصيات

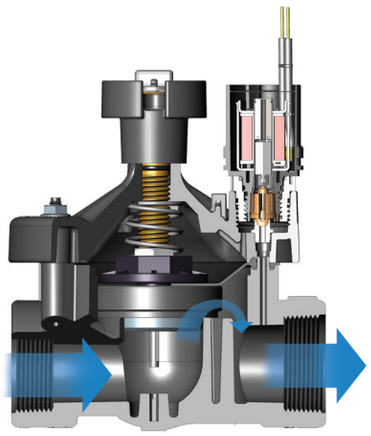
1. توصي شركة *Rain Bird* بألا تتجاوز معدلات التدفق في خط الإمداد 2.29 م/الثانية من أجل تقليل تأثيرات ظاهرة الطرق المائي
2. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من 1.14 م³/الساعة؛ 19.2 لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* باستخدام فلترة أعلى المجرى لمنع تجمع المخلفات أسفل الغشاء
3. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من 2.27 م³/الساعة؛ 37.8 لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* بخفض ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من الوضع المفتوح تمامًا
4. بالنسبة لتطبيقات *PRS-Dial*، توصي شركة *Rain Bird* بتركيب محبس رئيسي منظم للضغط أو منظم ضغط داخلي عندما يتجاوز ضغط المدخل 6.9 بار

فاقد الضغط (بار) بمحابس السلسلة PEB وPESB				النظام المتري
التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	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

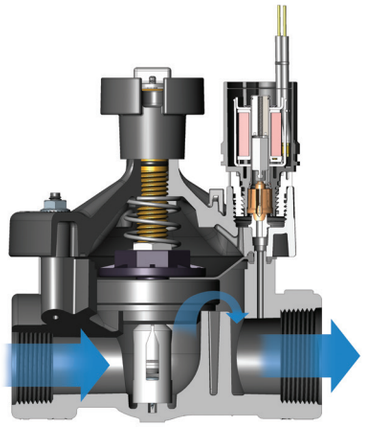
فاقد الضغط (بار) بمحابس السلسلة PESB 300			النظام المتري
التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	PESB-300 3 بوصات (الكروي)	PESB-300 3 بوصات (الزاوي)
13.63	227.12	0.46	0.47
18.17	302.83	0.35	0.41
22.71	378.54	0.22	0.24
27.25	454.25	0.12	0.12
31.80	529.96	0.12	0.14
36.34	605.66	0.14	0.14
40.88	681.37	0.15	0.14
45.42	757.08	0.19	0.17
56.78	946.35	0.28	0.23
68.14	1135.62	0.34	0.31

ملاحظات

1. قيم الفاقد الموضحة هي في حالة فتح محبس التحكم بالتدفق بشكل كامل
2. يوصى باستخدام وحدة *PRS-Dial* في المساحة المظللة فقط



صورة توضح المكونات الداخلية لمحبس PEB



صورة توضح المكونات الداخلية لمحبس PESB

السلسلة PE-IVM

جديدة

محابس الري البلاستيكية من السلسلة الاحترافية الأفضل من نوعها. متوفرة الآن مع وحدة المحبس المدمجة "الملف اللولبي الذكي" (IVM-SOL) مركبة مسبقًا

الميزات

- **المحابس الأفضل من نوعها:** بفضل الموثوقية والأداء الرائدين على مستوى المجال، أصبحت سلسلة المحابس التجارية PEB/PESB من Rain Bird الآن أفضل مع وحدة IVM-SOL المركبة مسبقًا
- **نظام ثنائي الأسلاك من الجيل التالي:** تعد وحدة التحكم ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM الطفرة النوعية التالية - بفضل تبسيط التركيب، وتحسين الموثوقية، وإتاحة المزيد من ميزات استكشاف الأعطال وإصلاحها التي توفر الوقت
- **الأداء والموثوقية:** من خلال توصيلات أقل بمقدار النصف، يتميز محبس IVM الذكي بموثوقية فورية أكبر بالفعل بنسبة 200% مقارنةً باستخدام محبس وديكودر
- جسم مصنوع من النايلون المتين المحشو بالزجاج لتوفير عمر افتراضي طويل وأداء يناسب المهام الشاقة بمعدل ضغط يبلغ 13.80 بار
- دعامات من الفولاذ المقاوم للصدأ مصبوبة في الجسم. إمكانية تركيب الغطاء وإزالته بسهولة أكبر دون إتلاف السنون
- تصميم ملف لولبي من قطعة واحدة مع غاطس ونابض مقيدين لسهولة إجراء أعمال الصيانة. يمنع ضياع الأجزاء أثناء أعمال الصيانة الميدانية
- تصريف خارجي يوفر الحماية لفتحات الملف اللولبي من المخلفات عند كسح النظام
- تصريف داخلي يؤدي إلى تشغيل المحبس دون السماح بدخول المياه في صندوق المحبس؛ ويتيح إمكانية ضبط منظم الضغط دون تشغيل المحبس من وحدة التحكم أولاً
- إمكانية التشغيل بتدفق منخفض (0.06 م³/الساعة، 1.2 لتر/الدقيقة) لمجموعة كبيرة من التطبيقات. للتدفقات الأقل من 1.14 م³/الساعة؛ 19.2 لتر/الدقيقة أو لأي تطبيق Xerigation®، ركّب فلتر Y من Rain Bird أعلى المجرى
- إغلاق بطيء لمنع حدوث ظاهرة الطرق المائي وتلف النظام الناتج
- **PESBIVM فقط:** جهاز تنظيف يقوم بتنظيف المصفاة المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ عن طريق الحك من أجل تفتيت الحصى والمواد النباتية. يمنع تراكم المخلفات وحدوث انسدادات

الخيارات

- يستوعب وحدة تنظيم ضغط PRS-D اختيارية يتم تركيبها ميدانيًا لضمان الأداء الأمثل للرشاش. ينظم الضغط بمعدل يصل إلى 6.9 بار
- مقبض تحكم في التدفق أرجواني اختياري لتطبيقات 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 دون خيار PRS-D: 0.06 إلى 45 م³/الساعة؛ 0.02 إلى 12.60 لترًا/الثانية
- التدفق مع خيار PRS-D: 1.14 إلى 45 م³/الساعة؛ 0.32 إلى 12.60 لترًا/الثانية
- درجة الحرارة: حتى 66° م
- 26.5 جهد جذر متوسط تربيعي 60/50 هرتز (دورة/الثانية) متطلبات الطاقة
- التيار المتدفق: <40 ملي أمبير (الذروة)
- تيار السكون: <0.4 ملي أمبير (المتوسط)
- نطاق الجهد الكهربي: 15.6 - 29.2 جهد جذر متوسط تربيعي
- متوافق مع وحدات التحكم LXIVM

IVM150PESB

فاقد الضغط (بار) بمحابس السلسلة PE-IVM				النظام المتري
التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	IVM100PEB 2.5 سم	IVM150PEB 3.8 سم	IVM200PEB 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. قيم الفاقد الموضحة هي في حالة فتح محبس التحكم بالتدفق بشكل كامل

2. يوصى باستخدام وحدة *PRS-Dial* في المساحة المظللة فقط

الأبعاد

الطراز	الارتفاع	الطول	العرض
• IVM100PEB / IVM100PESB:	16.5 سم	10.2 سم	10.2 سم
• IVM150PEB / IVM150PESB:	20.3 سم	15.2 سم	15.2 سم
• IVM200PEB / IVM200PESB:	20.3 سم	15.2 سم	15.2 سم

ملاحظة: يضيف خيار وحدة *PRS-Dial* بوصة *(5.1 سم)* إلى ارتفاع المحبس

الطرازات

- IVM100PEB و IVM100PESB: NPT مقاس 1 بوصة
- IVM150PEB و IVM150PESB: NPT مقاس 1½ بوصة
- IVM200PEB و IVM200PESB: NPT مقاس 2 بوصة

تتوفر سنون *BSP*؛ قم بتحديدها عند الطلب

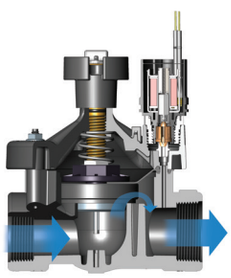
التوصيات

1. توصي شركة *Rain Bird* بألا تتجاوز معدلات التدفق في خط الإمداد *2.29* م/الثانية من أجل تقليل تأثيرات ظاهرة الطرق المائي

2. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *1.14* م³/الساعة؛ *19.2* لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* باستخدام فلترة أعلى المجرى لمنع تجمع المخلفات أسفل الغشاء

3. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *2.27* م³/الساعة؛ *37.8* لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* بخفض ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من الوضع المفتوح تمامًا

4. بالنسبة لتطبيقات *PRS-Dial*، توصي شركة *Rain Bird* بتركيب محبس رئيسي منظم للضغط أو منظم ضغط داخلي عندما يتجاوز ضغط المدخل *6.9* بار



صورة توضح المكونات الداخلية لمحبس PEB

كيفية التحديد

IVM100 - PEB - PRS-D

الحجم
100: مقاس NPT 1 بوصة
150: مقاس NPT 1½ بوصة
200: مقاس NPT 2 بوصة

الطراز
PEBIVM
PESBIVM: طراز جهاز التنظيف

الميزة الاختيارية
PRS-Dial: وحدة تنظيم ضغط (يجب طلبها على حدة)

ملاحظة: يجب طلب المحبس ووحدة *PRS-Dial* على حدة. للتطبيقات غير الأمريكية، يلزم تحديد نوع السن *NPT* أو *BSP*.

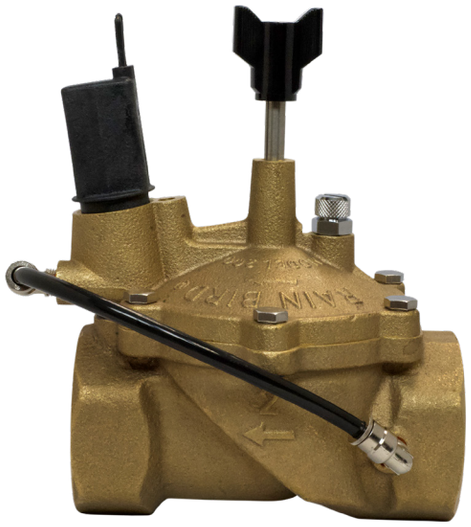
المحابس النحاسية من السلسلة EFB-CP

محابس ري نحاسية فائقة المتانة - تكوين كروي

الميزات

- أداء موثوق حتى في تطبيقات المياه القذرة. فلتر ذاتي الغسيل يقاوم تراكم المخلفات
- هيكل متين من النحاس الأحمر لتوفير عمر أطول
- غشاء متين معزز بالنسيج مكون من EPDM، وهي مادة مطاطية مقاومة للكلور والمواد الكيميائية
- تصميم تدفق عكسي مغلق عادةً يضمن توقف المحبس في الوضع المغلق في حالة حدوث قطع أو تمزق في الغشاء. يمنع الفيضان وهدر المياه وتلف المسطحات الخضراء
- إغلاق بطيء لمنع حدوث ظاهرة الطرق المائي وتلف النظام الناتج
- تصميم ملف لولبي من قطعة واحدة مع غاطس ونابض مقيدين لسهولة إجراء أعمال الصيانة. يمنع ضياع الأجزاء أثناء أعمال الصيانة الميدانية
- تصريف داخلي يدوي يؤدي إلى تشغيل المحبس دون السماح بدخول المياه في صندوق المحبس. يتيح ضبط منظم الضغط دون تشغيل وحدة التحكم
- تصريف خارجي يدوي يسمح بكسح المخلفات من النظام. يوصى به لبدء تشغيل النظام وعمليات الإصلاح الأخرى
- مصفاة فلتر ذاتية الغسيل مقاومة للتلوث تقاوم تراكم المخلفات. يعمل تدفق المياه على غسيل المصفاة باستمرار، مما يؤدي إلى إزالة الجزيئات والمخلفات قبل أن تتراكم وتسد الفلتر
- متوافق مع المياه المعالجة: تتميز كل الطرازات الآن بأغشية EPDM وقطع مقاومة للكلور بمثابة تجهيزات قياسية
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

المحبس النحاسي من السلسلة EFB-CP



200-EFB-CP

كيفية التحديد

100 - EFB-CP - PRS-D

- **الحجم**
  - 100: مقاس NPT 1 بوصة
  - 150: مقاس NPT 1½ بوصة
  - 200: مقاس NPT 2 بوصة
- **الطراز**
  - EFB-CP
- **الميزة الاختيارية**
  - PRS-Dial: وحدة تنظيم ضغط (يجب طلبها على حدة)

ملاحظة: يجب طلب المحبس ووحدة *PRS-Dial* على حدة.

المحابس النحاسية من السلسلة EFB-CP (تابع)

الخيارات

- يستوعب وحدة تنظيم ضغط PRS-D اختيارية يتم تركيبها ميدانيًا لضمان الأداء الأمثل للرشاش. ينظم الضغط بمعدل يصل إلى 6.9 بار
- يقبل ملف تثبيت لولبي للاستخدام مع وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية من Rain Bird بمعدل ضغط يصل إلى 10.35 بار
- متوافق مع أجهزة الديكودر ESP-LXD
- مقبض تحكم في التدفق أرجواني اختياري لتطبيقات المياه غير الصالحة للشرب IVMEFBHANB

المواصفات

- الضغط: 1.04 إلى 13.80 بار
- التدفق مع/دون PRS-D: 1.14 إلى 45.40 م³/الساعة؛ 0.32 إلى 12.60 لترًا/الثانية
- درجة الحرارة: حتى 66° م
- 24 فولت تيار متردد 50/60 هرتز (دورة/الثانية) متطلبات طاقة الملف اللولبي
- التيار المتدفق: 0.21 أمبير (5.0 فولت أمبير) بتردد 50/60 هرتز
- تيار الإمساك: 0.10 أمبير (2.4 فولت أمبير) بتردد 50/60 هرتز
- مقاومة الملف اللولبي: 45-55 أوم (القيمة الاسمية 50)

الأبعاد

	الطراز	الارتفاع	الطول	العرض
•	100-EFB-CP:	15.2 سم	11.4 سم	8.3 سم
•	150-EFB-CP:	16.5 سم	14 سم	11.4 سم
•	200-EFB-CP:	17.8 سم	17.1 سم	14.6 سم

ملاحظة: يضيف خيار وحدة *PRS-Dial2* بوصة *(5.1 سم)* إلى ارتفاع المحبس

الطرازات

- 100-EFB-CP: NPT مقاس 1 بوصة
- 150-EFB-CP: NPT مقاس 1½ بوصة
- 200-EFB-CP: NPT مقاس 2 بوصة*

* تتوفر سنون *BSP*؛ قم بتحديدها عند الطلب

التوصيات

1. توصي شركة *Rain Bird* بألا تتجاوز معدلات التدفق في خط الإمداد *2.29* م³/الثانية من أجل تقليل تأثيرات ظاهرة الطرق المائي

2. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *1.14* م³/الساعة؛ *19.21* لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* باستخدام فلترة أعلى المجرى لمنع تجمع المخلفات أسفل الغشاء

3. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *2.27* م³/الساعة؛ *37.8* لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* بخفض ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من الوضع المفتوح تمامًا

فاقد الضغط (بار) بمحابس السلسلة EFB-CP				النظام المتري
التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	100-EFB-CP 2.5 سم	150-EFB-CP 3.8 سم	200-EFB-CP 5.1 سم
1	19	0.01	-	-
3	50	0.07	-	-
6	100	0.27	0.19	0.04
9	150	0.56	0.14	0.05
12	200	-	0.25	0.09
15	250	-	0.38	0.14
18	300	-	0.51	0.16
21	350	-	0.70	0.23
24	400	-	0.91	0.30
27	450	-	1.13	0.40
30	500	-	-	0.49
33	550	-	-	0.58
36	600	-	-	0.68
39	650	-	-	0.79
42	700	-	-	0.92
45	757	-	-	1.09

ملاحظات

1. قيم الفاقد الموضحة هي في حالة فتح محبس التحكم بالتدفق بشكل كامل

2. يوصى باستخدام وحدة *PRS-Dial* لكل معدلات التدفق

المحابس النحاسية من السلسلة EFB-CP IVM جديدة

مكونات تقليدية. أداء مبتكر.

الميزات

- المحابس الأفضل من نوعها: بفضل الموثوقية والأداء الرائدين على مستوى المجال، أصبحت سلسلة المحابس التجارية EFB-CP من Rain Bird الآن أفضل مع وحدة IVM-SOL المركبة مسبقًا
- نظام ثنائي الأسلاك من الجيل التالي: تعد وحدة التحكم ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM الطفرة النوعية التالية - بفضل تبسيط التركيب، وتحسين الموثوقية، وإتاحة المزيد من ميزات استكشاف الأعطال وإصلاحها التي توفر الوقت
- الأداء والموثوقية: من خلال توصيلات أقل بمقدار النصف، يتميز محبس IVM الذكي بموثوقية فورية أكبر بالفعل بنسبة 200% مقارنةً باستخدام محبس وديكودر
- أداء موثوق حتى في تطبيقات المياه القذرة. فلتر ذاتي الغسيل يقاوم تراكم المخلفات
- هيكل متين من النحاس الأحمر لتوفير عمر أطول
- تصميم تدفق عكسي مغلق عادةً يضمن توقف المحبس في الوضع المغلق في حالة حدوث قطع أو تمزق في الغشاء. يمنع الفيضان وهدر المياه وتلف المسطحات الخضراء
- إغلاق بطيء لمنع حدوث ظاهرة الطرق المائي وتلف النظام الناتج
- تصميم ملف لولبي من قطعة واحدة مع غاطس ونابض مقيدين لسهولة إجراء أعمال الصيانة. يمنع ضياع الأجزاء أثناء أعمال الصيانة الميدانية
- تصريف داخلي يدوي يؤدي إلى تشغيل المحبس دون السماح بدخول المياه في صندوق المحبس. يتيح ضبط منظم الضغط دون تشغيل وحدة التحكم
- تصريف خارجي يدوي يسمح بكسح المخلفات من النظام. يوصى به لبدء تشغيل النظام وعمليات الإصلاح الأخرى
- مصفاة فلتر ذاتية الغسيل مقاومة للتلوث تقاوم تراكم المخلفات. يعمل تدفق المياه على غسيل المصفاة باستمرار، مما يؤدي إلى إزالة الجزيئات والمخلفات قبل أن تتراكم وتسد الفلتر
- متوافق مع المياه المعالجة: تتميز كل الطرازات الآن بأغشية EPDM وقطع مقاومة للكلور بمثابة تجهيزات قياسية
- **الخيارات (يتم طلبها على حدة)**
- يستوعب وحدة تنظيم ضغط PRS-D اختيارية يتم تركيبها ميدانيًا لضمان الأداء الأمثل للرشاش
- مقبض تحكم في التدفق أرجواني اختياري لتطبيقات المياه غير الصالحة للشرب: رقم المنتج 236927، IVMEFBHANB

المواصفات

- الضغط: 1.04 إلى 13.80 بار
- التدفق مع/دون PRS-D: 1.14 إلى 45.40 م³/الساعة؛ 0.32 إلى 12.60 لترًا/الثانية
- درجة الحرارة: حتى 66° م

المواصفات الكهربائية

- الطاقة: 26.5 جهد جذر متوسط تربيعي 50/60 هرتز (دورة/الثانية)
- التيار المتدفق: <40 مللي أمبير (الذروة)
- تيار السكون: <0.4 مللي أمبير (المتوسط)
- نطاق الجهد الكهربي: 15.6 - 29.2 جهد جذر متوسط تربيعي
- متوافق مع وحدات التحكم LXIVM

المحبس النحاسي من السلسلة EFB-CP

كيفية التحديد

IVM 100 EFB

- الطراز: EFB-CP
- الحجم: 100: مقاس 1 بوصة NPT؛ 150: مقاس 1½ بوصة NPT؛ 200: مقاس 2 بوصة NPT
- الملف اللولبي: IVM-SOL مركب مسبقًا

ملاحظة: يجب طلب المحبس ووحدة *PRS-Dial* على حدة.

المحابس النحاسية من السلسلة EFB-CP IVM (تابع)

الأبعاد

الطراز	الارتفاع	الطول	العرض
• IVM100EFB:	15.2 سم	11.4 سم	8.3 سم
• IVM150EFB:	16.5 سم	14 سم	11.4 سم
• IVM200EFB:	17.8 سم	17.1 سم	14.6 سم

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

الطرازات

- IVM100EFB: محبس نحاسي مقاس 1 بوصة مزود بوحدة IVM-SOL
- IVM150EFB: محبس نحاسي مقاس 1½ بوصة مزود بوحدة IVM-SOL
- IVM200EFB: محبس نحاسي مقاس 2 بوصة مزود بوحدة IVM-SOL

التوصيات

1. توصي شركة *Rain Bird* بألا تتجاوز معدلات التدفق في خط الإمداد *2.29* م/الثانية من أجل تقليل تأثيرات ظاهرة الطرق المائي
2. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *1.14* م³/الساعة؛ *19.21* لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* باستخدام فلترة أعلى المجرى لمنع تجمع المخلفات أسفل الغشاء
3. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *2.27* م³/الساعة؛ *37.8* لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* بخفض ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من الوضع المفتوح تمامًا

فاقد الضغط (بار) بمحابس السلسلة EFB-CP IVM				النظام المتري
التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	IVM100EFB 2.5 سم	IVM150EFB 3.8 سم	IVM200EFB 5.1 سم
1	19	0.01	-	-
3	50	0.07	-	-
6	100	0.27	0.19	0.04
9	150	0.56	0.14	0.05
12	200	-	0.25	0.09
15	250	-	0.38	0.14
18	300	-	0.51	0.16
21	350	-	0.70	0.23
24	400	-	0.91	0.30
27	450	-	1.13	0.40
30	500	-	-	0.49
33	550	-	-	0.58
36	600	-	-	0.68
39	650	-	-	0.79
42	700	-	-	0.92
45	757	-	-	1.09

ملاحظات

1. قيم الفاقد الموضحة هي في حالة فتح محبس التحكم بالتدفق بشكل كامل
2. يوصى باستخدام وحدة *PRS-Dial* لكل معدلات التدفق

المحابس النحاسية 300-BPES

المحبس الرئيسي النحاسي مقاس 3 بوصة - تكوين كروي وزاوي

الميزات

- هيكل مختلط فريد يتميز بجسم متين من النحاس الأحمر وغطاء من النايلون المحشو بالزجاج لتوفير عمر طويل بسعر جيد.
- تصميم تدفق أمامي مغلق عادةً
- إغلاق بطيء لمنع حدوث ظاهرة الطرق المائي وتلف النظام الناتج
- ملف لولبي قوي يوفر أداءً يمكن الاعتماد عليه حتى أثناء التشغيل المستمر
- مقبض تحكم في التدفق يضبط معدلات تدفق المياه حسب الحاجة ويتضمن قطعة داخلية بسن من النحاس لتوفير عمر أطول
- تصريف داخلي يدوي يؤدي إلى تشغيل المحبس دون السماح بدخول المياه في صندوق المحبس. يتيح ضبط منظم الضغط دون تشغيل المحبس بوحدة التحكم
- تصريف خارجي يدوي يسمح بكسح المخلفات من النظام. يوصى به لبدء تشغيل النظام وعمليات الإصلاح
- تشغيل عالي الكفاءة بفاقد ضغط منخفض للغاية
- جهاز تنظيف من النايلون حاصل على براءة اختراع يقوم بتنظيف المصفاة المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ عن طريق الحك وتفتيت الحصى والمواد النباتية. يمنع تراكم المخلفات وحدوث انسدادات
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

الخيارات

- يستوعب وحدة تنظيم ضغطPRS-D مركبة ميدانيًا لضمان الأداء الأمثل للرشاش
- مقبض أرجواني للتحكم في التدفق لتطبيقات المياه غير الصالحة للشرب (BPE-NP-HAN)
- ملف تثبيت لولبي للاستخدام مع وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية من Rain Bird بمعدل ضغط يصل إلى 10.4 بار

المواصفات

- الضغط: 1,4 إلى 13,8 بار
- التدفق مع/دون خيار PRS-D: 13.6 إلى 68.1 م³/الساعة؛ 3.78 إلى 18.90 لترًا/الثانية)
- درجة الحرارة: حتى 60° م
- الطاقة: ملف لولبي بجهد 24 فولت تيار متردد وتردد 50/60 هرتز (دورة/الثانية)
- التيار المتدفق: 0.41 أمبير (9.8 فولت أمبير) بتردد 50/60 هرتز
- تيار الإمساك: 0.14 أمبير (3.43 فولت أمبير) بتردد 50/60 هرتز
- مقاومة الملف: 30-39 أوم، الاسمية

الأبعاد

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

الطرازات

- 300-BPES: NPT مقاس 3 بوصة

تتوفر سنون *BSP*؛ قم بتحديدها عند الطلب

التوصيات

1. توصي شركة *Rain Bird* بألا تتجاوز معدلات التدفق في خط الإمداد *2.29* م/الثانية من أجل تقليل تأثيرات ظاهرة الطرق المائي.
2. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *1.14* م³/الساعة؛ *19.2* لتر/الدقيقة؛ توصي *Rain Bird* باستخدام فلترة أعلى المجرى لمنع تجمع المخلفات أسفل الغشاء.
3. بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من *2.27* م³/الساعة؛ *37.8* لتر/الدقيقة، توصي *Rain Bird* بخفض ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من الوضع المفتوح تمامًا.

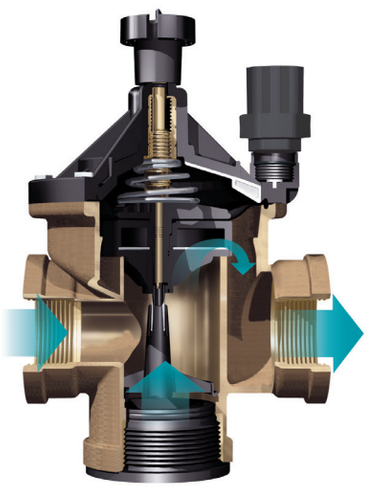
فاقد الضغط (بار) بمحابس 3 BPES بوصات

التدفق م³/الساعة	لتر/الثانية	الكروي	الزاوي
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. قيم الفاقد الموضحة هي في حالة فتح محبس التحكم بالتدفق بشكل كامل
2. يوصى باستخدام وحدة *PRS-Dial* لكل معدلات التدفق

300-BPES



صورة توضح المكونات الداخلية لمحبس BPES

كيفية التحديد

BPES - PRS-D - 300

- **الحجم** 3 بوصة
- **الطراز** BPES
- **الميزة الاختيارية** PRS-Dial: وحدة تنظيم ضغط (يجب طلبها على حدة)

ملاحظة: يجب طلب المحبس ووحدة *PRS-Dial* على حدة. للتطبيقات غير الأمريكية، يلزم تحديد نوع السن *NPT* أو *BSP*.

نظام مشعب PVC

نظام مشعب ذكر وأنثى كامل

الميزات

- يتيح نظام المشعب التليسكوبي استبدال المحبس (بأطوال إنزال مختلفة) دون أي قص أو إضافة قطع جديدة
- حلقات عازلة كبيرة لضمان عدم حدوث تسرب
- يتم إحكام كل القطع باليد
- موصلات محابس أنثى تتصل مباشرة بالمحابس الذكر دون الحاجة لاستخدام محول
- موصلات محابس ذكر تتصل مباشرة بالمحابس الأنثى دون الحاجة لاستخدام قارنة
- لا يلزم استخدام شريط Teflon® لتجميع الأجزاء

المواصفات

- ضغط التشغيل: 10.5 بار

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

RB1203-010 RB1201-210 RB1201-010

RB1220-010 RB1206-010 RB1212-010

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

RB1201-410 RB1201-310

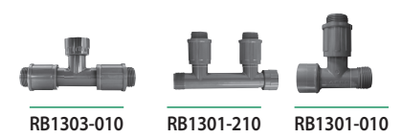
السلسلة RB 1200

السلسلة RB 1300 - موصلات المحابس الذكر

- RB1301-010: وصلة على شكل حرف T مقاس 1 بوصة أنثى × دوار ذكر مقاس 1 بوصة × مقاس 1 بوصة ذكر
- RB1301-210: مقاس 1 بوصة أنثى × دوار ذكر مقاس 1 بوصة بعدد 2 مخرج × مقاس 1 بوصة ذكر
- RB1303-010: دوار بوصلة مزدوجة على شكل حرف T دوار ذكر مقاس 1 بوصة بعدد 2 مخرج × مقاس 1 بوصة أنثى
- RB1306-010: وصلة كوع مقاس 1 بوصة ذكر × دوار ذكر مقاس 1 بوصة
- RB1312-010: وصلة كوع مقاس 1 بوصة أنثى × دوار ذكر مقاس 1 بوصة
- RB1320-010: وصلة متقاطعة مقاس 1 بوصة أنثى × دوار ذكر مقاس 1 بوصة بعدد 2 مخرج × مقاس 1 بوصة ذكر
- RB1330-010: وصلة قارنة مقاس 1 بوصة أنثى × مقاس 1 بوصة أنثى
- RB1330-131: وصلة قارنة مقاس 1 بوصة أنثى × مقاس 3/4 بوصة أنثى
- RB1348-010: غطاء مقاس 1 بوصة أنثى
- RB1301-310: مشعب بعدد 3 مخارج مقاس 1 بوصة أنثى × دوار ذكر مقاس 1 بوصة بعدد 3 مخارج × مقاس 1 بوصة ذكر
- RB1301-410: مشعب بعدد 4 مخارج مقاس 1 بوصة أنثى × دوار ذكر مقاس 1 بوصة بعدد 4 مخارج × مقاس 1 بوصة ذكر

السلسلة RB 1200 - موصلات المحابس الأنثى

- RB1201-010: وصلة على شكل حرف T مقاس 1 بوصة أنثى × دوار أنثى مقاس 1 بوصة × مقاس 1 بوصة ذكر
- RB1201-210: مقاس 1 بوصة أنثى × دوار أنثى مقاس 1 بوصة بعدد 2 مخرج × مقاس 1 بوصة ذكر
- RB1203-010: دوار بوصلة مزدوجة على شكل حرف T دوار أنثى مقاس 1 بوصة بعدد 2 مخرج × مقاس 1 بوصة أنثى
- RB1206-010: وصلة كوع مقاس 1 بوصة ذكر × دوار أنثى مقاس 1 بوصة
- RB1212-010: وصلة كوع مقاس 1 بوصة أنثى × دوار أنثى مقاس 1 بوصة
- RB1220-010: وصلة متقاطعة مقاس 1 بوصة أنثى × دوار أنثى مقاس 1 بوصة × دوار أنثى مقاس 1 بوصة × مقاس 1 بوصة ذكر
- RB1234-010: محول أوروبي مقاس 1 بوصة
- RB1201-310: مشعب بعدد 3 مخارج ذكر مقاس 1 بوصة أنثى × دوار أنثى مقاس 1 بوصة بعدد 3 مخارج × مقاس 1 بوصة ذكر
- RB1201-410: مشعب بعدد 4 مخارج ذكر مقاس 1 بوصة أنثى × دوار أنثى مقاس 1 بوصة بعدد 4 مخارج × مقاس 1 بوصة ذكر
- RB1239-131: محول مقاس 1 بوصة ذكر × مقاس 3/4 بوصة أنثى
- RB1282-010: محول مقاس 1 بوصة ذكر × مقاس 1 بوصة ذكر
- RB1282-131: محول مقاس 1 بوصة ذكر × مقاس 3/4 بوصة ذكر


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 مشعب على شكل حرف T للمحابس الكهربائية

الاستخدام

- وصلة مشعب على شكل حرف T تستخدم لتكوين مشعب محابس للمحابس المزودة بسنون أنثى BSP (26/34) مقاس 1 بوصة

الميزات

- لا تتطلب استخدام أدوات
- حلقة عازلة تسمح بعمل توصيلة مانعة لتسرب المياه بين الوصلات على شكل حرف T (لا يلزم استخدام شريط Teflon)
- محابس ذات مساحات سليمة
- تستخدم لتكوين مشعب محابس لاستيعاب أي عدد مطلوب من المحابس (1 MTT-100 لكل محبس كهربائي)

المواصفات

- الضغط: حتى 10 بار
- مقاس 1 بوصة ذكر × مقاس 1 بوصة (34/26) ذكر (مع حلقة عازلة) × BSP أنثى (26/34) مقاس 1 بوصة

الأبعاد

- الطول: 12 سم

الطراز

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات.
راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- MTT-100

MTT-100

PRS-Dial

وحدة تنظيم ضغط

الميزات

- PRS-Dial هو وسيلة ممتازة لتنظيم ضغط المخرج بالمحبس بغض النظر عن تذبذبات الضغط الوارد. يتيح المقياس المرئي إمكانية الضبط بسرعة وسهولة. المنظم مناسب لكل المحابس من السلسلة PGA، وPEB، وPESB، وPESB-R، وEFB-CP، وBPES من Rain Bird
- ينظم ويحافظ على ضغط مخرج ثابت بمعدل يتراوح ما بين 1.04 و6.9 بار في حدود ± 0.21 بار
- تصميم مريح بغطاء محكم لمنع أعمال التخريب
- خرطوشة قرص مقاومة للمياه تمنع الضباب والالتصاق
- خرطوشة قرص يمكن تركيبها في كل وحدات PRS-D الحالية
- محبس شريدر يتصل بمقياس خرطوم الضغط
- تركيب ميداني سهل. سنون PRS-Dial أسفل الملف اللولبي والمحول
- نايلون محشو بالزجاج مقاوم للتآكل لتوفير أداء قوي

نطاق التشغيل

- الضغط: حتى 6.9 بار*
- التنظيم: 1,04 إلى 6,9 بار
- التدفق: راجع الجدول

* بالرغم من أن وحدة *PRS-Dial* تستطيع تحمل مستويات ضغط تصل إلى *13.8* بار، يمكن الحفاظ على التنظيم الدقيق للضغط حتى *6.9* بار فقط

الطراز

- PRS-D

معلومات الاستخدام

- يتطلب التشغيل السليم أن يكون ضغط المدخل أعلى من ضغط المخرج المطلوب بمعدل 1.04 بار على الأقل
- بالنسبة للمساحات ذات الضغط المرتفع للغاية أو الأراضي غير المستوية، ركّب الرشاشات مع سيقان تنظيم الضغط PRS و/أو محابس عدم الرجوع SAM
- عندما يتجاوز ضغط المدخل 6.9 بار، يلزم تركيب محبس رئيسي منظم للضغط أو منظم ضغط داخلي
- لا توصي Rain Bird باستخدام وحدة تنظيم الضغط للتطبيقات خارج نطاقات التدفق الموصى بها
- لتقليل تأثيرات ظاهرة الطرق المائي، توصي Rain Bird بألا تتجاوز معدلات التدفق في خط الإمداد 2.29 م/ث
- بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من 2.27 م³/الساعة؛ 37.8 لتر/الدقيقة، توصي Rain Bird بخفض ساق التحكم في التدفق بمقدار لفتين كاملتين من الوضع المفتوح تمامًا

† ملاحظة: يجب طلب المحبس ووحدة *PRS-Dial* على حدة.

نطاقات تدفق المحابس*

الطراز	م³/الساعة	لتر/الدقيقة
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
300-PEB	68.10-13.62	1136-227
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 نطاقات تدفق المحابس.

PRS-Dial

صورة توضح المكونات الداخلية
لوحدة PRS-Dial

محبس 150-PEB مع تركيب
وحدة PRS-Dial†

محبس 300-BPES مع تركيب
وحدة PRS-Dial†

السلسلة RC: 5LRC

محابس نحاسية سريعة التوصيل ومفاتيح

التطبيقات

توفر المحابس سريعة التوصيل مخارج إمداد بالمياه تحت سطح الأرض من أجل تركيبات متنوعة تتراوح ما بين المناطق العشبية السكنية ومتنزهات المدن. يتم تركيب هذه المحابس مستوية مع سطح الأرض وتُستخدم مع الرشاشات أو الخراطيم المركبة فوق سطح الأرض.

الميزات

- هيكل من النحاس
- يتم إدخال المفتاح في الجزء العلوي من المحبس. تؤدي لفة واحدة للمفتاح إلى فتح المحبس وخروج المياه. يمكن إزالة المفتاح لإغلاق المحبس
- غطاء من البلاستيك الحراري لتوفير المتانة
- نابض محبس داخلي من الفولاذ المقاوم للصدأ لمنع التسرب

المواصفات

- 5LRC
- التدفق: 7.0 إلى 16.0 م³/الساعة
- الضغط: 0,4 إلى 8,6 بار

فاقد الضغط (بار) بالمحابس سريعة التوصيل	
التدفق (م³/الساعة)	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

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات.
راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- 33DK: مفتاح محبس بسنون ذكر مقاس 3/4 بوصة وأنثى مقاس 1/2 بوصة
- 5LRC: مدخل بسنون أنثى BSP مقاس 1 بوصة مع غطاء قفل مطاطي
- 55K-1: مفتاح محبس بسنون ذكر BSP مقاس 1 بوصة

5LRC

السلسلة SH: SHO و SH2BSP

ذراع خرطوم دوار من النحاس

التطبيقات

يتم توصيل SHO/SH2BSP بمفاتيح المحابس سريعة التوصيل 33DK/55K-1. يمكن سحب الخرطوم في أي اتجاه - دوران كامل بمقدار 360° - دون حدوث التواء.

الميزات

- هيكل من النحاس
- سدادة منع تسريب
- يُستخدم مع مفاتيح 33DK/55K-1

المواصفات

SH0	SH2BSP
• مدخل بسنون أنثى: 3/4 بوصة	• مدخل بسنون أنثى: 1 بوصة
• مخرج بسنون ذكر: 3/4 بوصة	• مخرج بسنون ذكر: 1 بوصة

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات.
راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- SHO: ذراع خرطوم دوار مقاس 3/4 بوصة
- SH2BSP: ذراع خرطوم دوار مقاس 1 بوصة

SH0

السلسلة P-33: P-33 / P-33DK

محبس ومفتاح بلاستيكيان سريعا التوصيل

التطبيقات

تتيح هذه المحابس سريعة التوصيل الوصول بسهولة إلى المياه من نظام أنابيب تحت الأرض ويمكن استخدامها مع خرطوم للري اليدوي أو تنظيف الممرات والأرصفة إلى غير ذلك.

الميزات

- تستخدم مع مفتاح "التدوير والقفل" P-33DK المزود بقبضة مضلعة
- صندوق المحبس Delrin™
- تصميم جسم محبس مكون من قطعتين. مفتاح مكون من قطعة واحدة
- نابض من الفولاذ المقاوم للصدأ
- غطاء ينغلق بإحكام على جسم المحبس لمنع دخول المخلفات
- بلاستيك مقاوم للصدمات مع مثبطات للأشعة فوق البنفسجية
- سدادة منع تسريب

المواصفات

- أقصى ضغط تشغيل: 6.2 بار
- المحبس: مدخل بسنون ذكر مقاس 3/4 بوصة
- المفتاح: مخرج بسنون ذكر مقاس 3/4 بوصة
- مدخل بسنون أنثى مقاس ¾ بوصة؛ مخرج بسنون ذكر (20/27) مقاس 3/4 بوصة

فاقد الضغط (بار) بالمحابس سريعة التوصيل من السلسلة P-33	
التدفق (م³/الساعة)	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

الأبعاد

- ارتفاع المحبس سريع التوصيل P-33: 13.8 سم
- ارتفاع المفتاح P-33DK: 0.18 سم

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات.
راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- P-33: محبس سريع التوصيل
- P-33DK: مفتاح محبس للطراز P-33

P-33DK

P-33

السلسلة VBA

صناديق محابس من البولي بروبيلين - صناديق محابس توفر أفضل قيمة نظير السعر.

التطبيقات

صناديق محابس مستطيلة ومستديرة مصنوعة من البلاستيك تتيح الوصول بسهولة إلى المحابس الكهربائية واليدوية والأجهزة الأخرى المستخدمة في تركيبات أنظمة الري التلقائية. يوصى بشدة بصناديق المحابس هذه للأنظمة السكنية.

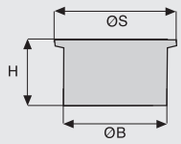
الميزات

- صناديق مصنوعة من البولي بروبيلين الأسود. غطاء أخضر مصنوع من نفس المادة
- غطاء مضمن (فيما عدا وحدات التوسعة)
- وحدات التوسعة متوفرة للطرازين VBA02674 و VBA02675
- جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن
- غطاء قابل للقفل
- غطاء T-COVER حصري
- سهلة التمييز: رقم طراز وعلامة Rain Bird مصبوبان
- سهلة الفتح: فتحة مضمنة وحز مضمن مناسبان لمفتاح رفع 2 في 1
- مداخل ومخارج أنابيب جاهزة. لا تتطلب استخدام أدوات

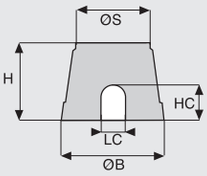
الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات (راجع الجدول أدناه). راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

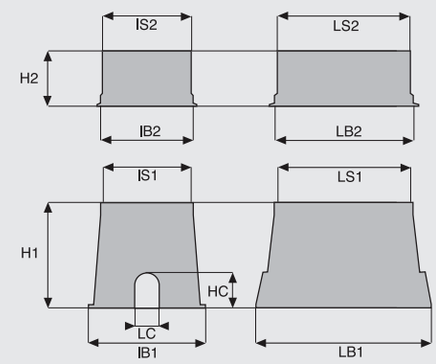
الأبعاد



صناديق المحابس المستديرة		VBA17186
ØS	القطر	210 ملم
ØB	القطر	180 ملم
H	الارتفاع	120 ملم



صناديق المحابس المستديرة		VBA02672	VBA02673
ØS	القطر	160 ملم	242 ملم
ØB	القطر	200 ملم	335 ملم
H	الارتفاع	236.5 ملم	255 ملم
LC	الفتحات المخصصة للأنابيب (العرض)	67 ملم	52 ملم
HC	الفتحات المخصصة للأنابيب (الارتفاع)	64 ملم	89 ملم



وحدات التوسعة		VBA02676	VBA07777
LS2	الطول	382 ملم	530 ملم
IS2	العرض	255 ملم	380 ملم
H2	الارتفاع	180 ملم	190 ملم
LB2	الطول	394 ملم	550 ملم
IB2	العرض	266 ملم	380 ملم

صناديق المحابس المستطيلة		VBA02674	VBA02675
LS1	الطول	386 ملم	545 ملم
IS1	العرض	267 ملم	380 ملم
H1	الارتفاع	305 ملم	305 ملم
LB1	الطول	505 ملم	630 ملم
IB1	العرض	370 ملم	480 ملم
LC	الفتحات المخصصة للأنابيب (العرض)	70 ملم	80 ملم
HC	الفتحات المخصصة للأنابيب (الارتفاع)	105 ملم	105 ملم

صنبور ري مستدير	صندوق محبس مستدير مقاس 7 بوصة	صندوق محبس مستدير مقاس 10 بوصة	ملحق قياسي	ملحق كبير	صندوق محبس قياسي	صندوق محبس كبير
الميزات الإضافية						
• صناديق مصنوعة من البولي بروبيلين الأسود. غطاء أخضر مصنوع من نفس المادة • جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن • صنبور ري مستدير بمحبس (20/27) مقاس 3/4 بوصة مضمن	• صناديق مصنوعة من البولي بروبيلين الأسود. غطاء أخضر مصنوع من نفس المادة • غطاء مضمن • جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن	• صناديق مصنوعة من البولي بروبيلين الأسود. غطاء أخضر مصنوع من نفس المادة • غطاء مضمن • جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن	• وحدات التوسعة متوفرة للطرازين VBA02674 • جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن	• وحدات التوسعة متوفرة للطرازين VBA02675 • جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن	• صناديق مصنوعة من البولي بروبيلين الأسود غطاء أخضر مصنوع من نفس المادة • غطاء مضمن • تتوفر ملحقات توسعة • جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن • غطاء قابل للقفل • غطاء T-COVER حصري: - سهلة التمييز: رقم طراز وعلامة Rain Bird مصبوبان - سهلة الفتح: فتحة مضمنة وحز مضمن مناسبان لمفتاح رفع 2 في 1 • مداخل ومخارج أنابيب جاهزة: لا تتطلب استخدام أدوات	• صناديق مصنوعة من البولي بروبيلين الأسود غطاء أخضر مصنوع من نفس المادة • غطاء مضمن • تتوفر ملحقات توسعة • جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن • غطاء قابل للقفل • غطاء T-COVER حصري: - سهلة التمييز: رقم طراز وعلامة Rain Bird مصبوبان - سهلة الفتح: فتحة مضمنة وحز مضمن مناسبان لمفتاح رفع 2 في 1 • مداخل ومخارج أنابيب جاهزة: لا تتطلب استخدام أدوات
الطرازات						
• VBA17186: صنبور ري مستدير بمحبس (20/27) مقاس 3/4 بوصة مضمن	• VBA02672: صندوق محبس مستدير بغطاء من النوع المزود بنتوءات	• VBA02673: صندوق محبس مستدير بغطاء بمشبك	• VBA02676: وحدة توسعة للطراز VBA02674 (غطاء أقل)	• VBA07777: وحدة توسعة للطراز VBA02675 (غطاء أقل)	• VBA02674: صناديق محابس مستطيلة بغطاء بقفل مسمار • VBA02674C: غطاء لطراز صندوق المحبس VBA02674 ولوحة التوسعة VBA02676	• VBA02675: صناديق محابس مستطيلة بغطاء بقفل مسمار • VBA02675C: غطاء لطراز صندوق المحبس • VBA02675 ولوحة التوسعة VBA07777

صناديق المحابس من السلسلة VB

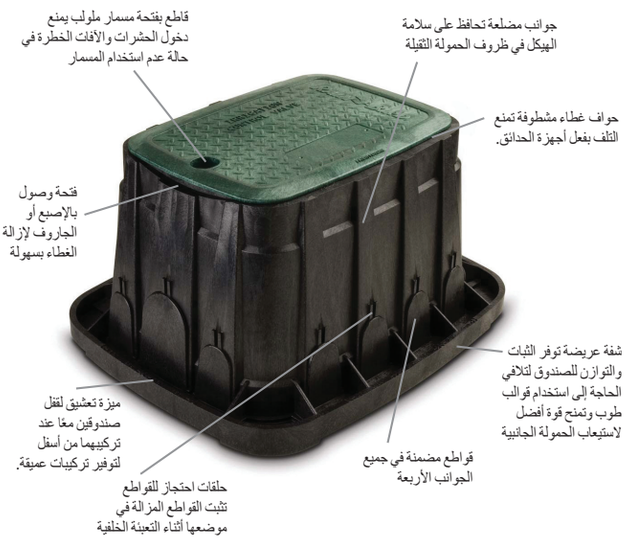
صناديق مخصصة للاستخدامات التجارية تزخر بمجموعة كبيرة من الميزات الرائدة في هذا المجال

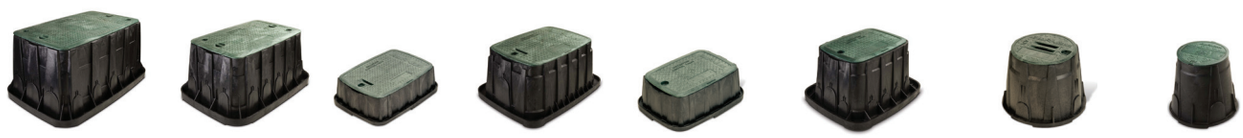
الميزات

- قوة وثبات - مقاسات وأشكال متعددة مصممة بجوانب مضلعة وقواعد مشفهة عريضة لتوفير أقصى مستويات من المتانة، وقوة الضغط، والثبات
- تصميم غطاء ذكي - مصمم دون فتحات لإبعاد الحشرات، وبحواف مشطوفة لتقليل احتمال التلف بفعل أجهزة النجيل، ولسهولة الوصول باليد وبالجاروف
- تركيبات مرنة - إمكانات رص متداخل، وطرازات توسعة، وقواطع بفتحة أنبوب تدعم تركيبات أكثر عمقًا ومرونة
- صديقة للبيئة - مادة صديقة للتربة ومتوافقة مع LEED مصنوعة من مواد معاد معالجتها بنسبة 100% (صناديق سوداء وأغطية سوداء فقط)

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات (راجع الجدول أدناه). راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.





صندوق محبس مستدير مقاس 7 بوصة	صندوق محبس مستدير مقاس 10 بوصة	صندوق محبس قياسي	ملحق قياسي	صندوق محبس كبير	ملحق كبير	صندوق محبس كبير جدًا	صندوق محبس كبير فائق
الحجم							
القطر السفلي: 21.4 سم الارتفاع: 23.4 سم	القطر السفلي: 30.0 سم الارتفاع: 26.0 سم	الطول: 59.0 سم العرض: 49.1 سم الارتفاع: 31.8 سم	الطول: 50.8 سم العرض: 37.5 سم الارتفاع: 17.1 سم	الطول: 70.0 سم العرض: 53.2 سم الارتفاع: 31.6 سم	الطول: 62.0 سم العرض: 45.5 سم الارتفاع: 17.2 سم	الطول: 84.1 سم العرض: 60.7 سم الارتفاع: 38.1 سم	الطول: 102.5 سم العرض: 68.9 سم الارتفاع: 45.7 سم
الميزات الإضافية							
• قواطع سهلة الإزالة تتيح وضع الأنبوب بسهولة وتقلل وقت التركيب • أربعة قواطع على مسافات متساوية تستوعب أنبوبًا بقطر يصل إلى 5.0 سم	• قواطع سهلة الإزالة تتيح وضع الأنبوب بسهولة وتقلل وقت التركيب • أربعة قواطع على مسافات متساوية تستوعب أنبوبًا بقطر يصل إلى 5.0 سم	• قاطعان كبيران في المنتصف يستوعبان أنبوبًا بقطر يصل إلى 8.9 سم وأحد عشرة قاطعًا تستوعب أنبوبًا بقطر يصل إلى 5.0 سم	• تدعم طرازات التوسعة تركيبات أعمق وأكثر مرونة	• قواطع سهلة الإزالة تتيح وضع الأنبوب بسهولة وتقلل وقت التركيب • قاطعان كبيران في المنتصف يستوعبان أنبوبًا بقطر يصل إلى 8.9 سم. (لا تحتوي وحدات التوسعة على قواطع)	• تدعم طرازات التوسعة تركيبات أعمق وأكثر مرونة	• قواطع سهلة الإزالة تتيح وضع الأنبوب بسهولة وتقلل وقت التركيب • ثلاثة عشر قاطعًا كبيرًا تستوعب أنبوبًا بقطر يصل إلى 8.9 سم	• قواطع سهلة الإزالة تتيح وضع الأنبوب بسهولة وتقلل وقت التركيب. ستة قواطع كبيرة على الأطراف تستوعب أنبوبًا بقطر يصل إلى 12.7 سم واثنا عشرة قاطعًا على الجوانب تستوعب أنبوبًا بقطر يصل إلى 7.6 سم
الطرازات							
• VB7RND: جسم مستدير مقاس 7 بوصات وغطاء أخضر • VB7RNDB: جسم مستدير مقاس 7 بوصات فقط • VB7RNDBKL: غطاء أسود • VB7RNDGL: غطاء أخضر • VB7RNDPL: غطاء أرجواني	• VB10RND: جسم مستدير مقاس 10 بوصات وغطاء أخضر • VB10RNDB: جسم مستدير مقاس 10 بوصة فقط • VB10RNDL: غطاء أخضر • VB10RNDPL: غطاء أرجواني • VB10RNDBKL: غطاء أسود • VB10RNDH: جسم مستدير مقاس 10 بوصة وغطاء قفل أخضر	• VBSTD: جسم قياسي وغطاء أخضر • VBSTDB: جسم قياسي فقط • غطاء أخضر VBSTDL • VBSTDPL: غطاء أرجواني • VBSTDH: جسم قياسي وغطاء قفل أخضر • VBSTDBKL: غطاء أسود	• VBSTD6EXTB: جسم ملحق توسعة قياسي فقط	• VBJMB: جسم كبير وغطاء أخضر • VBJMBB: جسم كبير فقط • VBJMBL: غطاء أخضر • VBJMBPL: غطاء أرجواني • VBJMBH: جسم كبير وغطاء قفل أخضر • VBJMBBKL: غطاء أسود	• VBJMB6EXTB: جسم ملحق توسعة كبير فقط	• VBSPRH: جسم كبير جدًا و2 غطاء قفل أخضر	• VBMAXH: جسم كبير فائق وغطاء أخضر بعدد 2 قفل

أنظمة القفل

- VBLOCKP: مسمار ملولب خماسي الرأس 1.0 × 5.7 سم، وجلبة، ومشبك

مقاومة لأعمال التخريب

DBM10

موصلات أسلاك سريعة التوصيل

الميزات

- معتمد للمواقع المبللة/الرطبة بجهد 30 فولت
- يتيح توصيلات كهربائية حتى 3 أسلاك مقاس 1.5 ملم² أو 0.8 ملم²
- IP 67 وصغير الحجم
- ذاتي النزع.
- يُستخدم مع سلك نحاس معزول
- نصل معدني من قطعة واحدة يحسن تدفق التيار بين الموصلات
- غطاء خفض أخضر نصف شفاف يتيح عمل توصيلات ظاهرة
- مقاوم للأشعة فوق البنفسجية والصدمات

المواصفات

- مانع تسرب من السيليكون (-45°م إلى 200°م)
- أقصى جهد كهربي للأسلاك: 600V

الطراز

- DBM10: كيس يحتوي على 10 وحدات

DBM10

KING

موصلات أسلاك مقاومة لنفاذ الماء

الميزات

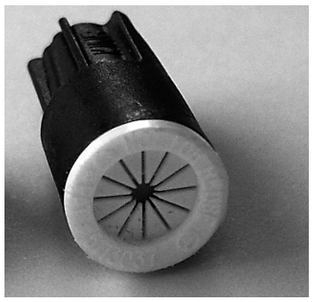
- نابض ينغلق بإحكام بالسلك لتوفير قبضة قوية
- يمنع حالات الأعطال الناجمة عن الرطوبة والتآكل
- يمنع حدوث شرر
- سلك نحاس إلى نحاس فقط. لا يمكن إعادة استخدامه
- يستخدم للتوصيلات الكهربائية في التركيبات منخفضة الجهد الكهربي (< 30 فولت)
- يتيح توصيلات كهربائية حتى سلكين مقاس 2,5 ملم2 أو 3 أسلاك مقاس 1,5 ملم²
- مقاوم للماء

المواصفات

- أقصى جهد كهربي للأسلاك: 30V

الطراز

- KING



KING

موصل أسلاك من السلسلة WC

إمكانية إجراء التوصيلات بسهولة

الميزات والفوائد

- تركيب أسرع – موصلات الأسلاك من السلسلة WC سريعة التركيب كما توفر حماية موثوقة من تسرب الرطوبة للتوصيلات الكهربائية الخاصة بوحدات التحكم والمحابس بمستوى يمكنك الاعتماد عليه
- تبسيط المخزون – هذا هو موصل الأسلاك الوحيد الذي ستحتاج إليه! وهو مثالي للاستخدام بأنظمة التحكم ذات الديكودر ثنائي الأسلاك
- تجنب تكرار المكالمات – يؤدي تحديد مواضع الوصلات السلكية التراكبية المتآكلة وإصلاحها إلى تكبد شركتك الوقت والمال. تجنب تكرار مكالمات الخدمة غير الضرورية
- تستخدم لوحدات التحكم القياسية، وصناديق المحابس، وحساسات رطوبة التربة
- مجموعات أسلاك بمقاسات تتراوح ما بين 0.3 ملم² و8.4 ملم²
- تستخدم على التوصيلات بجهد 24 فولت تيار متردد إلى 600 فولت تيار متردد
- معتمدة بتصنيف UL 486D للدفن المباشر
- تضمن أداة التثبيت إحكام تثبيت الأسلاك وعدم انفصالها عن بعضها البعض.
- مانع تسرب سيليكون مقاوم للمياه يوفر الحماية من التآكل
- مادة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية تضمن عدم تدهور أداء المنتج حتى بعد التعرض لأشعة الشمس لفترات طويلة

الطرازات

- WC20: أنبوب سيليكون للدفن المباشر، صامولة سلك حمراء صفراء، عبوة تحتوي على 20

مجموعات الأسلاك (للأسلاك الصلبة والمجدولة)	
WC20	
3-2 × 5.3 ملم²	2 × 0.8 ملم²
5-2 × 3.3 ملم²	1 × 8.3 ملم² مع 2 × 0.8 ملم²
5-2 × 2.1 ملم²	3 × 5.3 ملم² مع 1 × 0.8 ملم²
6-4 × 1.3 ملم²	3 × 3.31 ملم² مع 3 × 0.8 ملم²
3 × 2.1 ملم² مع 2 × 0.8 ملم²	

المجموعات الموضحة هي مجرد عينة لأشهر مجموعات الأسلاك.

WC20

كبل الري متعدد الموصلات

التطبيقات

كبل متعدد الموصلات بجهد كهربي شديد الانخفاض (<30 فولت). مثالي لحمل إمداد الطاقة من الأشرطة الطرفية لوحدات التحكم إلى المحابس الكهربائية.

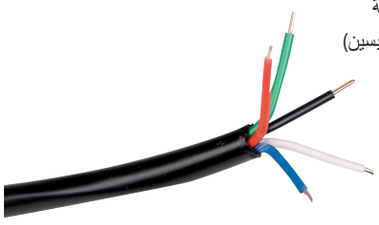
الميزات

- طرازات بعدد 3، و5، و7، و9، و13 موصلاً
- كبل متعدد الموصلات أحادي القلب
- غلاف أسود من البولي إيثلين. السمك: 0.64 ملم. فائق المقاومة للضغط الميكانيكي، والمواد الكيميائية، والرطوبة
- غلاف PE بحبل فتح من النايلون لتسهيل نزع الغلاف
- مقطع عرضي للموصل يبلغ 0.8 ملم² لأي نوع من تركيبات أنظمة الري السكنية
- المسافة القصوى بين وحدة التحكم والمحبس: 350 م (175 م في حالة وجود محبسين)
- كبل يحمل العلامة "Rain Bird"
- علامات بزيادات تدريجية تبلغ 1 م

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- Irricable 3/75: 3 موصلات، أسطوانة 75 م
- Irricable 3/150: 3 موصلات، أسطوانة 150 م
- Irricable 5/75: 5 موصلات، أسطوانة 75 م
- Irricable 5/150: 5 موصلات، أسطوانة 150 م
- Irricable 7/75: 7 موصلات، أسطوانة 75 م
- Irricable 7/150: 7 موصلات، أسطوانة 150 م
- Irricable 9/75: 9 موصلات، أسطوانة 75 م
- Irricable 13/75: 13 موصلات، أسطوانة 75 م



كبل الري متعدد الموصلات

الكبل الكهربائي ذو الموصل الواحد

التطبيقات

كبل ذو موصل واحد بجهد كهربي شديد الانخفاض (<30 فولت). مثالي لحمل إمداد الطاقة من وحدات التحكم إلى أجهزة الديكودر أو الرشاشات الدوارة ذات المحابس المضمنة في الرأس.

الميزات

- موصل نحاسي مكشوف صلب
- متوفر في كبل بعزل PE واحد
- المقطع العرضي: 1.5 ملم²
- السمك: 3 ملم.
- فائق المقاومة للضغط الميكانيكي، والمواد الكيميائية، والرطوبة.
- كبل يحمل العلامة "Rain Bird"
- علامات بزيادات تدريجية تبلغ 1 م

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- SI 115: 1 x 1.5 ملم²، كبل بعزل PE واحد، أسطوانة 500 م
- DI 115: 1 × 1.5 ملم²، كبل بعزل PVC-PE مزدوج، أسطوانة 500 م

DI 115

كبل ديكودر

التطبيقات

مثالي للاستخدام بمثابة كبل طاقة واتصالات/تحكم لأجهزة الديكودر وأنظمة التحكم في الموقع.

الميزات

- 2 موصل نحاسي مكشوف صلب بغلاف عازل PE
- المقطع العرضي: 2.5 ملم²

الطراز

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- كبل الديكودر: أسطوانة 500 م

كبل ديكودر

أداة نزع أغلفة الأسلاك

التطبيقات

أداة متعددة الأغراض لكل الكبلات المستديرة القياسية. لنزع الأسلاك بشكل سريع، وآمن، ودقيق من غلافها الخارجي ونزع أغلفة الأسلاك الداخلية الصلبة والمجدولة.

الميزات

- لا يلزم ضبط عمق القطع
- دون إتلاف الموصلات
- نطاق النزع: 0,2 - 4.0 ملم²
- قطع ونزع قطري (حتى 20 سم) في خطوة واحدة
- أداة شق طولية إضافية لنزع أطوال أكثر من 20 سم

الطراز

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- أداة نزع أغلفة الأسلاك

أداة نزع أغلفة الأسلاك

وحدات التحكم

توفير المياه™ نصائح لتوفير المياه

- تتوفر ميزة الضبط الموسمي بجميع وحدات تحكم Rain Bird التي تعمل بالتيار المتردد، مما يتيح للمستخدمين ضبط جداول الري بسهولة لتلبية المتطلبات الموسمية المتغيرة لري المسطحات الخضراء. تتميز وحدات التحكم من السلسلة ESP-LX أيضًا بميزة ضبط موسمي شهري آلية للمساعدة في توفير المياه من خلال عمليات ضبط تلقائية كل شهر من العام. يمكن ضبط وحدات التحكم المتوافقة مع وحدة LNK2 WiFi يوميًا باستخدام ميزة الضبط الموسمي التلقائي المتوفرة في تطبيق Rain Bird.
- يمكن أيضًا تحسين وفورات المياه من خلال عمليات ضبط جداول الري اليومية التي تقوم بضبط عمليات الري بدقة حسب ظروف الطقس الحالية. يمكن ترقية كل وحدات التحكم من السلسلة ESP-LX بسهولة لكي تتضمن إمكانية تحكم ذكية في الري بناءً على ظروف الطقس/التبخر والنتح أو رطوبة التربة من خلال إضافة حساس مطر أو حساس رطوبة تربة محلي.
- تقوم كل وحدات تحكم Rain Bird بتبسيط عملية ترشيد المياه من خلال مجموعة متنوعة من ميزات البرمجة المرنة. بلمسة زر، تستطيع وحدة التحكم ESP-ME3 و ESP-TM2 استرداد برنامج الري المحفوظ مسبقًا "البرنامج الافتراضي للمقاول"؛ تعود ميزة "الاسترداد المتأخر" المتوفرة بالسلسلة ESP-LX تلقائيًا إلى برامج الري المعتادة بعد فترة زمنية يحددها المستخدم.

RAIN BIRD

وحدات التحكم

المنتجات الرئيسية	تعمل مع iQ4 جديدة	متوافقة مع WI-FI	متوافقة مع WI-FI	متوافقة مع WI-FI	تعمل مع iQ4 جديدة	تعمل مع iQ4			Bluetooth
الاستخدامات الأساسية	ESP-LXIVM/PR	RC2	ESP-TM2	ESP-ME3	LXME2/ PRO	ESP-LXD	ESP-9V	الموقّت الرقمي المتصل بطرف الخرطوم	TBOS BT
التطبيقات السكنية		●	●	●			●	●	●
التجارية الخفيفة	●		●	●	●	●	●	●	●
التجارية/الصناعية	●				●	●			●
نوع وحدة التحكم									
تعمل بالبطارية							●	●	●
للأماكن الداخلية	●	●	●	●	●	●		●	
للأماكن الخارجية	●	●	●	●	●	●		●	
الميزات									
المحطات (حتى)	60/240	8	12	22	48	200	6	1	6
البرامج (حتى)	10/40	3	3	4	40	4	6	1	3
وقت المحطة (حتى)	96 ساعة	6 ساعات	6 ساعات[1]	6 ساعات[1]	96 ساعات[1]	12 ساعة[1]	12 ساعة	6 ساعات	12 ساعة
عدد أوقات البدء لكل برنامج (حتى)	8	4	4	6	10	8	6	2	8
الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي	●	●	●	●	●	●			
خيار بجهد 230 فولت تيار متردد	●	●	●	●	●	●			
المحبس الرئيسي/تشغيل المضخة	●[2]	●	●	●	●[2]	●[2]	الطرازات متعددة المحطات فقط		
ميزانية المياه	●[4]	●	●	●	●[4]	●[4]	●		●
إيقاف تشغيل برنامج فردي/منطقة فردية	●	●	●	●	●	●			
تأخير المطر	●	●	●	●	●	●		●	
تطبيق أجهزة محمولة قابل للبرمجة		●	●[7]	●		●			●
أطراف توصيل الحساس، ومؤشر الحالة، والتجاوز		●	●	●	●	●	●		
فترة التأخير بين المحطات (حتى)	0 - 60 دقيقة		9 ساعات	9 ساعات	0 - 60 دقيقة	0 - 10 دقائق			
إمكانات حساسات التدفق	●			●	●[5]	●			
التشغيل المتزامن لمحطات متعددة	●				●	●			●
Cycle + Soak™	●	●		●[6]	●	●			
البرامج المتداخلة	●				●	●	●		
التشغيل/إيقاف التشغيل اليدوي	●	●	●	●	●	●	●	●	●
متوافقة مع جهاز التحكم عن بعد	●	●	●	●	●	●			
الاختبار التشخيصي	●				●	●			
قاطع الدائرة الكهربائية للمحبس التشخيصي	●	●	●	●	●	●			
برمجة الصندوق خارج المحبس									●
قابلة للغمر (حتى)							3.3 أقدام (1 م)		3.3 أقدام (1 م)
مقاومة للتخريب/التلاعب									●
ملف لولبي ذاتي التنظيف									●
مؤشر انخفاض طاقة البطارية							●		●
حفظ/استعادة البرامج	●	●	●	●	●	●	●		●
تشغيل/إيقاف تشغيل المحبس الرئيسي حسب المحطة	●	●	●	●	●	●			●
حاسبة وقت التشغيل الإجمالي حسب البرنامج	●			●	●	●		●	●
تجاوز حساس المطر حسب المحطة	●	●	●	●	●	●			
جدول البرمجة									
7 أيام في الأسبوع	●	●	●	●	●	●	●	●	●
دورة متغيرة 1-7	●	●	●	●	●	●	●		●
دورة متغيرة 1-31	●	●	●	●	●	●	●		●
دورة أيام فردية/زوجية	●	●	●	●	●	●	●	●	●
فردية باستثناء اليوم 31	●	●	●	●	●	●			●
تقويم مكون من 365 يومًا	●	●	●	●	●	●	●	●	
يوم إجازة حدث	●				●	●			
التوافق مع أنظمة التحكم المركزية									
قابلة للترقية إلى IQ™	●				●	●			
الكابينة									
بلاستيك داخلي		●	●	●					
بلاستيك خارجي	●	●	●	●	●	●	●		●
معدنية خارجية مطلية بطبقة خارجية	●				●	●			
القاعدة الفولاذية المقاومة للصدأ	●				●	●			
قاعدة معدنية مطلية بطبقة خارجية	●				●	●			
الأجهزة/الملحقات									
الأجهزة والملحقات ثنائية الأسلاك	●					●			
إمكانات حساسات المطر (يلزم حساس مطر)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
إمكانات حساسات التدفق (يلزم حساس تدفق)	●			●	LXME2 PRO فقط	●			
حساس رطوبة التربة SMRT-Y		●	●	●					

[1] من خلال تحديد ميزانية المياه، يمكن مد الوقت [2] قابلة للبرمجة حسب المحطة [3] 6 أوقات بدء مستقلة لكل منطقة [4] قابلة للتحديد لكل برنامج وبالشهر [5] باستخدام وحدة التدفق الذكية [6] IQ فقط [7] فقط باستخدام وحدة LNK2 WiFi

وحدات التحكم ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM و LXIVM Pro

جديدة

وحدة تحكم ثنائية الأسلاك للتطبيقات التجارية سعة 60/240 محطة

تعمل مع iQ4

يتيح للمستخدمين التحكم/مراقبة عدد يتراوح ما بين 1 و1000 وحدة تحكم من الكمبيوتر أو الجهاز المحمول الخاص بهم

وحدة التحكم ESP-LXIVM

ميزات وحدة التحكم

- بقدرة قياسية 60 محطة ويمكن توسيعها إلى 240 محطة مع LXIVM Pro Panel
- أربعة مداخل حساس متاحة (واحد سلكي بالإضافة إلى ما يصل إلى ثلاثة على مسار ثنائي الأسلاك) مع مفتاح تجاوز. ثمانية (سبعة زائد واحد) لكل وحدة LX-IVM Pro
- خمسة حساسات تدفق مدعومة (LX-IVM)، عشرة لـ LX-IVM Pro
- الأجهزة الميدانية المدعومة: المحابس الذكية IVM-SOL، وIVM-OUT، وIVM-SD، وIVM
- تدعم أجهزة الحساس IVM-SEN (دعم حساس التدفق وحساس الطقس) وأجهزة الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي IVM-SD (يلزم واحد لكل 500 قدم من المسار ثنائي الأسلاك أو كل 15 جهاز)
- إمكانية التحكم المركزي باستخدام خراطيش وبرامج الاتصالات IQ من Rain Bird (انظر الصفحة 102)
- ست لغات قابلة للتحديد بواسطة المستخدم
- 10 برامج مستقلة (LX-IVM) أو 40 برنامج (LX-IVM Pro)
- لوحة أمامية قابلة للإزالة يمكن برمجتها في وضع التشغيل باستخدام طاقة البطارية
- حاوية بلاستيكية مقاومة للأشعة فوق البنفسجية بقفل للتركيب على الحائط، وحاوية اختيارية معدنية ومن الفولاذ المقاوم للصدأ، وقاعدة
- متوافقة مع نظام ري وصيانة المسطحات الخضراء من Rain Bird وأجهزة التحكم عن بُعد الخاصة بجهات خارجية
- حاوية بلاستيكية مقاومة للأشعة فوق البنفسجية بقفل للتركيب على الحائط، وحاوية اختيارية معدنية ومن الفولاذ المقاوم للصدأ، وقاعدة

مواصفات التشغيل

- وقت المحطة: 0 دقيقة إلى 96 ساعة
- ضبط مستوى البرنامج وضبط موسمي شهري عمومي، 0% إلى 300% (أقصى وقت تشغيل للمحطة البالغ 96 ساعة)
- 8 أوقات بدء لكل برنامج
- دورات أيام للبرنامج تشمل أيامًا مخصصة من الأسبوع وتواريخًا في أيام فردية، وفردية باستثناء اليوم 31، وزوجية، ودورية
- محطة تعمل يدويًا، برنامج، برنامج اختبار

ميزات تشخيص الأعطال

- مصباح تنبيه مع عدسة خارجية بالحاوية
- تشخيصات لمشكلات المسارات ثنائية الأسلاك من أجل تبسيط عملية استكشاف الأعطال وإصلاحها وزيادة سرعتها
- منفذ تنبيه خارجي (0.1 أمبير بحدٍ أقصى)
- أربعة مسارات أسلاك معزولة لمنع تعطل النظام بالكامل في حالة حدوث قصر في دائرة كهربائية واحدة
- تخطيط المسارات ثنائية الأسلاك: تخطيط الأجهزة وفقًا لمسارات الأسلاك المرادفة في وحدة التحكم للمساعدة في إيجاد المشكلات وحلها سريعًا
- تقارير بأبرز سجلات القيم الكهربائية على مدار 12 شهرًا وإجراءات استباقية
- إصلاح المشكلات ذاتيًا: اكتشاف "حلول" تلقائيًا لمشكلات مسارات الأسلاك والوصلات التراكبية وإعادة تشغيل عمليات الري دون الاعتماد على التدخل اليدوي
- اتصال إرسال واستقبال: باستخدام وحدات المحابس المدمجة (IVM)، يتم إجراء اتصال إرسال واستقبال لتمكين الميزات الأساسية
- إيقاف التشغيل الذاتي: بمجرد اكتشاف فقدان في الطاقة، يتم إيقاف تشغيل المحبس تلقائيًا لتلافي حدوث أي حالات تسرب

شهادات الاعتماد

- cULus، CE، IPX4، UL، CUL، CSA، C-Tick، FCC الجزء 15. لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/esplxivm

وحدات التحكم ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM و LXIVM Pro (تابع)

ميزات إدارة المياه

- أداة لبرمجة التدفق وجهاز لقياس استهلاك التدفق للمساعدة في تحسين كفاءة استهلاك المياه
- إمكانية الحماية عبر ميزة FloWatch™ من حالات التدفق المرتفعة والمنخفضة التي يقوم المستخدم بضبطها. تدير ميزة FloManager™ المتطلبات الهيدروليكية، وتستفيد بشكل كامل من المياه المتاحة لتشغيل أكبر عدد ممكن من المحطات دون تجاوز طاقة مصدر المياه وتقليل إجمالي الوقت اللازم لإتمام الدورات.
- تتيح ميزة SimulStations™ تشغيل المحطات في وقت واحد؛ بما يصل إلى 8 محطات باستخدام وحدة التحكم LX-IVM و16 محطة باستخدام وحدة التحكم LX-IVM Pro
- ميزة Cycle+Soak™ حسب المحطة
- فترة تأخير في حالات المطر تصل إلى 30 يومًا
- يوم إجازة تقويمي على مدار 365 يومًا (حتى 5 أيام)
- تأخير المحطة حسب البرنامج
- محابس رئيسية مفتوحة عادةً أو مغلقة عادةً يمكن برمجتها حسب المحطة؛ حتى 5 محابس باستخدام وحدة التحكم LX-IVM و10 محابس باستخدام وحدة التحكم LX-IVM Pro
- حساسات طقس اختيارية يمكن برمجتها حسب المحطة لإيقاف عمليات الري تمامًا أو مؤقتًا؛ حتى 4 حساسات باستخدام وحدة التحكم LX-IVM و8 حساسات باستخدام وحدة التحكم LX-IVM Pro
- ميزة الضبط الموسمي حسب البرنامج أو حسب الشهر

المواصفات البيئية

- درجة حرارة التشغيل
  - نطاق درجة حرارة التشغيل: 14°ف إلى 149°ف (-10°م إلى 65°م)
- رطوبة التشغيل
  - نطاق رطوبة التشغيل: 95% بحد أقصى في درجة حرارة 40°ف إلى 120°ف (4°م إلى 49°م) في بيئة بدون تكثيف
- درجة حرارة التخزين
  - نطاق درجة حرارة التخزين: -40°ف إلى 150°ف (-40°م إلى 66°م)
- خيارات الترقية
  - خرطوشة اتصال الشبكة IQ-NCC
  - لوحات LXIVM Pro (لوحات التحكم الاعتيادية 60 محطة)

المواصفات الكهربائية

- الجهد الكهربائي لإمداد الطاقة: 230 فولت تيار متردد ± 10%، 50 هرتز
- الطاقة الاحتياطية: بطارية ليثيوم خلوية دائرية تحتفظ بالوقت والتاريخ في حين تحتفظ الذاكرة الدائمة بالجدول الزمني
- تشغيل متزامن لما يصل إلى ثمان محطات (IVM) أو ست عشرة محطة (IVM Pro) بالإضافة إلى أي محابس رئيسية مقابلة

الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)

- 14.32 بوصة × 12.69 بوصة × 5.50 بوصة (36.4 × 32.2 × 14.0 سم)

الطراز

- IESPLXIVM: الإصدار الدولي 230 فولت
- IESPLXIVMP: الإصدار الدولي (Pro) 230 فولت
- ILXIVMEU: الإصدار الأوروبي 230 فولت
- ILXIVMPEU: الإصدار الأوروبي (Pro) 230 فولت
- ILXIVMAU: الإصدار الأسترالي 230 فولت
- ILXIVMPAU: الإصدار الأسترالي (Pro) 230 فولت

الملحقات

- الأجهزة الميدانية IVM* (انظر الصفحة التالية)
- تتوفر خيارات قاعدة/حاوية مطلية معدنية ومن الفولاذ المقاوم للصدأ
- IQ-NCC: خرطوشة اتصال الشبكة لوحدات التحكم من السلسلة ESP-LX (انظر الصفحة 102)
- انظر الصفحة 90 للحصول على معلومات حول حساسات التدفق من السلسلة FS من Rain Bird
- مرحلات تشغيل المضخة (PSR110-IVM أو PSR220-IVM)

* تحتوي الأجهزة الميدانية *IVM* على ملصقات عناوين رموز شريطية يمكن إزالتها

LXMMSSPED موضحة مع
ESP-LXIVM في كابينة LXMMSS
من الفولاذ المقاوم للصدأ

وحدات التحكم

الأجهزة الميدانية

يتم تركيب الأجهزة الميدانية ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM على طول المسار ثنائي الأسلاك من أجل الاتصال بالمحابس والأجهزة الأخرى.

IVM-SOL

- يتصل بوحدة LX-IVM للتحكم في محابس المحطات والمحابس الرئيسية
- يتصل بمحابس PEB، وPESB، وPGA، وEFB-BP، وBESP
- متوفر في وضع التركيب المسبق في تكوين SmartValve مع محابس PEB وPGA
- موصلات WC20 من Rain Bird (مضمنة) للاستخدام مع كل الوصلات التراكبية
- التيار الكهربائي المستعمل: 0.67 ملي أمبير
- الطراز: LXIVMSOL

IVM-OUT

- يتصل بوحدة LX-IVM لإدارة المحابس التابعة للشركات الأخرى (ذات ملفات التثبيت اللولبية) والأجهزة الخارجية مثل محطات المضخات
- موصلات WC20 من Rain Bird (مضمنة) للاستخدام مع كل الوصلات التراكبية
- التيار الكهربائي المستعمل: 0.67 ملي أمبير
- الطراز: LXIVMOUT

IVM-SEN

- يتصل بوحدة LX-IVM للتحكم في حساسات الطقس أو حساسات التدفق
- موصلات WC20 من Rain Bird (مضمنة) للاستخدام مع كل الوصلات التراكبية
- التيار الكهربائي المستعمل: 6 ملي أمبير
- الطراز: LXIVMSEN

IVM-SD (جهاز الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي)

- تقدم IVM-SD حماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي بالمسار ثنائي الأسلاك
- واحد كل 500 قدم أو 15 جهازًا ميدانيًا
- موصلات WC20 من Rain Bird للاستخدام مع كل الوصلات التراكبية
- الطراز: LXIVM

IVM-SOL

IVM-OUT

IVM-SEN

IVM-SD

المواصفات الأساسية

الميزة	LX-IVM	LX-IVM Pro
أقصى عدد من البرامج	10	40
المحطات	60	240
أقصى عدد من المحطات المتزامنة	8	16 (بالإضافة إلى الخاصة بالمحبس الرئيسي النشط)
المحابس الرئيسية	5	10
حساسات التدفق	5	10
حساسات الطقس	4	8 (تشمل حساسًا محليًا)
الأطر الزمنية للري	1 لكل برنامج	
أقصى وقت تشغيل	96 ساعة	
أوقات البدء/البرنامج	8	
فترة التأخير بين المحطات	حتى 1 ساعة لكل برنامج	
LCD	2.5 بوصات × 5 بوصات بدقة تبلغ 127 × 256 بكسل. أحادية اللون بإضاءة خلفية	
أزرار اللوحة الأمامية	- كل الأزرار مزودة بإضاءة خلفية - 5 أزرار برمجة - أزرار مخصصة للغة، والمعلومات، والرجوع	
حجم المحول	1.9 أمبير (50 فولت أمبير)	
سحب تيار وحدة IVM	720 ميكروأمبير (وضع الاستعداد)	
سحب تيار الحساس	8.4 ملي أمبير (وضع الاستعداد)	
أقصى طول للسلك الممدود	1.65 ميلاً (2.66 كم) مقاس 14 بمقياس قطر الأسلاك الأمريكي في حالة التكوين النجمي 6.61 ميلاً (10.63 كم) في حالة التكوين الحلقي	
عدد المسارات ثنائية الأسلاك والأزواج الطرفية	4	
الكابينة	بلاستيكية	
FloWatch (وظائف حساسات التدفق)	نعم - الخيارات المتاحة: التشخيص والإزالة، إيقاف التشغيل والتنبيه، التنبيه فقط	
FloManager (تحسين كفاءة التدفق)	نعم	
معدل التدفق	0 إلى 9999.9 جالونات/الدقيقة (الدقة 0.1 جالون/الدقيقة)	
حساسات التدفق المدعومة	FS050P، وFS075P، وFS100P، وFS150P، وFS200P، وFS300P، وFS400P، و FS100B، وFS150B، وFS200B، وFS350B، وFS350SS، وUFS100، وUFS150، و UFS200، ومخصص	
التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي	20 كيلوفولت، متقطع - 1 IVM-SD كل 500 قدم (أو 15 جهازًا ميدانيًا)	
نوع المحبس	تثبيت بالتيار المباشر	
تشخيصات أعطال استكشاف الدوائر الكهربائية القصيرة	اكتشاف مشكلات مسار الأسلاك وإيقاف تشغيل المسار تلقائيًا إمكانية تشغيل مصدر التيار المستمر لاستكشاف المشكلات الميدانية وإصلاحها	
تشخيصات الأعطال لسجل القيم الكهربائية	- القيم اليومية (آخر 30 يومًا) - المتوسطات الشهرية (آخر 12 شهرًا) - تسجيل القيم في تمام الساعة 11:59 مساءً يوميًا	
تشخيصات الأعطال - استجابة الأجهزة الميدانية	عرض حالات الاستجابة وعرض حالات عدم الاستجابة	
تشخيصات أعطال خرج وحدة التحكم	رصد سحب التيار من المسار ثنائي الأسلاك 0.67 ملي أمبير لكل IVM-SOL/IVM-OUT6 ملي أمبير لكل IVM-SEN	
تشخيصات أعطال اختبار الري	اختبار كل المحطات 1 إلى 10 دقائق (لكل محطة)	
إمكانية التحكم المركزي	نعم	

وحدات التحكم LXME2/PRO

جديدة

معيارية - يمكن ترقيتها بسهولة باستخدام وحدة Pro Smart Module للحصول على مخرج مضخة معززة ثانية وإمكانات حساسات تدفق. يمكن توسعتها بصورة سريعة من 12 محطة حتى 48 محطة باستخدام وحدات لعدد 12 محطة

ميزات وحدة التحكم

- شاشة LCD كبيرة مع واجهة مستخدم بمفتاح وظيفي يسهل التنقل عبرها
- وحدات قابلة للتبديل السريع، دون الحاجة لإيقاف تشغيل وحدة التحكم لإضافة/إزالة الوحدات
- محبس رئيسي/دائرة تشغيل مضخة
- محبس رئيسي ثان/دائرة تشغيل مضخة معززة
- ست لغات قابلة للتحديد بواسطة المستخدم
- الاحتفاظ بذاكرة البرامج دون وجود طاقة أو بطاريات في الذاكرة الدائمة
- جهاز قياسي للحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي 10 كيلوفولت
- لوحة أمامية قابلة للإزالة والبرمجة باستخدام طاقة البطارية

ميزات إدارة المياه

- وحدة Pro Smart Module™ اختيارية مع أداة برمجة التدفق وجهاز قياس استهلاك التدفق ومنفذ محبس رئيسي ثان
- حماية عبر ميزة FloWatch™ من حالات التدفق المرتفعة والمنخفضة مع استجابات محددة بواسطة المستخدم
- ميزة FloManager™ لإدارة المتطلبات الهيدروليكية، مما يحقق استفادة كاملة من المياه المتاحة لتقصير إجمالي وقت الري
- إمكانية برمجة SimulStations™ للسماح بتشغيل ما يصل إلى 5 محطات في وقت واحد
- أطر زمنية للري حسب البرنامج بالإضافة إلى إطار زمني للري اليدوي للمحبس الرئيسي
- ميزة Cycle+Soak™ حسب المحطة
- تأخير المطر
- يوم إجازة تقويمي على مدار 365 يومًا
- تأخير المحطة حسب البرنامج القابل للبرمجة
- إمكانية برمجة المحبس الرئيسي المفتوح أو المغلق عادةً حسب المحطة
- إمكانية برمجة حساس الطقس حسب المحطة لمنع الري أو إيقافه مؤقتًا
- ضبط موسمي للبرنامج
- ضبط موسمي شهري عمومي

ميزات تشخيص الأعطال

- مصباح تنبيه مع عدسة خارجية بالحاوية
- منفذ تنبيه خارجي (0.3 أمبير بحدٍ أقصى)
- ملخص ومراجعة للبرنامج
- اختبار سلكي للمحطة RASTER™

مواصفات التشغيل

- وقت تشغيل المحطة: وقت تشغيل متصل حتى 96 ساعة
- الضبط الموسمي: 0% إلى 300% (أقصى وقت تشغيل للمحطة البالغ 16 ساعة)
- 40 برنامجًا مستقلاً، إمكانية تداخل البرامج
- 10 أوقات بدء لكل برنامج
- دورات أيام للبرنامج تشمل أيامًا مخصصة من الأسبوع وتواريخًا في أيام فردية، وفردية باستثناء اليوم 31، وزوجية، ودورية
- محطة تعمل يدويًا، برنامج، برنامج اختبار

تعمل مع iQ4

يتيح للمستخدمين التحكم/مراقبة عدد يتراوح ما بين 1 و1000 وحدة تحكم من الكمبيوتر أو الجهاز المحمول الخاص بهم

وحدة التحكم LXME2/ PRO

وحدات التحكم

المواصفات الكهربائية

- الدخل المطلوب: 230 فولت تيار متردد ± 10%، 50 هرتز
- الخرج: 26.5 فولت تيار متردد 1.9 أمبير
- الطاقة الاحتياطية: بطارية ليثيوم خلوية دائرية تحتفظ بالوقت والتاريخ في حين تحتفظ الذاكرة الدائمة بالجدول الزمني
- سعة متعددة المحابس: بحد أقصى تشغيل متزامن لخمسة محابس ذات ملفات لولبية 24 فولت تيار متردد 7 فولت أمبير بما في ذلك المحبس الرئيسي، بحدٍ أقصى محبسين ذوي ملفات لولبية لكل وحدة محطة

شهادات الاعتماد

- الطرازات بجهد 230 فولت تيار متردد: CE, UKCA, ACMA RCM

الأبعاد

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

المواصفات البيئية

- نطاق درجة حرارة التشغيل: -10°م إلى 65°م
- نطاق رطوبة التشغيل: 95% بحدٍ أقصى في درجة حرارة 4°م إلى 49°م في بيئة بدون تكثيف
- نطاق درجة حرارة التخزين: -40°م إلى 66°م

الطرازات

- IESPLXIVM: الإصدار الدولي 230 فولت
- IESPLXIVMP: الإصدار الدولي (Pro) 230 فولت
- ILXIVMAU: الإصدار الأسترالي 230 فولت
- ILXIVMPAU: الإصدار الأسترالي (Pro) 230 فولت

الملحقات

- تتوفر خيارات قاعدة/حاوية مطلية معدنية ومن الفولاذ المقاوم للصدأ
- خرطوشة اتصال IQ (انظر الصفحة 102)
- حساسات التدفق من السلسلة FS من Rain Bird (انظر الصفحة 90)

وحدات LXME2/ PRO

وحدة تحكم الديكودر ESP-LXD

وحدة تحكم ديكودر ثنائية الأسلاك للتطبيقات التجارية سعة 50-200 محطة

ميزات وحدة التحكم

- وحدة تحكم بسعة قياسية تبلغ 50 محطة ويمكن توسعتها إلى 200 محطة باستخدام وحدات ESPLXD-SM75 الاختيارية
- أربعة مداخل حساسات متوفرة (واحد سلكي بالإضافة إلى ثلاثة مداخل مدارة بواسطة ديكودر) مع مفتاح تجاوز
- خمسة حساسات تدفق مدعمة
- أجهزة الديكودر المدعومة: FD-101TURF, FD-102TURF, FD-202TURF, FD-401TURF, FD-601TURF
- تدعم أجهزة ديكودر الحساسات SD-210TURF (دعم حساس التدفق وحساس الطقس) وأجهزة حماية الخط من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي LSP-1 (يلزم وجود واحد لكل 500 قدم من المسار ثنائي الأسلاك)
- إمكانية التحكم المركزي باستخدام خراطيش وبرامج الاتصالات IQ من Rain Bird (انظر الصفحة 102)
- بفضل الميزات المتقدمة من Cycle+Soak™ إلى Contractor Default Program™، تقدم وحدة التحكم ESP-LXD ميزات مبتكرة تستطيع بكل ثقة تقليل نفقات التركيب ووقت استكشاف الأعطال وإصلاحها واستهلاك المياه
- ست لغات قابلة للتحديد بواسطة المستخدم
- لوحة أمامية قابلة للإزالة يمكن برمجتها في وضع التشغيل باستخدام طاقة البطارية
- حاوية بلاستيكية مقاومة للأشعة فوق البنفسجية بقفل للتركيب على الحائط، وحاوية اختيارية معدنية ومن الفولاذ المقاوم للصدأ، وقاعدة
- متوافقة مع نظام ري وصيانة المسطحات الخضراء عن بعد من Rain Bird - وحدة Flow Smart Module™ مركبة في المصنع أو قابلة للترقية في موقع العمل
- حاوية بلاستيكية مقاومة للأشعة فوق البنفسجية بقفل للتركيب على الحائط، وحاوية اختيارية معدنية ومن الفولاذ المقاوم للصدأ، وقاعدة

مواصفات التشغيل

- وقت المحطة: 0 دقيقة إلى 12 ساعة
- ضبط مستوى البرنامج وضبط موسمي شهري عمومي، 0% إلى 300% (أقصى وقت تشغيل للمحطة البالغ 16 ساعة)
- 4 برامج مستقلة (ABCD)؛ تجميع برامج ABC، تداخل ABCD
- 8 أوقات بدء لكل برنامج
- دورات أيام للبرنامج تشمل أيامًا مخصصة من الأسبوع وتواريخًا في أيام فردية، وفردية باستثناء اليوم 31، وزوجية، ودورية
- محطة تعمل يدويًا، برنامج، برنامج اختبار

شهادات الاعتماد

- cULus، WaterSense (عند الترقية باستخدام خرطوشة ET Manager)، CE، IPX4، RCM، Smart Approved WaterMark. لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/esplxd

خيارات الترقية

- خرطوشة اتصال الشبكة IQ-NCC
- وحدة ESP-LXD-SM75 لعدد 75 محطة

المواصفات الكهربائية

- الجهد الكهربائي لإمداد الطاقة: 120 فولت تيار متردد ± 10%، 60 هرتز (الطرازات الدولية: 230 فولت تيار متردد ± 10%، 50 هرتز؛ الطرازات الأسترالية: 240 فولت تيار متردد ± 10%، 50 هرتز)
- الطاقة الاحتياطية: بطارية ليثيوم خلوية دائرية تحتفظ بالوقت والتاريخ في حين تحتفظ الذاكرة الدائمة بالجدول الزمني
- سعة محطات متعددة المحابس: حتى 2 محبس ذي ملف لولبي لكل محطة؛ تشغيل متزامن لما يصل إلى ثمانية ملفات لولبية و/أو محابس رئيسية

الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)

- 14.0 x 32.2 x 36.4 سم

الطراز

- 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-211TURF: ديكودر حساس ثنائي الأسلاك. سابقًا SD-210TURF (قبل 2023)
- LSP1TURF: جهاز ثنائي الأسلاك لحماية الخط من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي
- DPU-210: وحدة برمجة ديكودر ثنائية الأسلاك
- تتوفر خيارات قاعدة/حاوية مطلية معدنية ومن الفولاذ المقاوم للصدأ
- IQ-NCC: خرطوشة اتصال الشبكة لوحدات التحكم من السلسلة ESP-LX (انظر الصفحة 102)
- انظر الصفحة 90 للحصول على معلومات حول حساسات التدفق من السلسلة FS من Rain Bird

[1] تحتوي أجهزة الديكودر *FD-TURF* على ملصقات عناوين رموز شريطية يمكن إزالتها

[2] قلم المسح الضوئي للرموز الشريطية غير مضمن – يُباع على حدة؛ يوصى باستخدام *(www.ute.com) Unitech MS100NRCB00-SG*

تعمل مع iQ4

وحدة تحكم الديكودر ESP-LXD

يتم عرض LXMMSSPED مع ESP-LXD في كابينة LXMMSS من الفولاذ المقاوم للصدأ

وحدات التحكم

وحدة LNK2 WiFi

جديدة

إمكانية التحكم في نظام الري من أي مكان

الميزات

- تقوم بترقية وحدات التحكم المتوافقة مع اتصال WiFi (ESP-ME3 وESP-Me وESP-TM2) لإتاحة الوصول إليها وبرمجتها بشكل كامل من الأجهزة المتوافقة بنظام iOS أو Android*
- تعمل بمثابة جهاز تحكم لاسلكي عن بعد لنظام الري لديك في الموقع أو نظام مراقبة وتحكم مستند إلى الإنترنت خارج الموقع
- تتيح الإعداد الأولي لمؤقت الري والضبط الموسمي بسهولة وبساطة
- إمكانية وصول فورية تتيح إدارة فورية للنظام وإعدادات المؤقت
- ميزات تطبيق متخصص ومتوافق تتيح الإدارة البسيطة على مستوى مواقع متعددة وكذلك إجراء عمليات التشخيص عن بعد بمعرفة متخصصي المسطحات الخضراء
- إعلامات محمولة مضمنة توفر إمكانية الوصول من أجل اكتشاف الأخطاء وإصلاحها، إلى جانب تبسيط مكالمات الخدمة، وتوفير تحذيرات لحالات الصقيع المتوقعة
- عمليات ضبط تلقائية حسب الأحوال الجوية تتيح تغييرات يومية في أوقات التشغيل، مما يوفر ما يصل إلى 50% من المياه
- إمكانات برمجة فائقة مصممة لتلبية أشد قيود استهلاك المياه

المواصفات

- جهاز توجيه WiFi بتردد 2.4 جيجاهرتز (فقط) متوافق مع إعدادات الأمان WEP وWPA
- متوافقة مع الأجهزة المحمولة بنظام التشغيل iOS 8.0 وAndroid 6 (Marshmallow) أو إصدار أحدث*
- درجة حرارة التشغيل: -10°م إلى 65°م
- درجة الحرارة في وضع التخزين: -40°م إلى 66°م
- رطوبة التشغيل: 95% بحد أقصى في بيئة بدون تكثيف في درجة حرارة 10°م إلى 49°م

المواصفات الكهربائية

- الدخل: 24 فولت تيار متردد (RMS)، 50/60 هرتز؛ 55 ملي أمبير بحد أقصى

شهادات الاعتماد

- cULus، FCC الجزء 15c، ISED RSS-247، IFETEL، CE.

لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/connected

الأبعاد

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

الطراز

- LNK2WIFI

works with the Google Assistant
amazon alexa ENABLED
WORKS WITH ALARM.COM
Download on the App Store
GET IT ON Google Play
متوافقة مع

وحدة LNK2 WiFi

ESP-ME3، وESP-RZXe، وESP-TM2

وحدات التحكم

وحدة التحكم RC2

حل التحكم الذكي الكامل

الميزات

تركيب النظام دون مشكلات

- قوالب جداول زمنية لإجراء عمليات التكوين بسهولة
- تكنولوجيا الإقران السريع
- نقطة وصول لاسلكية للوصول إلى النظام بالكامل دون WiFi
- ميزة تعدد اللغات للإعداد باللغة الأم

إدارة وتحكم سلس عن بُعد

- متصل بشبكة WiFi لإدارة الموقع عن بُعد.
- باستخدام تطبيقنا المتخصص المجاني يمكنك استخدام هاتفك كجهاز تحكم لاسلكي عن بُعد لري منطقة واحدة، أو كل المناطق، أو تعيين جدول مخصص
- يمكنك إدارة كل أحداث وتحذيرات الري ومراقبتها في الوقت الفعلي

الذكاء وتحمل المسؤولية

- تعمل بيانات الأرصاد الجوية من مصادر الأرصاد الجوية المحلية على ضبط أوقات تشغيل النظام تلقائيًا على أساس يومي. تتلقى ساحتك كمية المياه التي تحتاجها فقط مما يوفر ما يصل إلى 50% من المياه
- معتمد من WaterSense مع إمكانات برمجة فائقة مصممة لتلبية أشد قيود استهلاك المياه

المواصفات

- جهاز توجيه WiFi بتردد 2.4 جيجاهرتز (فقط) متوافق مع إعدادات الأمان WEP و WPA
- متوافقة مع الأجهزة المحمولة بنظام التشغيل iOS 8.0 و Android 6 (Marshmallow) أو إصدار أحدث
- درجة حرارة التشغيل: -10°م إلى 65°م
- درجة الحرارة في وضع التخزين: -40°م إلى 66°م
- رطوبة التشغيل: 95% بحد أقصى في بيئة بدون تكثيف في درجة حرارة 4°م إلى 49°م
- التحكم في المحبس الرئيسي
- سلك طاقة مركب مسبقًا
- سعة 8 محطات
- 3 برامج، 4 أوقات بدء/البرنامج

المواصفات الكهربائية

- الدخل المطلوب: 230 فولت تقريبًا، 50-60 هرتز، 0.14 أمبير
- الخرج: 24 فولت تقريبًا، 50-60 هرتز، 1.0 أمبير بحدٍ أقصى

المحبس الرئيسي/مرحل تشغيل المضخة

- لا يلزم وجود بطارية احتياطية خارجية. ذاكرة دائمة تحفظ البرمجة الحالية بصورة دائمة

الالتزام بلوائح الجهات التنظيمية

- الطرازات بجهد 120 فولت: ISED ,FCC ,UL
- الطرازات بجهد 230 فولت: ACMA RCM ,UKCA ,CE

الأبعاد

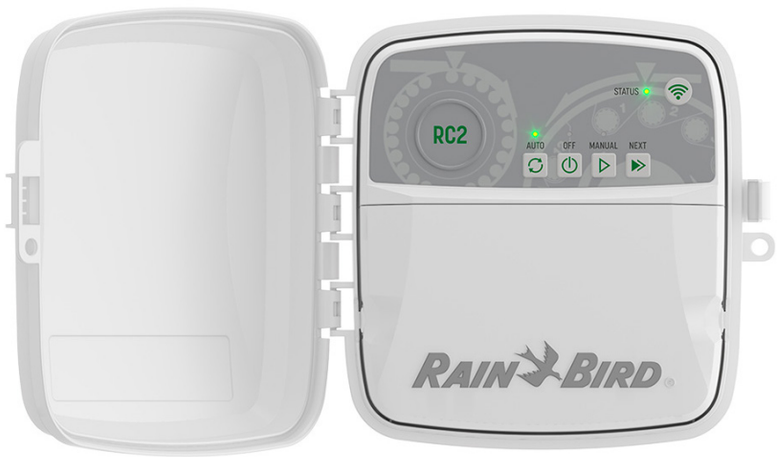
- العرض: 20.1 سم
- الارتفاع: 20.0 سم
- العمق: 9.0 سم

الطرازات

- RC2-120V: 8 محطات 120 فولت تيار متردد
- RC2-230V: 8 محطات 230 فولت تيار متردد
- RC2-AUS: 8 محطات أستراليا

الملحقات

- WR2-RFC: مجموعة المطر + الصقيع
- WR2-48: مجموعة المطر + الصقيع مع وضع الإيقاف لمدة 48 ساعة
- RSD-BEx: حساس مطر مع كتيفة تثبيت، سلك إطالة



RC2

WaterSense
Meets EPA Criteria
Certified by ICC-ES

وحدات التحكم

وحدة التحكم من السلسلة ESP-TM2

بسيطة، ومرنة، وموثوقة للتطبيقات السكنية

الميزات

- إمكانية الترقية من أجل المراقبة والتحكم عن بعد المستندة إلى WiFi عبر الأجهزة المحمولة بنظام iOS وAndroid (مع بيع وحدة LNK2 WiFi على حدة).
- يمكن استخدام معلومات الطقس المستندة إلى الإنترنت لإجراء تعديلات يومية على جدول الري، مما يوفر ما يصل إلى 30% من المياه (باستخدام وحدة LNK2 WiFi التي تباع على حدة).
- طرازات لعدد 4، و6، و8، و12 محطة لتلبية احتياجات أنظمة الري السكنية الصغيرة أو الكبيرة
- ميزة ضبط أيام الإجازات الدائمة لكل برنامج لضمان عدم إجراء عمليات الري مطلقًا في الأيام التي تتواجد فيها فرق العمل المسؤولة عن أعمال الصيانة في الموقع (لجداول الري في الأيام الفردية/الزوجية/الدورية)
- سهلة التركيب في الأماكن الداخلية أو الخارجية
- برمجة سريعة في 3 خطوات فقط لسهولة الإعداد
- 3 برامج متاحة مع ما يصل إلى 4 أوقات بدء لكل برنامج لتلبية احتياجات المسطحات الخضراء المتنوعة
- إمكانية الري اليدوي بلمسة واحدة لسهولة الاستخدام
- شاشة LCD كبيرة مزودة بإضاءة خلفية لتوفير إمكانية رؤية أفضل في الأجواء ضعيفة الإضاءة وأجواء ضوء الشمس المباشر
- ميزة Contractor Default™ تتيح لك حفظ جدول الري المخصص واستعادته بسهولة
- ميزة تأخير الري لمدة تصل إلى 14 يومًا واستئناف الري تلقائيًا بعد انقضاء مدة التأخير المضبوطة
- ميزة تجاوز حساس المطر لأي محطة توفر لك إمكانية تخصيص المحطات التي تستجيب لحساس المطر
- ميزة الضبط الموسمي حسب البرنامج تتيح لك إمكانية تقليل عمليات الري أو زيادتها بسهولة حسب البرنامج

المواصفات

- درجة حرارة التشغيل: حتى 65°م
- درجة الحرارة في وضع التخزين: -40°م إلى 66°م
- رطوبة التشغيل: 95% بحد أقصى في بيئة بدون تكثيف في درجة حرارة 10°م إلى 49°م

المواصفات الكهربائية

- الدخل المطلوب: 230 فولت تيار متردد بتردد 50/60 هرتز؛ 120 فولت تيار متردد (±10%) بتردد 60 هرتز
- الخرج: 1 أمبير بتيار متردد بجهد 24 فولت
- المحبس الرئيسي/مرحل تشغيل المضخة
- لا يلزم وجود بطارية احتياطية خارجية. ذاكرة دائمة تحتفظ بالبرمجة الحالية بصورة مستديمة بالإضافة إلى بطارية ليثيوم بعمر افتراضي يبلغ 10 سنوات تحافظ على وقت وتاريخ وحدة التحكم أثناء فترات انقطاع التيار الكهربائي.

شهادات الاعتماد

- CE، IP24، RCM، IRAM، EAC، ICASA، CMAC، Kvalitet، UkrSEPRO. لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/esptm2

الأبعاد

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

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- TM2-4-230: 4 محطات
- TM2-6-230: 6 محطات
- TM2-8-230: 8 محطات
- TM2-12-230: 12 محطات
- TM2-4-AUS: 4 محطات أستراليا
- TM2-6-AUS: 6 محطات أستراليا
- TM2-8-AUS: 8 محطات أستراليا
- TM2-12-AUS: 12 محطات أستراليا

الملحقات

- LNK2WIFI: وحدة LNK2 WiFi للتحكم والإعلام عن بعد عبر جهاز iOS أو Android
- حساسات المطر + الصقيع اللاسلكية من السلسلة WR2
- حساسات المطر من السلسلة RSD

CE

تعمل مع LNK2 WiFi

ESP-TM2

وحدات التحكم

وحدات التحكم من السلسلة ESP-RZXe

توفر سلسلة ESP-RZXe المتوافقة مع WiFi من Rain Birdوحدة تحكم في الري ثابتة المحطات من الفئة المخصصة للمتعاقدين للاستخدامات السكنية والتجارية الخفيفة. توفر وحدة التحكم ESP-RZXe إعدادًا مستندًا إلى المناطق يستطيع المستخدمون غير المدربين فهمه بسهولة أكبر. تتوفر طرازات لعدد 4 و6 و8 مناطق.

التطبيقات

توفر وحدة التحكم ESP-RZXe ميزات برمجة جداول زمنية مرنة تجعلها الخيار الأمثل لمجموعة كبيرة ومتنوعة من التطبيقات تشمل أنظمة الري السكنية والتجارية الخفيفة.

الميزات

سهولة في الاستخدام

- تم تصميم وحدة التحكم ESP-RZXe مع مراعاة سهولة الاستخدام. تتيح برمجة الجداول الزمنية المستندة إلى المناطق جدولة كل محبس بصورة مستقلة؛ دون الحاجة مجددًا لشرح "البرامج" للمستخدمين النهائيين، مما يغني تقريبًا عن المكالمات المتكررة. تعرض شاشة LCD الكبيرة كل البرامج لكل منطقة في وقت واحد.
- تتميز واجهة المستخدم الرسومية البسيطة بسهولة التوضيح كما تجعل كل ميزة من ميزات وحدة التحكم في متناول يديك.

سهلة التركيب

- تتطلب وحدة التحكم ESP-RZXe برغي تركيب فقط. يتيح وجود علامة إرشادية لتركيب قناة بقطر 1/2 بوصة أو 3/4 بوصة تركيب الأسلاك الميدانية في الكابينة بصورة احترافية.

مكونات وحدة التحكم

- حاوية بلاستيكية للتركيب على الحائط
- 2 بطارية AAA للنسخ الاحتياطي للوقت والتاريخ
- صواميل أسلاك للطرازات الخارجية

ميزات وحدة التحكم

- متوافقة مع اتصال WiFi باستخدام وحدة LNK2 WiFi من Rain Bird
- شاشة LCD كبيرة مع واجهة مستخدم يسهل التنقل عبرها
- مدخل حساس طقس بإمكانية تجاوز برمجية
- محبس رئيسي/دائرة تشغيل مضخة
- ذاكرة برامج دائمة (100 عام)
- قابلة للبرمجة في حالة التشغيل باستخدام طاقة البطارية

ميزات برمجة الجداول الزمنية

- برمجة جداول زمنية مستندة إلى المناطق، تتيح تعيين جداول زمنية مستقلة لكل منطقة. (يمكن تخصيص أوقات التشغيل وأوقات البدء وأيام الري بحسب المنطقة)
- ميزة Contractor Rapid Programming™ تقوم بنسخ أوقات البدء وأيام الري تلقائيًا من المنطقة رقم 1 إلى كل المناطق المتبقية في الإعداد الأولي
- 6 أوقات بدء مستقلة لكل منطقة
- 4 خيارات أيام ري حسب المنطقة: أيام مخصصة في الأسبوع، أو أيام تقويم فردية، أو أيام تقويم زوجية، أو أيام دورية (كل 1 إلى 14 يومًا)
- ري كل المناطق يدويًا أو منطقة واحدة حسب الطلب

الميزات المتقدمة

- قاطع دائرة كهربائية تشخيصي إلكتروني
- ميزة Contractor Rapid Programming™ و"نسخ المنطقة السابقة" لإعداد أولي أسرع
- ميزة Contractor Default™ للحفظ/الاستعادة
- تجاوز حساس المطر
- تجاوز حساس المطر حسب المنطقة
- الري اليدوي لمنطقة واحدة أو لجميع المناطق

مواصفات التشغيل

- وقت المنطقة: 0 إلى 199 دقيقة
- الضبط الموسمي؛ -90% إلى +100%
- جدول زمني مستقل لكل منطقة
- 6 أوقات بدء لكل منطقة
- دورات أيام للبرنامج تشمل أيامًا مخصصة من الأسبوع وتواريخًا في أيام فردية، وزوجية، ودورية

المواصفات الكهربائية

- الدخل المطلوب: 230 فولت تيار متردد ± 10%، 50 هرتز
- الطاقة الاحتياطية: 2 بطارية AAA تحتفظ بالوقت والتاريخ في حين تحتفظ الذاكرة الدائمة بالبرامج

شهادات الاعتماد

- CE, IRAM, IPX4, RCM.

لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/RZXe

الأبعاد

الداخلية	خارجي
• العرض: 16.9 سم	• العرض: 20.1 سم
• الارتفاع: 15.0 سم	• الارتفاع: 19.9 سم
• العمق: 3.9 سم	• العمق: 3.9 سم

الطرازات

- RZXe4i-230 فولت داخلية، 4 محطات
- RZXe6i-230 فولت داخلية، 6 محطات
- RZXe8i-230V فولت داخلية، 8 محطات
- RZXe4-230 فولت خارجية، 4 محطات
- RZXe6-230 فولت خارجية، 6 محطات
- RZXe8-230V فولت خارجية، 8 محطات

تعمل مع LNK2 WiFi

CE

طراز ESP-RZXE الداخلي

الطراز الخارجي

وحدات التحكم من السلسلة ESP-ME3

حل وحدات التحكم في الري الأكثر مرونة في هذا المجال.
تدعم ما يصل إلى 22 محطة

الميزات

- إمكانات تحسس تدفق مضمنة
- شاشة LCD كبيرة مزودة بإضاءة خلفية لتوفير إمكانية رؤية أفضل في الأجواء ضعيفة الإضاءة وأجواء ضوء الشمس المباشر
- مدخل حساس مطر مع إمكانية تجاوزه
- محبس رئيسي/دائرة تشغيل مضخة
- ذاكرة تخزين دائمة (100 عام)
- قابلة للبرمجة عن بعد باستخدام طاقة بطارية 9 فولت (غير مضمنة)
- إمكانية برمجة جداول زمنية تتيح 4 برامج فردية مع 6 أوقات بدء مستقلة لكل برنامج بإجمالي 24 وقت بدء
- خيارات جداول الري: حسب أيام الأسبوع، أو أيام تقويم فردية، أو أيام تقويم زوجية، أو أيام دورية (كل 1 إلى 30 يومًا) الميزات المتقدمة
- تشخيصات متقدمة واكتشاف الدوائر الكهربية القصيرة بواسطة تنبيه LED
- ميزة Contractor Default™ لحفظ البرامج/استعادة البرامج المحفوظة
- تجاوز حساس المطر حسب المحطة
- إمكانية الري اليدوي بلمسة واحدة
- ميزة تأخير الري لمدة تصل إلى 14 يومًا (لا تسري سوى على المحطات غير المضبوطة على تجاهل حساس المطر)
- خيار ري يدوي حسب البرنامج أو المحطة
- إمكانية تطبيق ميزة الضبط الموسمي على كل البرامج أو برنامج واحد
- فترة تأخير قابلة للضبط بين المحابس (مضبوطة افتراضيًا على 0)
- تشغيل/إيقاف تشغيل المحبس الرئيسي حسب المحطة
- إمكانية الترقية من أجل المراقبة والتحكم عن بعد المستندة إلى WiFi عبر الأجهزة المحمولة بنظام iOS وAndroid (مع بيع وحدة LNK2 WiFi على حدة).
- يمكن استخدام معلومات الطقس المستندة إلى الإنترنت لإجراء تعديلات يومية على جدول الري، مما يوفر ما يصل إلى 30% من المياه (باستخدام وحدة LNK2 WiFi التي تباع على حدة).

مواصفات التشغيل

- وقت المحطة: 1 دقيقة إلى 6 ساعات
- الضبط الموسمي: 5% إلى 200%
- أقصى درجة حرارة تشغيل: 65°C

المواصفات الكهربائية

- الدخل المطلوب: 230/240 فولت تيار متردد ± 10%، 50/60 هرتز
- المحبس الرئيسي/مرحل تشغيل المضخة
- جهد التشغيل: 24 فولت تيار متردد 50/60 هرتز
- أقصى تيار متدفق للملف: 11VA
- أقصى تيار إمساك للملف: 5VA
- سحب الطاقة في وضع السكون/إيقاف التشغيل 0.06 أمبير بجهد 120 فولت تيار متردد
- الطاقة الاحتياطية غير مطلوبة. ذاكرة دائمة تحتفظ بالبرمجة الحالية بصورة مستديمة بالإضافة إلى بطارية ليثيوم بعمر افتراضي يبلغ 10 سنوات تحافظ على وقت وتاريخ وحدة التحكم أثناء فترات انقطاع التيار الكهربائي.

شهادات الاعتماد

- CE, IRAM, IPX4, RCM. لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/me3

الأبعاد

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

الطرازات

الطرازات الأساسية لوحدة التحكم:

- ESP4ME3EUR: طراز داخلي/خارجي لعدد 4 محطات للأسواق الدولية فيما عدا أستراليا
- ESP4ME3AUS: طراز داخلي/خارجي لعدد 4 محطات لأستراليا

الوحدات:

- ESP-SM3: وحدة توسعة لعدد 3 محطات
- ESPSM6: وحدة توسعة لعدد 6 محطات

الملحقات

- LNK2WIFI: وحدة LNK2 WiFi للتحكم والإعلام عن بعد عبر جهاز iOS أو Android
- WR2: حساسات مطر + صقيع لاسلكية
- حساسات المطر من السلسلة RSD
- حساسات التدفق السلكية

تعمل مع LNK2 WiFi

وحدة التحكم من السلسلة ESP-ME3 والوحدات

الموقّت الرقمي المتصل بطرف الخرطوم

وحدة تحكم متصلة بالصنبور

التطبيقات

يمكنك التشغيل التلقائي للرشاشات المتصلة بطرف الخرطوم، أو نظام الري بالتنقيط، أو الخرطوم الناقع لديك للحصول على اتساق أفضل للجداول الزمنية باستخدام وحدة التحكم الرقمية هذه التي تتسم بسهولة الاستخدام. تقدم وحدة التحكم المتخصصة هذه وظائف متطورة لتوفير الراحة والسهولة في عمليات الري دون متاعب بالإضافة إلى الموثوقية المتينة التي تكفل استخدامها في الأماكن الخارجية طوال الموسم.

الميزات

- شاشة قراءة فائقة الحجم وقرص برمجة لإتاحة إمكانية ضبط جداول الري الزمنية واستعراضها بسهولة.
- أثناء التشغيل، تعرض الشاشة أيضًا حالة البرنامج مثل الدورة المجدولة التالية والوقت المتبقي في الدورة الحالية.
- تشمل الميزات المتقدمة برمجة ما يصل إلى وقتي ري يوميًا في أي يوم أو أيام من الأسبوع، بالإضافة إلى الزرين "الري الآن" و"إلغاء" لتجاوز البرامج على الفور عند الرغبة في ذلك.
- الخيار الأمثل للاستخدام مع رشاشات الري بالتنقيط من Rain Bird أو أي رشاشات متصلة بأطراف الخراطيم. قم بإجراء عمليات الري تلقائيًا في أي منطقة من ساحتك: الحدائق، وأحواض المساحات الخضراء، والمساحات المزروعة حديثًا، بالإضافة إلى البساتين مكتملة النمو.

المواصفات

- إعدادات رقمية تتيح تخصيص الجداول الزمنية للحصول على نتائج أكثر نضرة باستخدام كمية مياه أقل
- عمليات ري مجدولة حتى مرتين يوميًا تتيح امتصاص المياه داخل التربة، حتى على المنحدرات أو في التربة الطينية
- إمكانية برمجة حسب يوم الأسبوع تتوافق مع قيود الري
- أزرار تجاوز فوري لميزتي "فترة التأخير في حالات المطر" (إلغاء الري) و"الري الآن" (الري اليدوي)
- يمكن أيضًا ضبط فترة تأخير محددة في حالات المطر تصل إلى 96 ساعة دون التأثير على البرنامج المخزن
- شاشة كبيرة تتيح لك مشاهدة كل الإعدادات بنظرة سريعة.
- مدة وقت الري: 1 دقيقة إلى 6 ساعات
- عدد المحطات:1
- مدخل بسنون أنثى مقاس 3/4 بوصة (BSP)
- مخرج بسنون ذكر مقاس 3/4 بوصة (BSP)
- مصمم للاستخدام الخارجي مع المياه الباردة فقط.
- ضغط المياه أثناء التشغيل: 1 بار (الحد الأدنى) - 6 بار (الحد الأقصى)
- درجة الحرارة أثناء التشغيل: يُوضع بعيدًا عن أجواء الصقيع -أقصى درجة حرارة: 43°
  - أدنى تدفق: 162 لترًا/الساعة
  - أقصى تدفق: 2.2 م3/الساعة
- يستخدم بطاريتين قلويتين AA بجهد 1.5 فولت (غير مضمنتين)

شهادات الاعتماد

- RCM ,CE ,NOM-001-SCFI-1993.

الطراز

- 1ZEHTMR

الموقّت الرقمي المتصل بطرف الخرطوم

وحدات التحكم

السلسلة ESP-9V

وحدة التحكم التي تعمل بالبطارية

الميزات

ميزات وحدة التحكم

- حاوية مقاومة للمياه تضمن عمرًا افتراضيًا طويلاً، حتى عند التركيب في صندوق محبس
- ميزات برمجة عامة يمكن الوصول إليها بسهولة من شاشة واحدة، مما يتيح إجراء عمليات البرمجة بسرعة وسهولة
- تعمل لمدة عام كامل واحد تقريبًا باستخدام بطارية قلوية واحدة بجهد 9 فولت، أو لمدة عامين باستخدام بطاريتين قلويتين بجهد 9 فولت
- شاشة LCD كبيرة مع واجهة مستخدم يسهل التنقل عبرها
- مدخل حساس بميزة تجاهل التجاوز
- محبس رئيسي/دائرة تشغيل مضخة (الوحدات متعددة المناطق فقط)
- ذاكرة برامج دائمة (100 عام)
- حاصلة على اعتماد IP68 للحماية من دخول التراب والمياه
- حاوية وحدة تحكم بلاستيكية تتميز بمقاومة فائقة للعوامل الجوية، والاصفرار، والتقادم

ميزات برمجة الجداول الزمنية

- زر ري يدوي مخصص لسهولة التشغيل
- ترتيب تلقائي للمناطق يضمن قيام محبس واحد فقط بالري في نفس الوقت. ستقوم وحدة ESP-9V تلقائيًا بري المنطقة ذات أقل رقم في البداية إذا كانت المناطق مجدولة على الري في وقت واحد
- ميزة Contractor Rapid Programming™ تقوم بنسخ أوقات البدء وأيام الري تلقائيًا من المنطقة رقم 1 إلى كل المناطق المتبقية في الإعداد الأولي
- يمكن تخصيص أوقات التشغيل وأوقات البدء وأيام الري بحسب المنطقة
- 6 أوقات بدء لكل منطقة
- 4 خيارات أيام ري لكل منطقة: أيام مخصصة في الأسبوع، أو أيام دورية، أو أيام تقويم فردية أو أيام تقويم زوجية
- تأخير الري (1 إلى 9 أيام)

توافق المحبس

- Rain Bird K80920
- Hunter 458200
- Irritrol DCL
- Toro DCLS-P

أبعاد وحدة التحكم

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

حجم شاشة LCD

- العرض: 5.72 سم
- الارتفاع: 3.18 سم

أبعاد كتيفة التركيب على الحائط الاختيارية

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

شهادات الاعتماد

- cULus. لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/esp9v

الطرازات

- ESP9V1: وحدة التحكم ESP-9V لعدد 1 منطقة
- ESP9V2: وحدة التحكم ESP-9V لعدد 2 منطقة
- ESP9V4: وحدة التحكم ESP-9V لعدد 4 مناطق
- ESP9V6: وحدة التحكم ESP-9V لعدد 6 مناطق
- ESP9V1SOL: 1 منطقة + ملف لولبي بجهد 9 فولت

وحدة التحكم التي تعمل بالبطارية من السلسلة ESP-9V

TBOS-BT وTBOS-BTLT

وحدة تحكم مزودة بوظيفة Bluetooth تعمل بالبطارية.
إمكانية التركيب في أي مكان. إمكانية البرمجة من الهاتف الذكي.

الميزات

ميزات تطبيق الأجهزة المحمولة Rain Bird لوحدة التحكم TBOS BT

- إنشاء ومراجعة ونقل برامج الري
- إمكانية ضبط مناطق أو برامج للري اليدوي
- برمجة أساسية تتضمن 3 برامج مستقلة A وB وC يشتمل كل منها على8 أوقات بدء لكل يوم
- يمكن تعيين المحطات لبرامج متعددة بأوقات تشغيل ري مختلفة
- وقت تشغيل يتراوح ما بين 1 دقيقة و12 ساعة بزيادات قدرها 1 دقيقة
- خمسة أوضاع لدورات أيام الري (مخصصة، زوجية، فردية، فردية31، دورية) قابلة للتحديد حسب البرنامج للحصول على أقصى مرونة وإمكانات ري
- برمجة وضبط موسمي شهري عمومي؛ 0% إلى 300% (بزيادات قدرها 1%)
- تأخير الري من 1 إلى 14 يومًا
- معرف مضمن مع إمكانية تسمية. يمكن تسمية وحدة التحكم والمحطات بصورة فردية.
- رمز مرور اختياري
- إيقاف تشغيل وحدة التحكم بصورة دائمة لمنع الري
- مؤشر بطارية يوضح حالة بطارية وحدة التحكم
- إمكانية مسح برنامج ري وحدة التحكم

ميزات وحدة التحكم

- تعمل لمدة عام كامل واحد تقريبًا باستخدام بطارية قلوية واحدة بجهد 9 فولت
- مؤهلة تمامًا للحصول على توافق IP68
- تشغيل مستقل للمحطات يتيح الالتزام الصارم بأوقات البدء التسلسلية (مع إمكانية التجميع في حالة التداخل)
- مخرج محبس رئيسي بوحدات التحكم TBOS BT1، و2، و4، و6
- عدم فقدان برنامج الري بعد استبدال البطارية

توافق المحبس

- ملف التثبيت اللولبي المضمن TBOS من Rain Bird (K80920)
  - السلسلة DV، وDVF، وASVF، وPGA، وPEB، وPESB، وEFB-CP، وBPES
- Hunter 458200
- Irritrol DCL
- Toro DCLS-P

شهادات الاعتماد

- cULus، الجزء 15ب من قواعد FCC، ISED RSS-247 الإصدار 2.0، CE ، IP68، ICASA، CITC، ACMA، SUBTEL، SRRC، MIC، IFETEL، CRA، TRA.

لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/tbosbt

مكونات نظام TBOS-BT

ميزات تطبيق الأجهزة المحمولة Rain Bird لوحدة التحكم TBOS-BT وTBOS-BTLT

- متوفر لأجهزة Android وIOS

طرازات TBOS-BT

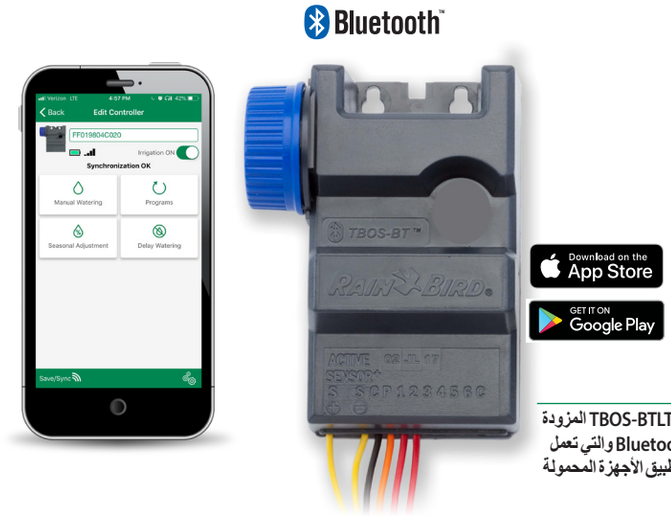
- TBOS-BT1: 1 محطة، مع منفذ للأشعة تحت الحمراء (متوفرة في أوروبا فقط)
- TBOS-BT2: 2 محطة، مع منفذ للأشعة تحت الحمراء (متوفرة في أوروبا فقط)
- TBOS-BT4: 4 محطات، مع منفذ للأشعة تحت الحمراء (متوفرة في أوروبا فقط)
- TBOS-BT6: 6 محطات، مع منفذ للأشعة تحت الحمراء (متوفرة في أوروبا فقط)

طرازات TBOS-BTLT

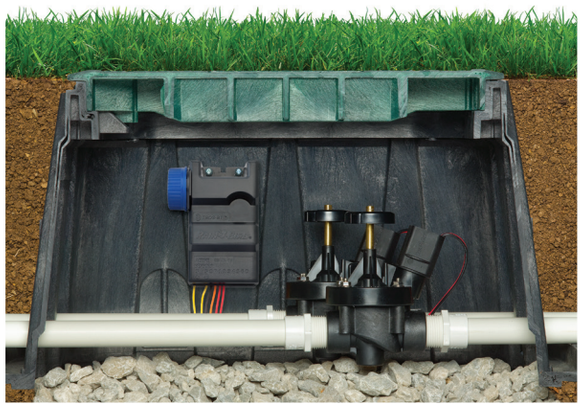
- TBOS-BT1LT: 1 محطة، دون منفذ للأشعة تحت الحمراء
- TBOS-BT2LT: 2 محطة، دون منفذ للأشعة تحت الحمراء
- TBOS-BT4LT: 4 محطات، دون منفذ للأشعة تحت الحمراء
- TBOS-BT6LT: 6 محطات، دون منفذ للأشعة تحت الحمراء (متوفرة في أوروبا فقط)

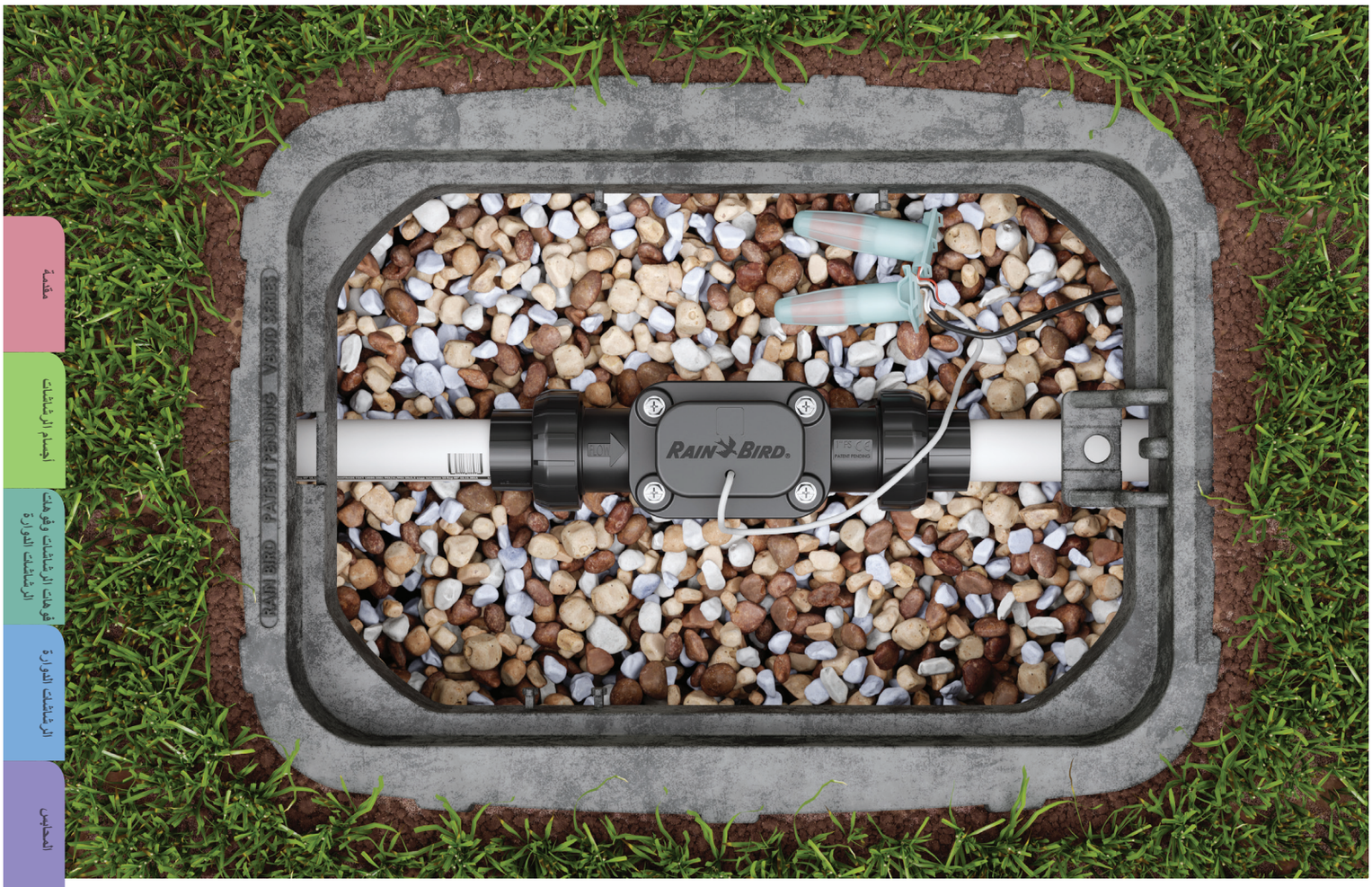
الملحقات

- K80920 TBOSPSOL: ملف التثبيت اللولبي المضمن TBOS
- RSDBEX: حساسات المطر من السلسلة RSD
- محول للمحابس البلاستيكية غير التابعة لشركة Rain Bird
  - K80510 TBOSADAPP
- محول للمحابس النحاسية غير التابعة لشركة Rain Bird
  - K80610 TBOSADAPB



وحدة التحكم TBOS-BTLT المزودة بوظيفة Bluetooth والتي تعمل بالبطارية وتطبيق الأجهزة المحمولة





الحساسات والعدادات

مصفوفة توافق الحساسات والعدادات

الملحق	الوصف	ESP9V	TBOS	RC2	ESPTM2	ESPME	ESPME3	ESPLXME2	ESPLXME2P	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
حساسات الطقس ومحطات الأرصاد الجوية												
RSD-BEx	حساس المطر السلكي	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WR2	حساس مطر/صقيع لاسلكي			●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMRT-Y	حساس رطوبة التربة				●	●	●	●	●			
ANEMOMETER	حساس سرعة الرياح							●[1]	●[1]	●[1]	●[1]	●[1]
عدادات وحساسات التدفق												
FG100	حساس تدفق PVC مقاس 1 بوصة						●	●	●		●	●
FS100P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 1 بوصة						●		●	●	●	●
FS150P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 1½ بوصة						●		●	●	●	●
FS200P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 2 بوصة						●		●	●	●	●
FS300P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 3 بوصة						●		●	●	●	●
FS400P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 4 بوصة						●		●	●	●	●
FS100B	حساس تدفق بوصلة نحاسية على شكل حرف T مقاس 1 بوصة						●		●	●	●	●
FS150B	حساس تدفق بوصلة نحاسية على شكل حرف T مقاس 1½ بوصة						●		●	●	●	●
FS200B	حساس تدفق بوصلة نحاسية على شكل حرف T مقاس 2 بوصة						●		●	●	●	●
FSINSERT	قطعة داخلية بديلة للحساسات ذات الوصلة على شكل حرف T						●		●	●	●	●
FS350B	حساس تدفق بقطعة داخلية						●		●	●	●	●
UFS100	حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 1 بوصة						●		●	●	●	●
UFS150	حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 1½ بوصة						●		●	●	●	●
UFS200	حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 2 بوصة						●		●	●	●	●

[1] يتطلب جهاز إرسال النبضات *PT5002*

توفير المياه™ نصائح لتوفير المياه

- حققت المنشآت التي تتم إدارتها باستخدام حساس تدفق وفورات بنسبة 35%. في إطار دراسة امتدت على مدار عامين، تمت مقارنة استهلاك المياه السابق في ثمان منشآت باستهلاك المياه فيها بعد تركيب حساس تدفق.
- من خلال تركيب حساس تدفق من Rain Bird ووحدة تحكم متوافقة مزودة بإمكانات حساسات تدفق، يمكنك معرفة حالات التسرب سريعًا، وإغلاق المساحات المتضررة، ومنع حدوث فيضان باهظ التكلفة في منشأتك. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك مراقبة كفاءة استهلاك المياه لديك على مدار الوقت.
- باستخدام تكنولوجيا تحسس التدفق اقتصادية التكلفة من Rain Bird، يمكنك مساعدة مالكي المنازل في تجنب التسريبات الصغيرة والمشكلات الكبيرة - مما يبني مزيدًا من الثقة في شركتك ويزيد من قوة سمعتها.

عدادات وحساسات التدفق

متوافقة مع وحدات التحكم IQ4، وLINK، وSite SAT، وESP- LXD، وLXME2، وLXME2 PRO، وESP-ME3، وLX-IVM PRO

الميزات

- تصميم دافعة بسيط بست شفرات
- مصممة للتطبيقات الخارجية أو تحت الأرض
- تتوفر في هيكل من PVC، أو النحاس، أو الفولاذ المقاوم للصدأ
- مركبة مسبقًا في طرازات ذات قطعة داخلية مركبة في وصلة على شكل حرف T أو شداد

مواصفات التشغيل

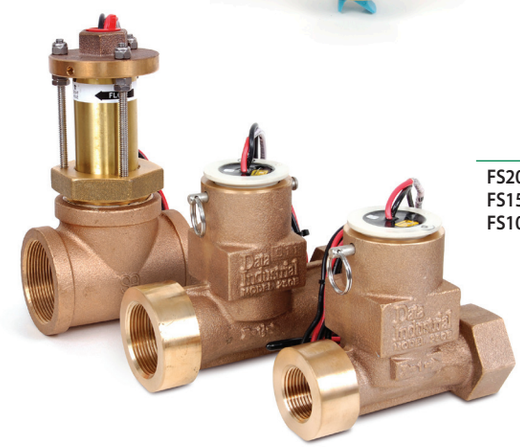
- الدقة: +- 1% (نطاق كامل)
- السرعة: 30-1/2 قدمًا (0.15 - 9.2 متر) في الثانية حسب الطراز
- الضغط: 400 رطل في البوصة المربعة (27.5 بار) (الحد الأقصى) في الطرازات النحاسية، 100 رطل في البوصة المربعة (6.9 بار) (الحد الأقصى) في الطرازات البلاستيكية
- درجة الحرارة: 220° ف (105° م) (الحد الأقصى) في الطرازات النحاسية؛ 140° ف (60° م) (الحد الأقصى) في الطرازات البلاستيكية

حساسات التدفق المزودة بدافعة من السلسلة FS

- FS350B: حساس نحاسي بقطعة داخلية
- FS100B، وFS150B، وFS200B: حساسات نحاسية
- FS150P، وFS200P، وFS300P، وFS400P: حساسات PVC
- FS100P: حساس ذو وصلة على شكل حرف T

للحصول على المعلومات الكاملة حول توافق وحدة التحكم/الحساس، انظر مصفوفة توافق الحساسات والعدادات في الصفحة *159*

FS350B



FS200B
FS150B
FS100B

FS150P
FS200P
FS300P
FS400P

FS100P

نطاق التشغيل المقترح لحساسات التدفق من Rain Bird

تحدد الجداول التالية نطاق التدفق المقترح لحساسات التدفق من Rain Bird. سوف تعمل حساسات Rain Bird فوق ودون معدلات التدفق المحددة. ولكن، تنص ممارسة التصميم الجيد على استخدام هذا النطاق للحصول على أفضل أداء. يجب اختيار حجم الحساسات وفقًا للتدفق وليس مقاس الأنبوب.

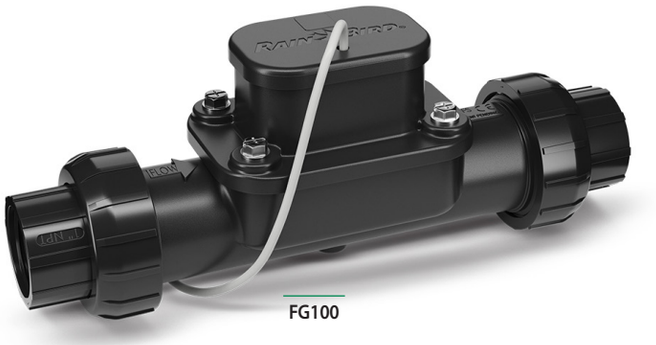
الطراز	نطاق التشغيل المقترح (جالونات/الدقيقة)	نطاق التشغيل المقترح (لترات/الدقيقة)	نطاق التشغيل المقترح (أمتار مكعبة/الساعة)
FS150P	100 - 5	380 - 19	23 - 1.1
FS200P	200 - 10	750 - 40	45 - 2.3
FS300P	300 - 20	1130 - 75	70 - 4.5
FS400P	500 - 40	1900 - 150	110 - 9
FS100B	40 - 2	150 - 7.6	9 - 0.5
FS150B	80 - 4	300 - 15	18 - 1
FS200B	100 - 10	380 - 38	23 - 2.3
FS350B	يعتمد على نوع وحجم الأنبوب - يرجى الرجوع إلى المواصفات الفنية لحساسات التدفق		

الطرازات والأبعاد

الطراز	الوصف	الأبعاد
MJ100B	حساس تدفق نحاسي مقاس 1 بوصة لوحدة التحكم ESP-ME3	10.75 بوصة × 4.38 بوصة × 5.13 بوصة (273 ملم × 111 ملم × 130 ملم)
FS100P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 1 بوصة (25 ملم)	3.50 بوصة × 3.94 بوصة × 1.315 بوصة (89 ملم × 100 ملم × 33 ملم)
FS150P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 1 2/1 بوصة (40 ملم)	5.0 بوصة × 5.16 بوصة × 2.38 بوصة (127 ملم × 131 ملم × 60 ملم)
FS200P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 2 بوصة (50 ملم)	5.63 بوصة × 5.64 بوصة × 2.88 بوصة (143 ملم × 143 ملم × 73 ملم)
FS300P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 3 بوصة (75 ملم)	6.50 بوصة × 6.83 بوصة × 4.23 بوصة (165 ملم × 173 ملم × 107 ملم)
FS400P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 4 بوصة (110 ملم)	7.38 بوصة × 7.83 بوصة × 5.38 بوصة (187 ملم × 199 ملم × 137 ملم)
FS100B	حساس تدفق بوصلة نحاسية على شكل حرف T مقاس 1 2/1 بوصة (40 ملم)	5.45 بوصة × 4.94 بوصة × 2.21 بوصة (138 ملم × 126 ملم × 56 ملم)
FS150B	حساس تدفق بوصلة نحاسية على شكل حرف T مقاس 1 بوصة (25 ملم)	6.5 بوصة × 5.19 بوصة × 2.5 بوصة (165 ملم × 132 ملم × 64 ملم)
FS200B	حساس تدفق بوصلة نحاسية على شكل حرف T مقاس 2 بوصة (50 ملم)	4.25 بوصة × 8.35 بوصة × 2.94 بوصة (108 ملم × 212 ملم × 75 ملم)
FS350B	حساس تدفق بقطعة داخلية نحاسية مقاس 3 بوصة وأعلى	7.13 بوصة × 3 بوصة (القطر) (181 ملم × 76 ملم) (القطر)
FSTINSERT	قطعة داخلية بديلة للحساسات من النوع ذي الوصلة على شكل حرف T	

حساس التدفق FG100

مقاومة حالات التسرب باستخدام تكنولوجيا تحسس التدفق



FG100

الميزات

- **Flo-Watch™:** تستخدم هذه الوظيفة الموجودة في وحدة التحكم ESP-ME3 المعلومات المستمدة من حساس التدفق FG100 لمعرفة التدفق، ومراقبة حالات انخفاض أو زيادة التدفق الناتجة عن الأنابيب أو الرؤوس المكسورة - مما يؤدي إلى توفير المياه، وحماية النباتات، ومنع حدوث فيضان في المنشآت.
- **جاهز لأجواء الشتاء:** مصمم لتحمل الاندفاعات الشديدة في الضغط. لا يلزم إزالته خلال أشهر الشتاء.
- **لا حاجة لاستخدام كبل PE بمواصفات خاصة:** يمكنك تركيب حساس التدفق FG100 بسهولة باستخدام سلك ري قياسي مقاس 18g.
- **وصلات مسننة أو منزلقة:** وصلات مسننة أو منزلقة تتيح التركيب بشكل أسرع وإجراء أعمال الصيانة بسهولة.
- **تطبيق Rain Bird:** يمكنك إقران حساس التدفق FG100 بوحدة التحكم ESP-ME3 لفحص سلامة النظام من أي مكان والتحكم في إعدادات التدفق المتقدمة عبر تطبيق الأجهزة المحمولة Rain Bird. متوفر لأجهزة iPhone وAndroid.

المواصفات

- مدخل/مخرج مقاس 25.4 ملم سن NPT/BSP/منزلق
- جسم بلاستيكي
- دافعة بعجلة ذات دواسات مع عمود من السيراميك لتبديد الحرارة

مواصفات التشغيل

- نطاق يبلغ 152.4 م عند استخدام سلك ري قياسي مقاس 18g
- يوصى باستخدام سلك معزول للتركيبات ذات امتدادات الأسلاك التي تزيد عن 152.4 م، أو مواقع التركيبات التي تشتمل على تداخلات لاسلكية كبيرة، أو للمساعدة في الحماية من المواقع التي تشهد صواعق كثيفة
- أدنى معدل تدفق: 11.35 LPM
- أقصى معدل تدفق موصى به: 94.63 LPM
- أقصى معدل تدفق: 132.49 LPM

حساسات التدفق المزودة بدافعة من السلسلة FS

- FG100: حساس تدفق مقاس 25.4 ملم بسن NPT
- FG100: حساس تدفق مقاس 25.4 ملم بسن منزلق
- FG100: حساس تدفق مقاس 25.4 ملم بسن BSP

للحصول على المعلومات الكاملة حول توافق وحدة التحكم/الحساس، انظر مصفوفة توافق الحساسات والعدادات في الصفحة *159*

الطرازات والأبعاد

الطراز	الوصف	الأبعاد
FG100 (A83926)	حساس تدفق مقاس 1 بوصة/25.4 ملم بسن NPT	9.25 بوصة × 3.31 بوصة × 2.56 بوصة (235 ملم × 84 ملم × 65 ملم)
FG100SS (A83927)	حساس تدفق مقاس 1 بوصة/25.4 ملم بسن منزلق	9.25 بوصة × 3.31 بوصة × 2.56 بوصة (235 ملم × 84 ملم × 65 ملم)
FG100 (A83928)	حساس تدفق مقاس 1 بوصة/25.4 ملم بسن BSP	9.25 بوصة × 3.31 بوصة × 2.56 بوصة (235 ملم × 84 ملم × 65 ملم)

حساسات التدفق من سلسلة الموجات فوق الصوتية

متوافقة مع وحدات التحكم IQ4، وLINK، وSite SAT، وESP- LXD، وLXME2 PRO، وESP-ME3، وLX-IVM، وLX-IVM PRO

ميزات الحساس

- يستخدم محولات داخلية تعمل بالموجات فوق الصوتية وعواكس سمعية لاستشعار التدفق
- مصمم للتطبيقات الخارجية أو تحت الأرض (المكونات الإلكترونية العلوية حاصلة على تصنيف IP 68 / NEMA 4X)
- هيكل جسم من النايلون المحشو بالزجاج متوافق مع تصنيف الضغط العالي (13.8 بار)
- لا يتطلب أنابيب مستقيمة - يمكن وضعه بجوار أي محبس مباشرةً

نطاق التدفق

- UFS200: 3.8 - 757 لترًا في الدقيقة
- UFS150: 1.9 - 416.4 لترات في الدقيقة
- UFS100: 1.1 - 189.3 لترات في الدقيقة

المواصفات الإضافية

- الدقة: +/- 2% على مستوى نطاق التدفق الكامل
- السرعة: 0.6-6.1 متر في الثانية حسب الطراز ومواصفات النظام
- الضغط: ضغط تشغيل يبلغ 13.8 بار
- درجة الحرارة: درجة حرارة أثناء التشغيل تبلغ 0° - 65° م

ميزات جهاز الإرسال

- لا يلزم استخدام أجهزة إرسال بوحدات التحكم ESP-LXMEF، أو ESP-LXME2، أو ESP-LXIVM، أو ESP-LXD
- يُستخدم مع أنظمة Maxicom وأنظمة التحكم في الموقع، ويمكن برمجته من جهاز كمبيوتر
- تصميم صلب وموثوق، متوفر مع أو دون شاشة LCD
- يعمل مع أنظمة MAXILink™، وأنظمة لوحة التحكم ثنائية الأسلاك (الثابتة)
- تصميم سهل البرمجة يعمل بالقوائم
- يتم التركيب في حاوية NEMA اختيارية (PT5002 فقط)

الطرازات

- UFS100: حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 25 ملم
- UFS150: حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 40 ملم
- UFS200: حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 50 ملم

الميزات

تتيح حساسات التدفق الاستفادة من إمكانات وحدات تحكم Rain Bird وتعمل على تحسينها:

Flo-Watch™

- تراقب ميزة Flo-Watch باستمرار حالات التدفق المنخفض والتدفق الزائد الناتجة عن الأنابيب أو الرؤوس المكسورة، وتقوم تلقائيًا بعزل المنطقة الخاصة بالمشكلة وإيقاف تشغيلها، وتواصل ري المناطق غير المتضررة. توفر المياه وتحافظ على النبات وتتيح استمرار برامج الري واكتمالها

التدفق المبرمج

- تقوم وحدة التحكم تلقائيًا ببرمجة معدلات تدفق المحطات مما يؤدي إلى معدلات تدفق أكثر دقة. تعفيك وظيفة جمع البيانات التلقائية من الحاجة إلى إدخال البيانات يدويًا من الرسومات أو التوجه بنفسك إلى كل محبس لجمع بيانات التدفق وإدخال البيانات يدويًا في وحدة التحكم

FloManager®

- تحدد ميزة FloManager التسلسل الأمثل لري المحطات. يعمل النظام بكامل طاقته حتى اكتمال البرامج. تقوم وحدة التحكم تلقائيًا بتحديد عدة محابس وتشغيلها في نفس الوقت في نطاق المعلمات الهيدروليكية، مما يتيح أطرًا زمنية أقصر للري

UFS200

الطرازات والأبعاد

الطراز	الوصف	الأبعاد
UFS100	حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 25 ملم	267 ملم × 121 ملم × 124 ملم
UFS150	حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 40 ملم	267 ملم × 121 ملم × 111 ملم
UFS200	حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 50 ملم	267 ملم × 121 ملم × 98 ملم

أجهزة مراقبة التدفق/أجهزة إرسال النبضات

يقوم **جهاز إرسال النبضات PT322** بتحويل مخرجات بيانات حساس التدفق وإرسالها من خلال المسار ثنائي الأسلاك إلى وحدة التحكم في الموقع أو إلى لوحة اتصالات MaxiLink. بفضل تصميمه للاستخدام مع أنظمة SiteSat، يمكن تكوين جهاز إرسال النبضات PT322 بسهولة عبر الكمبيوتر لديك، مما يوفر بيانات فورية لمعدل التدفق أو سرعة الرياح.

جهاز مراقبة التدفق/جهاز الإرسال PT5002 هو أحدث جهاز من نوعه يقوم بترجمة بيانات حساس التدفق أو بيانات سرعة الرياح المستمدة من مقياس الرياح لعرض بيانات التدفق/السرعة الآنية والإجمالية بتنسيقات متعددة، كما يرسل البيانات إلى أنظمة وحدات التحكم عبر لوحة التحكم. يتميز الجهاز أيضًا بمخرجي فصل في حالة ارتفاع التدفق لإغلاق المحابس وتوفير المياه في حالة تعطل أي أنبوب أو رشاش دوار، أو في حالة ضبط تنبيه سرعة الرياح المرتفعة. يتميز الطراز الجديد، الذي يعد الطراز البديل لجهاز PT3002، بشاشة عرض كبيرة مزودة بإضاءة خلفية وواجهة مستخدم محسنة تتضمن وظائف سهلة البرمجة.

الميزات

جهاز مراقبة التدفق/جهاز الإرسال PT5002

- شاشة عرض مزودة بإضاءة خلفية كبيرة وسهلة القراءة
- برمجة مفاتيح وظيفية بسيطة مستندة إلى القوائم
- تحديد مبرمج مسبقًا لمعامل k والإزاحة الخاصة بحساس تدفق Rain Bird
- مدخل حساس تدفق أو حساس رياح
- معدل تدفق فوري
- إجمالي تدفق قابل لإعادة الضبط
- إيقاف تشغيل المحبس الرئيسي للتدفق العالي/الرياح العالية
- مخرج ديكودر النبضات لوحدات تحكم وعناصر تحكم مركزية متنوعة
- متوفر بإصدارين:
  - **مجموعة التركيب على اللوحة PT5002** موصلات طرفية للمدخل/المخرج، وأجهزة تركيب، ووحدة إمداد طاقة بجهد 24 فولت مضمنة
  - **مجموعة التركيب على الحائط PT5002NEMA** حاوية NEMA مقاومة للعوامل الجوية، وموصلات طرفية للمدخل/المخرج، وأجهزة تركيب، ووحدة إمداد طاقة بجهد 24 فولت مضمنة

جهاز إرسال النبضات PT322

- تصميم صلب وموثوق به
- صغير الحجم وسهل التركيب
- موصلات آمنة للإطباق المحكم
- مصباحا LED تشخيصيان للحالة
- قابل للبرمجة من الكمبيوتر المحمول أو الكمبيوتر الشخصي

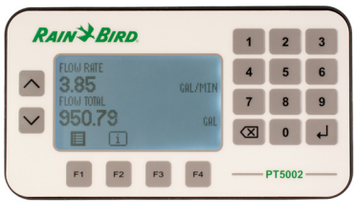
مواصفات التشغيل

- الدخل المطلوب: 12--30 فولت تيار مباشر/فولت تيار متردد على PT322-12-24 فولت تيار متردد/فولت تيار مباشر على PT5002
- الخرج: خرج النبضة
- درجة حرارة التشغيل: -20°م إلى 70°م

التكوين

- **بالنسبة لأنظمة الديكودر ESP-LXD**، يتم تركيب حساس التدفق مع ديكودر حساس ديكودر ثنائي الأسلاك (SD210TURF)
- **بالنسبة لأنظمة ESP-LXME2 PRO**، يتم توصيل حساس التدفق بوحدة PSMLXME2 Pro Smart Module
- **بالنسبة لوحدات التحكم ESP-ME3**، يتم توصيل حساس التدفق بأطراف توصيل حساس التدفق الموجودة في وحدة التحكم

حامل التركيب على الحائط PT5002 مع حاوية NEMA



جهاز مراقبة التدفق المخصص للتركيب على لوحة PT5002

PT322

FSSURGEKIT

مصفوفة التوافق

المنتج	الوصف	ESP9V	TBOS	RC2	ESPTM2	ESPME	ESPME3	ESPLXME2	ESPLXME2P	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
PT322	جهاز إرسال نبضات للتدفق											
PT5002	جهاز مراقبة تدفق/جهاز إرسال نبضات للتدفق											
PT322	جهاز مراقبة تدفق/جهاز إرسال نبضات للرياح				●	●	●	●	●	●	●	●

		IQ مع				Maxicom مع	Maxicom CCU مع		SiteControl TWI مع		SiteControl مع
		ESPLXME2	ESPLXME2P	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP	ESPSITE	ESPSAT2	ESPSATL	ESPSAT2	ESPSATL	LDI
PT322	جهاز إرسال نبضات للتدفق/الرياح						●	*●	●	*●	●	●
PT5002	جهاز مراقبة تدفق/جهاز إرسال نبضات للتدفق/الرياح						●	*●	●	*●	●	●

* يتطلب ديكودر *DECPULLR* لمدخل حساس التدفق

RSD-BEx

حساس المطر السلكي

الميزات والفوائد

- إيقاف تشغيل أوتوماتيكي في حالات المطر يمنع زيادة الري بفعل الترسيب الطبيعي
- تصميم متين وموثوق يقلل مكالمات الخدمة المتكررة
- أقراص تحسس للرطوبة تعمل في مختلف أنواع المناخ
- حوامل تركيب مختلفة للحساس توفر السرعة والمرونة في موقع العمل
- مفصلة تثبيت تحافظ على المحاذاة

الخصائص الميكانيكية

- إعدادات سقوط أمطار عديدة تتراوح ما بين ⅛ بوصة و¾ بوصة (5 - 20 ملم) يمكن ضبطها بسرعة وسهولة بمجرد لف القرص
- حلقة تنفيس قابلة للضبط تساعد في التحكم في وقت التجفيف
- جسم من البوليمر عالي الجودة مقاوم للأشعة فوق البنفسجية يقاوم العناصر
- مزود بكتيفة تثبيت من الألومنيوم مقاس 5 بوصة
- غير متوافق مع وحدات التحكم ESP-SMT أو ESP-SMTe

المواصفات الكهربائية

- الاستخدام: مناسب لدوائر التحكم منخفضة الجهد الكهربي بقيمة 24 فولت تيار متردد ودوائر مرحلات تشغيل المضخة بجهد 24 فولت تيار متردد*
- التصنيف الكهربائي للمفتاح: 3 أمبير بجهد 125/250 فولت تيار متردد
- السعة: تصنيف كهربائي مناسب للاستخدام مع ما يصل إلى عشرة محابس ذات ملفات لولبية بجهد 24 فولت تيار متردد 7 فولت أمبير لكل محطة، بالإضافة إلى محبس رئيسي واحد.
- السلك: سلك إطالة بعدد 2 موصل مقاوم للأشعة فوق البنفسجية بطول 25 قدمًا (7.6 م) مقاس 20

* لا يوصى باستخدامه مع دوائر أو أجهزة تشغيل المضخة أو مرحلات تشغيل المضخة عالية الجهد الكهربي.

شهادات الاعتماد

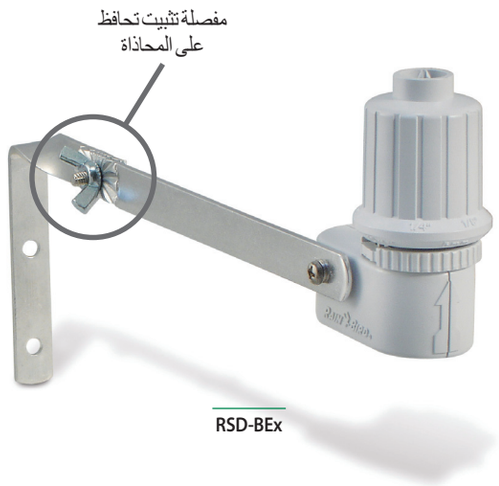
- cULus، CE، RCM. لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/rsd

الأبعاد

- الطول الكلي: 6.5 بوصة (16.5 سم)
- الارتفاع الكلي: 13.7 سم
- نمط فتحة الكتيفة: 3.2 سم

الطراز

- RSD-BEx: حساس مطر مع كتيفة تثبيت، سلك إطالة



RSD-BEx

كيفية التحديد

RSD - BEx

- **الطراز**: RSD: جهاز حساس مطر
- **التركيب**: BE: كتيفة معدنية
- **سلك الإطالة**: بطول 25 قدمًا (7.6 م)

حساس رياح مقياس سرعة الرياح

IQ™، وESP-LXME2، وESP-LXME2 PRO، وESP-LXD، وESP-LXIVM، وESP-LXIVM Pro

الميزات

- قياس دقيق لسرعة الرياح لإيقاف تشغيل برامج الري أو مقاطعتها أثناء الرياح الشديدة
- كتيفة تركيب معدنية قوية ومتينة
- يتطلب جهاز إرسال النبضات PT5002 للاستخدام مع أنظمة IQ، وESP-LXME2، وESP-LXME2 PRO، وESP-LXD، وESP-LXIVM، وESP-LXIVM Pro

الطراز

- ANEMOMETER

ANEMOMETER

حساسات المطر + الصقيع اللاسلكية من السلسلة WR2

استجابة فائقة لسقوط الأمطار ودرجات الحرارة الباردة، توفر ما يصل إلى 35% من استهلاك المياه

الميزات والفوائد

- مصفوفة هوائي محسنة توفر موثوقية إشارة فائقة تتغلب على معظم عوائق مجال الرؤية
- مؤشر لقوة إشارة الحساس يتيح القيام بعملية الإعداد بواسطة شخص واحد، مما يقلل وقت التركيب
- ضبط ومراقبة مريحة لإعدادات المطر أو الصقيع من واجهة وحدة التحكم
- استبدال سهل للبطارية دون الحاجة إلى فك الحساس
- واجهة وحدة تحكم فائقة البساطة تعتمد على الرموز لتبسيط عملية البرمجة
- كتيفة حساس سهلة التركيب ذاتية الاستواء يتم تركيبها على الأسطح المستوية أو مزاريب المطر
- هوائيات مخفية داخل الوحدات لتوفير شكل جمالي أفضل وقوة منتج أكبر
- ميزة "إيقاف تشغيل سريع" تقوم بإيقاف دورة الري النشطة في حالات المطر

المواصفات الكهربائية

- الاستخدام: مناسب للاستخدام مع وحدات التحكم بجهد 24 فولت تيار متردد (مع أو دون مرحل تشغيل مضخة/محبس رئيسي)
- تصنيف كهربائي مناسب للاستخدام مع ما يصل إلى ستة ملفات لولبية 24 فولت تيار متردد 7 فولت أمبير مع محبس رئيسي إضافي أو مرحل تشغيل مضخة لا يتجاوز 53 فولت أمبير
- سلك واجهة وحدة التحكم: سلك إطالة بطول 30 بوصة (76 سم) مقاس 22 (0.64 ملم) مقاوم للأشعة فوق البنفسجية
- أجهزة إرسال واستقبال لاسلكية ثنائية الاتجاه بطيف انتشار معتمدة من FCC مع اعتمادات FCC الفئة "ب"
- مسافة نقل إشارة لمجال رؤية يبلغ 700 قدم (213.4 م)
- عمر البطارية: أربع سنوات أو أكثر في ظروف التشغيل
- حماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي/البرق 6 كيلوفولت.

شهادات الاعتماد

- cULus، FCC Part 15c، ISED RSS-210، CE. لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/wr2

الخصائص الميكانيكية

- إعدادات سقوط أمطار قابلة للضبط من 1/8 بوصة - 1/2 بوصة (3-13 ملم)
- إعدادات درجة حرارة منخفضة قابلة للضبط من 33°ف – 41°ف (0.5° – 5°م)
- ثلاثة أوضاع ري يمكن التحديد من بينها: مبرمج، تعليق الري لمدة 72 ساعة، تجاوز الحساس لمدة 72 ساعة

ملاحظة: يستبدل الطراز *WR2-48* وضع تعليق الري لمدة 72 ساعة بوضع تنشيط إيقاف الري لمدة *48* ساعة.

- ميزة "إيقاف تشغيل سريع" تقوم بتعليق دورة الري النشطة في غضون دقيقتين تقريبًا
- وحدات بوليمر عالية الجودة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية تقاوم التأثيرات البيئية

الطرازات

- أمريكا الشمالية (916 ميجاهرتز)
  - WR2-RFC: مجموعة المطر + الصقيع
  - WR2-48: مجموعة المطر + الصقيع مع وضع الإيقاف لمدة 48 ساعة
- دولي (868 ميجاهرتز)
  - WR2-RFC-868: مجموعة المطر + الصقيع

حساسات المطر/الصقيع اللاسلكية من السلسلة WR2

الخطوة 1

البرمجة في خلال ثوان

الخطوة 2

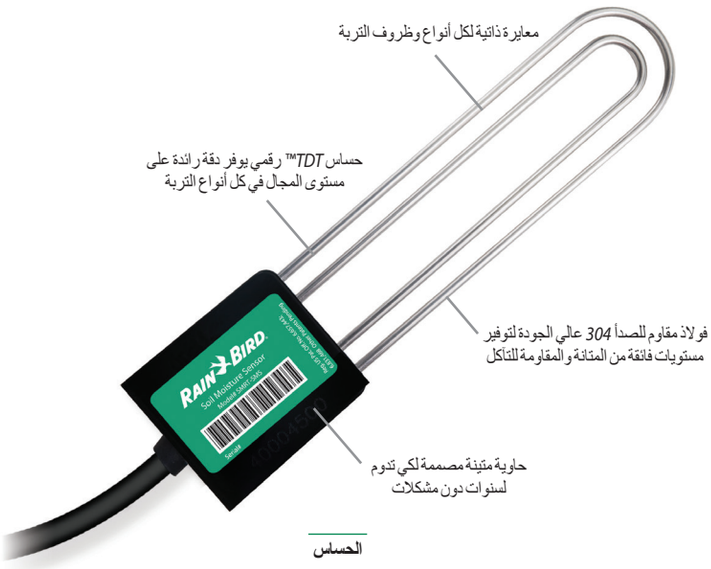
تحديد أفضل مكان للحساس

الخطوة 3

تركيب الحساس بسهولة باستخدام كتيفة التركيب

مجموعة حساس رطوبة التربة SMRT-Y

دقة • موثوقية • ذكاء



الحساس

الميزات والفوائد

- إمكانية تحويل أي وحدة تحكم إلى وحدة تحكم ذكية موفرة للمياه
- مسطحات خضراء أكثر نضارة وأقل عرضة لاستنفاد العناصر الغذائية وتكاثر الفطريات ونمو الجذور الضحلة
- وفورات مياه نموذجية تتجاوز 40%
- حساس TDT رقمي يتيح إمكانية الحصول على قراءات عالية الدقة مستقلة عن درجة حرارة التربة والتوصيل الكهربائي (EC)
- يعرض محتوى رطوبة التربة ودرجة حرارة التربة والتوصيل الكهربائي (EC)
- حساس مدفون في الأرض مقاوم للتآكل ومصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ 304 عالي الجودة

مواصفات التشغيل

- 25 فولت تيار متردد بقدرة 12 واط
- درجة حرارة التشغيل: -4°ف إلى 158°ف (-20°م إلى 70°م)
- درجة حرارة البقاء: -40°ف إلى 185°ف (-40°م إلى 85°م)

شهادات الاعتماد

- cULus، الجزء 15ب من قواعد FCC، CE. لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/smrty

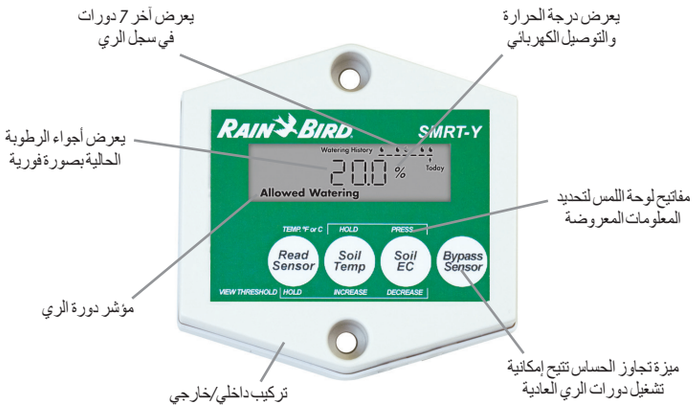
الأبعاد

واجهة وحدة التحكم

- العرض: 3.0 بوصة (76 ملم)، الارتفاع: 3.0 بوصة (76 ملم)، العمق: 0.75 بوصة (19 ملم)

حساس رطوبة التربة المدفون في الأرض (دون أسلاك)

- العرض: 2.0 بوصة (50 ملم)، الطول: 8.0 بوصة (200 ملم)، العمق: 0.5 بوصة (12 ملم)
- أقطاب توصيل سلكية مقاس 18 بمقياس قطر الأسلاك الأمريكي بطول 42 بوصة (106.7 سم)



واجهة وحدة التحكم

مجموعة SMRT-Y

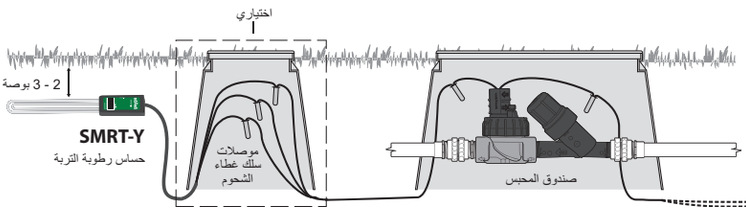
تتضمن

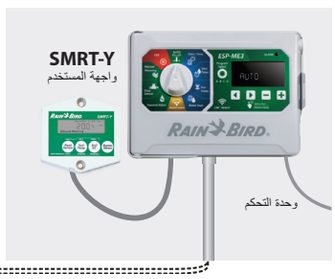
- واجهة وحدة التحكم
- حساس رطوبة التربة المدفون في الأرض
- براغي مطلية بأكسيد الألومنيوم مقاومة للصدأ مقاس 1.5 بوصة (اثنان لكل حزمة)
- صواميل أسلاك - 5 أزرق، 2 رمادي، 1 أصفر
- دليل إرشادات بعدة لغات، ودليل التشغيل السريع، وملصق رطوبة التربة

الطرازات

- SMRT-Y: مجموعة حساس رطوبة التربة

ملاحظة: كل طرازات SMRT-Y متوافقة مع توجيه RoHS





تكنولوجيا التحكم المركزي وإدارة المياه

توفير المياه™ نصائح لتوفير المياه

- توفر أنظمة IQ™ إمكانية ضبط آلية تمامًا لبرامج الري وفقًا لعمليات التبخر والنتح (ET) من أجل تحقيق أقصى وفورات في المياه.
- تراقب أداة IQ™ FloWatch™ معدل التدفق الفوري وتقوم بتسجيله وتشخيص مشكلات التدفق الناتجة عن الأنابيب المكسورة، أو أعمال التخريب، أو المحابس العالقة وتلافي حدوثها تلقائيًا.
- نظام Rain Bird® IQ™. الأداة الأفضل على الإطلاق لإدارة المياه عن بعد. يعد هذا النظام الحل الأمثل لإدارة المياه عن بعد دون أي رسوم مستترة. باستخدام برنامج IQ4-Cloud الجديد، يمكنك التحكم في نظام الري لديك من أي جهاز وأي مكان مع الاستمتاع بجميع ميزات النظام بالكامل. بفضل عملية الإعداد التي تستغرق أقل من خمس دقائق، وإمكانية الوصول المتاحة لعدة مستخدمين، وعدم وجود رسوم سنوية متكررة، فإن لديك أخيرًا الخيار الذي طالما انتظرته.

انضم إلى حركة IQ! قم بزيارة www.rainbird.com/products/iq4 وابدأ التحكم الآن.

المنتجات الرئيسية

اسم النظام	IQ4 - Cloud
نوع النظام	**نظام تحكم مركزي معياري لمواقع متعددة**
ديكودر سلكي تقليدي أو ثنائي الأسلاك	يعمل مع كليهما
الاستخدامات النموذجية	إدارة مواقع متعددة باستخدام ميزات معيارية. الحل الأمثل لمديري إدارات المياه، والمدارس، والمتنزهات، وحرم الشركات، وإدارات النقل
عدد المواقع/النظام	1000+
التحكم في الموقع محليًا و/أو عن بعد	محليًا وعن بعد
أقصى عدد من المحطات المتزامنة لكل موقع/نظام	5 لكل وحدة 8 LXME2/Pro لكل وحدة 8 ESP-LXIVM لكل وحدة 16 ESP-LXD لكل وحدة ESP-LXIVM Pro
عدد مصادر ET (الأرصاد الجوية)	100
عمليات ضبط البرامج حسب ET	نعم
عمليات ضبط البرامج حسب النسبة المئوية	نعم
البرمجة بالحجم/الجالونات	لا
عدد البرامج	4 لكل وحدة 10 LXME2/Pro لكل وحدة 4 ESP-LXIVM لكل وحدة 40 ESP-LXD لكل وحدة ESP-LXIVM Pro
إمكانات إدارة التدفق	نعم
إمكانات مراقبة/تسجيل التدفق	نعم
إيقاف التشغيل في حالة ارتفاع التدفق	الخط الرئيسي والخطوط الجانبية
إيقاف التشغيل في حالة انخفاض أو انعدام التدفق	الخط الرئيسي والخطوط الجانبية
التنبيهات/التحذيرات	نعم
مدخل الحساس والتجاوز اليدوي	نعم
عدد مداخل حساسات الطقس	1 لكل وحدة 4 LXME2/Pro لكل وحدة 4 ESP-LXIVM لكل وحدة 8 ESP-LXD لكل وحدة ESP-LXIVM Pro
عدد مداخل حساسات التدفق	1 لكل وحدة 5 LXME2/Pro لكل وحدة 5 ESP-LXIVM لكل وحدة 10 ESP-LXD لكل وحدة ESP-LXIVM Pro
حماية بواسطة برامج/تسجيل الدخول بكلمة مرور	نعم
إمكانات التحكم عن بعد	نعم
Cycle+Soak™	نعم
إطار زمني للري حسب البرنامج/الجدول الزمني	نعم
كمبيوتر مضمن مع البرنامج	لا
برمجة الكمبيوتر	نعم
مراقبة النظام على مدار اليوم طوال الأسبوع	نعم، بواسطة وحدة التحكم
اتصال وملاحظات على مدار اليوم طوال الأسبوع	لا
اتصال هاتف عن بعد بالموقع، جوال، لاسلكي، Wi-Fi، Ethernet	الكل
اتصال تلقائي عن بعد بالموقع	نعم
وحدات تحكم لوحات التحكم أو أجهزة الديكودر	LXME2/Pro ESP-LXIVM ESP-LXD ESP-LXIVM Pro
سعة المحطات المعيارية	LXME2/Pro: 8-48 ESP-LXD: 50-200
عدد واجهات الموقع/النظام	لا يوجد - لا توجد واجهات مطلوبة
عدد لوحات التحكم/النظام	16,000+
عدد لوحات التحكم/واجهة الموقع	حتى 150 لوحة تحكم لكل IQNet
عدد محطات لوحات التحكم/الموقع	LXME2/Pro: حتى 7,200 لكل ESP-LXD IQNet: حتى 30,000 لكل IQNet ESP-LXIVM: حتى 9,000 لكل ESP-LXIVM Pro IQNet: حتى 36,000 لكل IQNet
عدد عناوين أجهزة الديكودر لكل موقع	حتى 30,000 لكل IQNet
واجهة الخريطة التفاعلية	لا
GPS، CAD، SHP، BMP Import	لا يوجد
التحكم في المحبس: المحطات أو أجهزة الديكودر	كلاهما
تقرير الاستهلاك التقريبي/الفعلي للمياه	نعم
تسجيل الأحداث (تشغيل المحطات)	نعم
قدرة التشغيل المتوقعة (التشغيل الجاف)	نعم
مدعم بخطة خدمة عمومية	نعم
إمكانية إدارة أنظمة الإضاءة والأمان أيضًا	نعم

برنامج التحكم المركزي IQ4

نظام تحكم مركزي معياري متعدد المواقع

يوفر نظام IQ ميزات أوامر وتحكم متطورة في واجهة سهلة التعلم والاستخدام. يوفر نظام IQ ميزات متقدمة لإدارة المياه توفر الأموال والوقت.

التطبيقات

توفر كل إصدارات نظام IQ إمكانية البرمجة والإدارة والمراقبة عن بعد لوحدات التحكم من السلسلة ESP-LX من خلال الكمبيوتر الموجود في مكتبك. يعد IQ الحل الأمثل للتحكم في أنظمة الري لإدارات المتنزهات، والمناطق التعليمية، ومديري المنشآت، والمقاولين المسؤولين عن أعمال صيانة المسطحات الخضراء، ومديري إدارات المياه. يستطيع نظام IQ إدارة المواقع الصغيرة ذات وحدة التحكم الواحدة بالإضافة إلى المواقع الكبيرة ذات وحدات التحكم المتعددة كما يدعم وحدات التحكم السلكية التقليدية ووحدات التحكم ثنائية الأسلاك من السلسلة ESP-LX.

IQ-Cloud هو خدمة سحابية تتيح للمستخدمين تسجيل الدخول والتحكم في نظام الري الخاص بهم من أي جهاز متصل بالإنترنت بما في ذلك أجهزة الكمبيوتر المكتبية، وأجهزة الكمبيوتر اللوحية، والهواتف الذكية المحمولة.

يعد IQ-Cloud الخيار الأمثل للمؤسسات التي تضم عدة مسؤولين عن نظام الري و/أو مستخدمين يتطلبون إمكانية التنقل. يتميز IQ-Cloud بإمكانية استخدام الأجهزة المحمولة مما يوفر إمكانية وصول سريعة إلى جميع ميزات IQ4 في واجهة مصممة للأجهزة ذات شاشات اللمس الموجودة في الهواتف الذكية أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية. المستخدمون غير مقيدين بسعة أولية ويمكنهم إضافة لوحات تحكم حسب الرغبة. يلزم وجود وصول للإنترنت.

ميزات برامج نظام IQ

- متوافقة مع وحدات التحكم السلكية التقليدية ESP-LXME، وESP-LXME2، وESP-LXME2 Pro ووحدات التحكم ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM، وESP-LXIVM Pro، و ESP-LXD
- البرمجة بالثواني والدقائق والساعات
- عمليات ضبط لوقت تشغيل محطة ET حسب الموقع، أو وحدة التحكم، أو البرنامج
- تقارير مجدولة وحسب الطلب لإدارة المياه، والتكوين، وعمليات التدقيق
- مزامنة لوحة تحكم تلقائية وسجلات استرداد
- برمجة إرسال واستقبال عبر لوحة التحكم (التغييرات التي يتم إجراؤها في لوحة التحكم يمكن عرضها وقبولها في برنامج IQ4)
- خدمة إنترنت عالمية للأرصاد الجوية IQ تقدم بيانات الطقس المحلية التي تتضمن سقوط الأمطار
- تسترد سجلات التدفق دقيقة بدقيقة من وحدات تحكم لوحة التحكم المزودة بحساس التدفق ESPLXME2 Pro، وESP-LXIVM، وESP-LXD
- سجلات التدفق في مقابل التقرير البياني للتدفق المتوقع (يحدد البرامج والمحطات التي تعمل في أي نقطة زمنية)
- تنبؤات لجداول الري عبر ميزة Dryrun™ لمدة تصل إلى 30 يومًا
- تحديثات آلية للبرنامج الثابت لوحدة التحكم
- تشخيصات عن بعد للتوصيلات السلكية أو المسار ثنائي الأسلاك لوحدة التحكم
- مجموعة لغات يمكن للمستخدم التحديد من بينها تشمل الإنجليزية والإسبانية والفرنسية والألمانية والإيطالية والبرتغالية والكورية واليابانية والصينية والفيتنامية والسويدية

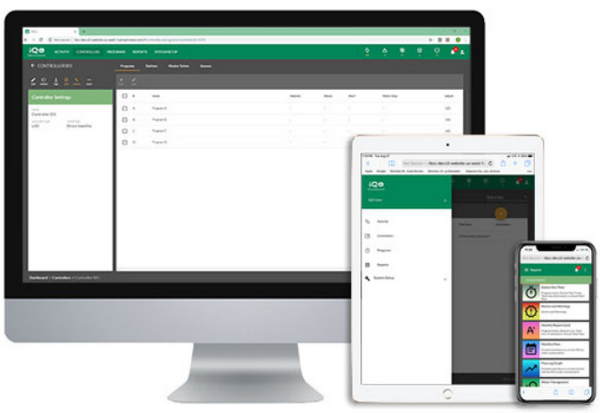
قم بزيارة www.rainbird.com/products/iq4 لمعرفة المزيد عن الميزات المضمنة في نظام IQ4.

ترقية إضافية سعة 5 لوحات تحكم (IQ-Desktop/ Enterprise)

- يمكن ترقية سعة وحدة تحكم لوحة التحكم لبرامج IQ بزيادات قدرها 5 لوحات تحكم
- تتم إضافة سعة أخرى من خلال رمز مفتاح تنشيط برنامج يتم شراؤه

متطلبات الكمبيوتر الموصى بها لنظام IQ-Desktop

- Windows 10، Windows 8، Windows 7 Service Pack 1
- معالج Intel I5-540M أو نوع مكافئ
- ذاكرة وصول عشوائي بحجم 8 جيجابايت (الحد الأدنى)
- مساحة متوفرة على القرص بحجم 10 جيجابايت
- دقة شاشة تبلغ 1024 × 768 بكسل
- وصول للإنترنت
- مستعرض Chrome (يُوصى به)، أو Edge، أو Firefox
- اتصال الشبكة (لشبكة Ethernet، WiFi، الجوال)
- منفذ تسلسلي أو USB إلى محول تسلسلي (للتوصيل المباشر والاتصال عبر مودم خارجي



كيفية التحديد

برنامج IQ4

IQ4-Cloud: برنامج IQ4 مستند إلى السحابة متوافق مع كل وحدات تحكم Rain Bird ESP-LX ذات خراطيش الاتصال NCC

اندماج TBOS في IQ3 Cloud

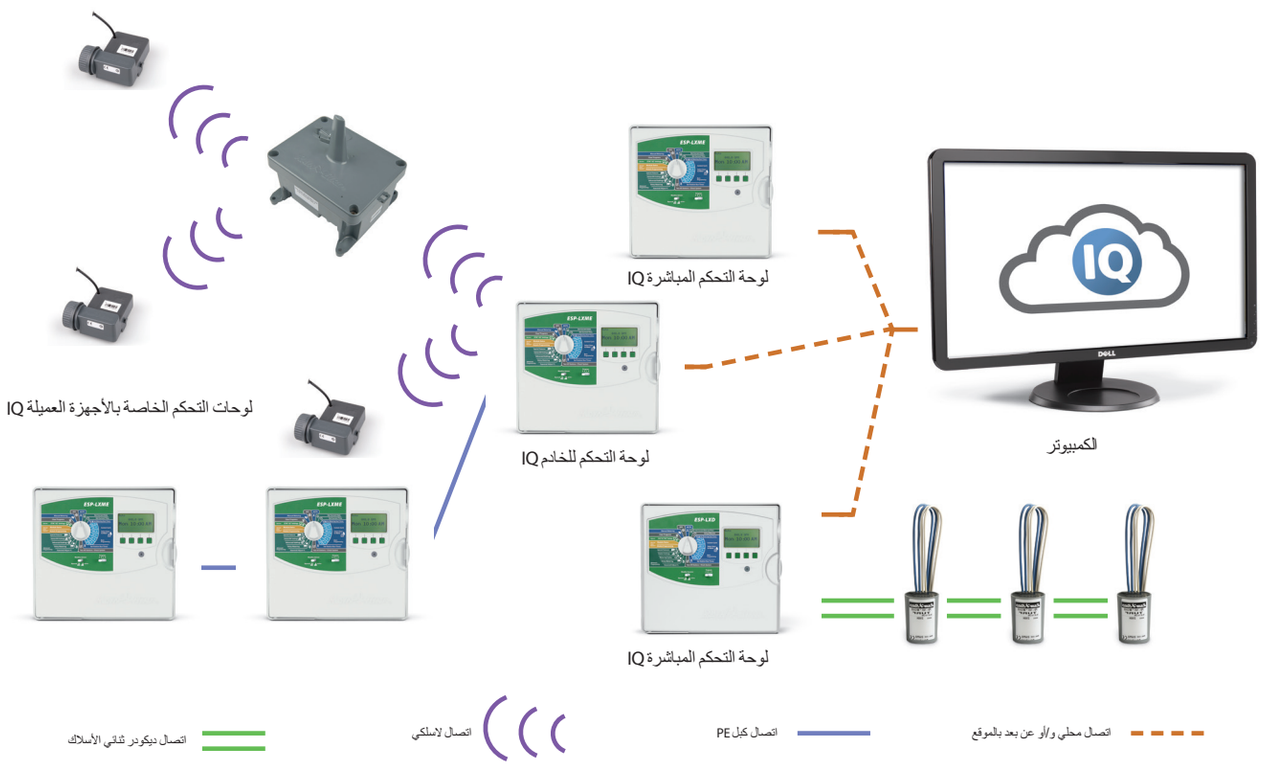
تتيح سلسلة وحدات التحكم TBOS-II إمكانية التحكم عن بعد من IQ3 Cloud عبر اتصال لاسلكي. تتوفر هذه الميزة من خلال تركيب وحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS في لوحة التحكم IQ ESP-LX

المواصفات

- يتيح IQ3 Cloud إمكانية دعم 250 شبكة TBOS
- يتم تركيب وحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS في وحدة تحكم لوحة تحكم الخادم من السلسلة ESP-LX لوحدات التحكم TBOS/TBOS-II التي يتم التحكم فيها عن بعد في الموقع
- تتكون شبكة راديو TBOS من وحدة راديو رئيسية واحدة، ومرحلات TBOS Radio بعدد صفر إلى خمسة عشر، ووحدة تحكم TBOS/TBOS-II واحدة أو عدة وحدات (مزودة بمحولات TBOS-II Radio)
- يمكن لكل مرحل راديو (بما في ذلك وحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS) إدارة ما يصل إلى 32 وحدة تحكم TBOS/TBOS-II عبر وحدة الراديو (المزودة بمحولات TBOS-II Radio) للحصول على حد أقصى إجمالي يبلغ 512 عميل TBOS لكل شبكة TBOS

ميزات نظام التحكم المركزي

- التوافق مع الإصدارات السابقة: يمكن التحكم في كل وحدات تحكم TBOS مركزيًا من IQ3 Cloud إذا كانت مزودة بمحول TBOS-II
- يستطيع IQ3 Cloud إدارة ما يصل إلى 250 وحدة راديو رئيسية IQ TBOS (1 لكل لوحة تحكم خادم)
- يتيح IQ3 Cloud إمكانية برمجة شبكة راديو TBOS تلقائيًا من أجل الاتصال بوحدات تحكم TBOS/TBOS-II الميدانية
- يتيح IQ3 Cloud إمكانية تسمية وحدات التحكم والمحطات. يؤدي تشغيل ميزة المزامنة العكسية إلى الكتابة فوق أسماء المحطات ووحدات التحكم باستخدام أسماء الأجهزة الفعلية الميدانية
- يعرض IQ3 Cloud مستوى شحن بطارية وحدات تحكم TBOS-II، ومحولات الراديو، ومرحلات راديو TBOS
- يتيح IQ3 Cloud التشغيل الجاف لوحدات TBOS
- يتيح IQ3 Cloud كل الأوامر اليدوية وأوامر البرمجة: تشغيل المحطة، وتشغيل البرنامج، وإلغاء الكل، واختبار كل المحطات، وتأخير المطر، وأمر إيقاف التشغيل، وأمر التشغيل
- يتيح IQ3 Cloud مزامنة البرامج والبيانات والمزامنة العكسية
- يتيح IQ3 Cloud ترقية البرنامج الثابت لوحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS ومرحل TBOS Radio
- تستوعب وصلة الحساس القياسية بوحدة التحكم TBOS-II حساسات مفتاح الاتصال الجاف (المطر) ولكن عند التحكم فيها مركزيًا من IQ فإنها تستوعب أيضًا حساس مفتاح الاتصال الجاف بالنبضات (التدفق)
- يصدر حساس التدفق تنبيهات لعملية الاسترداد في IQ3 Cloud كل 12 ساعة أو حسب طلب المستخدم



التحكم المركزي وإدارة المياه

الأجهزة

وحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS

- يتم تركيب وحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS في وحدة تحكم لوحة تحكم الخادم من السلسلة ESP-LX لوحدات التحكم TBOS/TBOS-II التي يتم التحكم فيها عن بعد في الموقع
- توفر هذه الوحدة ما يلي:
- اتصال تسلسلي بخرطوشة اتصال الشبكة (إرسال واستقبال البيانات من كمبيوتر بعيد)
- اتصال راديو بعدد 15 مرحل TBOS Radio بحدٍ أقصى
- اتصال راديو بعدد 32 محول راديو TBOS-II قريب بحدٍ أقصى
- إدارة تنبيهات الحساسات
- يتم تركيبها في فتحة واحدة من الفتحات الأربعة لوحدة محطات ESP-LX (بحدٍ أقصى واحدة لكل وحدة تحكم)
- يعمل اتصال الراديو على نطاقات ism بترخيص مجاني
- تتكون شبكة راديو شبكة TBOS من وحدة راديو رئيسية واحدة (1)، ومرحلات TBOS Radio بعدد صفر (0) إلى خمسة عشر (15)، ومحول واحد أو عدة محولات TBOS-II Radio
- تتيح وحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS إمكانية التحكم عن بعد في 32 وحدة تحكم TBOS/TBOS-II داخل نطاق الراديو الخاص بها. ITBOS MRM EU (رقم القطعة: F48320)

وحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS

مرحل TBOS Radio

- يعمل الراديو على نطاقات ism بترخيص مجاني
- الفئة IP44
- يُتوقع تركيب مرحلات الراديو TBOS على مواضع مرتفعة. في بعض التركيبات الخارجية، قد يتوفر إمداد الطاقة ليلاً فقط. هناك حزمة بطارية داخلية (بطارية رصاص محكمة الإغلاق، 6 فولت، 2.5 أمبير ساعة) مضمنة. يتم استلام البطارية مفصولة من أجل الحفاظ على عمرها الافتراضي. بمجرد توصيل البطارية، فإنها تنتقل إلى الوضع "النشط" ويلزم إعادة شحنها بانتظام. الدورة التالية ضرورية من أجل شحن البطارية بشكل تام: الشحن لمدة 8 ساعات ليلاً في إضاءة عامة، تفريغ الشحن لمدة 16 ساعة أثناء النهار (مع أو دون حركة نقل بيانات عبر الراديو)
- يتراوح الإمداد ما بين 207 فولت و244 فولت تيار متردد
- يتراوح الجهد الكهربي الداخل للمرحل ما بين 12 و14 فولت
- نطاق الراديو في المجال المفتوح:
- بين 2 مرحل TBOS Radio: 1200 م تقريبًا
- بين مرحل TBOS Radio ومحول TBOS-II Radio: 300 م تقريبًا
- بين مرحل TBOS Radio وجهاز الإرسال الميداني TBOS-II: 100 م تقريبًا (ITBOS RR EU)

مرحل TBOS Radio

مواصفات التشغيل

- درجة حرارة التشغيل: -10° إلى +65°م
- رطوبة التشغيل: 95% بحدٍ أقصى في درجة حرارة +4°م إلى +49°م

المواصفات الكهربائية

- يتراوح الإمداد ما بين 207 فولت و244 فولت تيار متردد
- يتراوح الجهد الكهربي الداخل للمرحل ما بين 12 و14 فولت

الطراز

- IQ TBOS: حزمة الميزات قياسية في IQ3 Cloud واختيارية لكلٍ من IQ Desktop و IQ Entreprise

خرطوشة اتصال الشبكة IQ-NCC

تقوم بترقية أي وحدة تحكم من السلسلة ESP-LX إلى وحدة تحكم لوحة تحكم بنظام التحكم المركزي IQ

الميزات

- يعد IQ الحل الأمثل للتحكم في أنظمة الري لإدارات المتنزهات، والمناطق التعليمية، ومديري المنشآت، والمقاولين المسؤولين عن أعمال صيانة المسطحات الخضراء، ومديري إدارات المياه. يستطيع IQ إدارة المواقع الصغيرة ذات وحدة التحكم الواحدة بالإضافة إلى المواقع الكبيرة ذات وحدات التحكم المتعددة. خراطيش IQ NCC متوافقة مع وحدة التحكم ESP-LXME2 بسعة 1 إلى 48 محطة، ووحدة تحكم الديكودر ESP-LXD بسعة 1 إلى 200 محطة، ووحدة التحكم ESP-LXIVM بسعة 1 إلى 60 محطة، ووحدة التحكم ESP-LXIVM Pro بسعة 1 إلى 240 محطة
- يتم تكوين خراطيش IQ NCC مبدئيًا من خلال معالج إعداد متوفر في وضع القرص "إعدادات IQ" لوحدة التحكم من السلسلة ESP-LX. يتم تكوين معلمات إعدادات الاتصال من خلال برنامج IQ أو برنامج مكون NCC المصمم للاستخدام على كمبيوتر الإنترنت/الكمبيوتر المحمول في موقع المهمة

لوحات التحكم المباشرة

- تستخدم المواقع ذات وحدات التحكم الواحدة خرطوشة IQ NCC يتم تكوينها بمثابة لوحة تحكم مباشرة. تحتوي لوحة التحكم المباشرة على وصلة اتصال بكمبيوتر IQ المركزي ولكنها لا تحتوي على وصلات اتصال شبكة بلوحات التحكم الأخرى في النظام

لوحات التحكم الخاصة بالخادم والأجهزة العميلة

- تستخدم المواقع ذات وحدات التحكم المتعددة خرطوشة IQ NCC واحدة يتم تكوينها بمثابة لوحة تحكم للخادم في حين يتم تكوين خراطيش NCC الأخرى بمثابة لوحات تحكم للأجهزة العميلة. تحتوي لوحة التحكم الخاصة بالخادم على وصلة اتصال بكمبيوتر IQ المركزي وتشارك هذه الوصلة مع لوحات التحكم الخاصة بالأجهزة العميلة من خلال كبل بيانات عالي السرعة أو أجهزة راديو. يطلق على وصلة الاتصال بين لوحة التحكم الخاصة بالخادم والخاصة بالأجهزة العميلة اسم IQNet™
- تستطيع لوحات التحكم الموجودة على وصلة IQNet مشتركة مشاركة حساسات الطقس والمحابس الرئيسية
- تتطلب لوحات التحكم الخاصة بالخادم والأجهزة العميلة والتي تستخدم كبل بيانات عالي السرعة لاتصال IQNet تركيب وحدة اتصال IQ CM. تتطلب لوحات التحكم الخاصة بالخادم والأجهزة العميلة والتي تستخدم اتصال راديو من أجل اتصال IQNet تركيب جهاز راديو IQSSRADIO. تتضمن كل مجموعة خرطوشة كبلات لتوصيل خرطوشة NCC بوحدة الاتصال و/أو جهاز الراديو

خرطوشة شبكة الجوال من الجيل الرابع IQ NCC

- تشتمل على مودم بيانات شبكة جوال مضمن من الجيل الرابع بموصل هوائي
- تشتمل على هوائي داخلي لحاويات وحدات التحكم البلاستيكية (يتوفر هوائي خارجي اختياري من الجيل الرابع لحاويات وحدات التحكم المعدنية)
- تتطلب خطة خدمة بيانات شبكة جوال من الجيل الرابع يتم شراؤها من Rain Bird وتتضمن خدمة شبكة الجوال
- تُستخدم لتطبيقات لوحات التحكم المباشرة أو الخاصة بالخادم والتي تتطلب اتصال شبكة جوال لاسلكيًا بكمبيوتر IQ المركزي
- متوفرة مع تضمين خدمة الاتصال لمدة عام واحد.
- الخرطوشة من الجيل الرابع مع خدمة الاتصال المضمنة غير متوفرة في كل المناطق

خرطوشة IQ NCC-EN Ethernet

- تشتمل على مودم شبكة Ethernet مضمن بمنفذ RJ-45
- تتضمن كبل توصيل RJ-45e (يتطلب عنوان IP ثابت لشبكة LAN)

خرطوشة IQ NCC-RS RS232

- تتضمن منفذ RS-232 لكبل IQ مباشر أو وصلة اتصال مودم خارجي بكمبيوتر IQ المركزي وكبل مودم خارجي (كبل IQ مباشر مزود بحزمة برامج IQ)
- تُستخدم لتطبيقات لوحات التحكم المباشرة أو الخاصة بالخادم والتي تتطلب توصيلاً بكبل مباشر أو اتصالاً عبر مودم خارجي (جهاز راديو أو جهاز خارجي آخر) بكمبيوتر IQ المركزي، وتطبيقات لوحات التحكم الخاصة بالأجهزة العميلة والتي تتطلب كبل بيانات عالي السرعة IQNet أو اتصال راديو بلوحة التحكم الخاصة بالخادم

IQ-PSCM-LXM - وحدة الاتصال الذكي IQ Pro (لوحدة LXME2)

- توفر اتصالات كبل بيانات عالي السرعة IQNet لوحدة التحكم ESP-LXME2 وPRO
- تتضمن وظائف وحدة الاتصال الذكي Pro والوحدة الأساسية

وحدة الاتصال IQ CM-LXD

- تقدم اتصالات كبل بيانات عالي السرعة IQNet لوحدة التحكم ESP-LXD
- يتم تركيبها في فتحة وحدة 0 ESP-LXD (صفر)

مودم الراديو IQ SS-Radio

- تقدم اتصال راديو لاسلكي IQNet بين وحدات تحكم لوحة التحكم الخاصة بالخادم والأجهزة العميلة
- يمكن استخدامه أيضًا مع خرطوشة IQ NCC-RS RS232 لكمبيوتر IQ المركزي لإجراء اتصال لاسلكي بلوحة التحكم المباشرة أو لوحة التحكم للخادم
- يتضمن وحدة إمداد بالطاقة وهوائيًا خارجيًا (يتم توفير برنامج البرمجة والكبل على حدة)

لوحة خرطوشة السلسلة LX مع تركيب خرطوشة IQ-NCC-RS

محطات الأرصاد الجوية WS-PRO

IQ 4™ (WS-PRO2 و WSPROLT)

الميزات

- حساسات بدقة علمية موجودة فوق سطح الأرض بمسافة ثلاثة أمتار لمقاومة إضافية للتخريب
- مسجل بيانات صغير داخلي وقوي لجمع بيانات المناخ وتسجيلها وتحليلها والاتصال الدائم بحساسات الطقس وتخزين بيانات 30 يومًا
- هيكل معدني قوي وخفيف الوزن
- آليات اختبار ذاتية التشخيص للرطوبة الداخلية ومستوى الجهد الكهربي للبطارية، ومنفذ اختبار لفحص الحساسات المحلية، وحساسات ومكونات داخلية سهلة الصيانة
- برامج طقس حديثة تقوم بحساب قيم ET، وتخزين قيم ET اليومية والسابقة، ومراقبة ظروف الطقس الحالية وعرضها، وعرض معلمات الطقس بصورة رسومية

ميزات نظام التحكم المركزي IQ™

- محطات الأرصاد الجوية WS- PRO2 أو WS-PRO-LT متوافقة مع IQ™
- يمكن لبرنامج IQ الاتصال بعدد 100 محطة أرصاد جوية

حساسات محطة الأرصاد الجوية

- درجة حرارة الجو
- أشعة الشمس
- الرطوبة النسبية
- سرعة الرياح
- اتجاه الرياح
- سقوط الأمطار

توافق النظام

- نظام التحكم المركزي IQ™

الطرازات

- طراز التوصيل المباشر WS-PRO2-DC - اتصال بزوج أسلاك بوحدة التحكم المركزية عبر مودم قصير المدى
- الطراز قصير المدى WS-PRO-LT-SH - اتصال بزوج أسلاك بوحدة التحكم المركزية عبر مودم قصير المدى

محطة الأرصاد الجوية
WS-PRO2

خطط الخدمة العمومية

دعم لنظام التحكم المركزي لديك - دعم البرامج، دعم الأجهزة، الترقيات، عمليات الاستبدال، حماية النظام

دعم برامج IQ

- خدمات تشخيص ومساعدة احترافية من خلال الدعم المجاني عبر الهاتف وإمكانية الوصول المباشر عبر الإنترنت إلى النظام لديك
- يمكنك صقل معرفتك ومواكبة أحدث التدريبات والأخبار التقنية
- أحدث برامج التحكم المركزي وحزم الخدمة مضمنة
- راحة البال بفضل معرفة أن نظامك مشمول بالحماية.

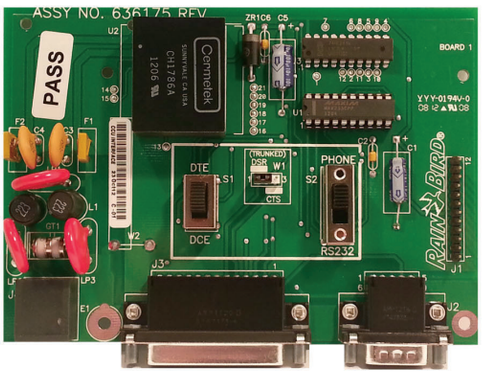
تمتلك Rain Bird خططًا وخيارات سداد عديدة يمكنك الاختيار منها. يمكنك الاختيار من خطة تغطية شاملة تمامًا إلى خطة تغطية أساسية.

خدمات استبدال اللوحات

استخدم المكونات البديلة المختبرة في مصانع Rain Bird لتحسين وحدات التحكم لديك وترقيتها. نقدم مجموعة متنوعة من المكونات البديلة لوحدات التحكم الميدانية، وأجهزة الواجهة، ومحطات الأرصاد الجوية لديك. يشمل ذلك الكبلات، والمحولات، والقواعد، والكتائف، والحاويات، والحساسات. نوفر أيضًا أجهزة الراديو والملحقات اللاسلكية لدعم اتصال LINK™، و900MHZ، والاتصال عبر الجوال.

- جميع اللوحات جديدة أو تم تجديدها باستخدام قطع Rain Bird الأصلية المعروفة بالجودة
- تتضمن معظم خطط الدعم خصمًا إضافيًا بقيمة 20% على اللوحات البديلة
- مخزون كبير من لوحات دوائر Rain Bird يشمل القطع التي يصعب العثور عليها

قم بمراسلتنا اليوم على العنوان gspmarketing@rainbird.com لمعرفة المزيد حول الطرق التي نستطيع من خلالها تقديم الدعم لك.



الري بالتنقيط

أكبر خط منتجات في هذا المجال

من خلال أكثر من 150 منتجًا، تمتلك Rain Bird المنتجات اللازمة لاستخداماتك. يمكن تصميم الأنظمة لتلبية المتطلبات الخاصة بأي موقع وهي تقدم العديد من الميزات المتقدمة التي تنفرد بها Rain Bird بما في ذلك:

مناطق التحكم

- أكبر خط متكامل في السوق من مجموعات مناطق التحكم، مع المكونات اللازمة لتشغيل/إيقاف تشغيل وظائف التحكم، والفلترة، وتنظيم الضغط - كل ذلك في مجموعة واحدة.

ليات التنقيط

- ليات تنقيط مرنة من السلسلة XF تحتوي على بوليمرات متقدمة توفر خصائص مقاومة للالتواءات وتتسم بملف مضغوط أقل في الحجم لسهولة أكبر في التركيب.
- ليات التنقيط XFS و XFS-CV بتكنولوجيا Copper Shield Technology™ للاستخدام في التطبيقات تحت السطح تحت النجيل أو الشجيرات ومساحات الغطاء النباتي. توفر شريحة النحاس حماية فعالة للمُنقط من دخول الجذور إليه.

الوحدات موجهة المصدر

- فوهات رشاشات ري بالتنقيط SQ تتميز بالدقة واستهلاك كمية منخفضة من المياه وتوفر نمط ترطيب مربعًا كما يمكن ضبطها على مسافات قذف تبلغ 2.5 أقدام أو 4 أقدام.
- مُنقطات موجهة المصدر توفر وظيفة تعويض الضغط مع مجموعة كبيرة من معدلات التدفق وثلاثة خيارات مداخل (بارب، ومزودة بعدد 1032 سنًا، وFPT مقاس 1/2 بوصة). متوفرة مع محبس عدم رجوع للاستخدامات ذات الارتفاعات (على سبيل المثال، على المنحدرات وفي السلال المعلقة).

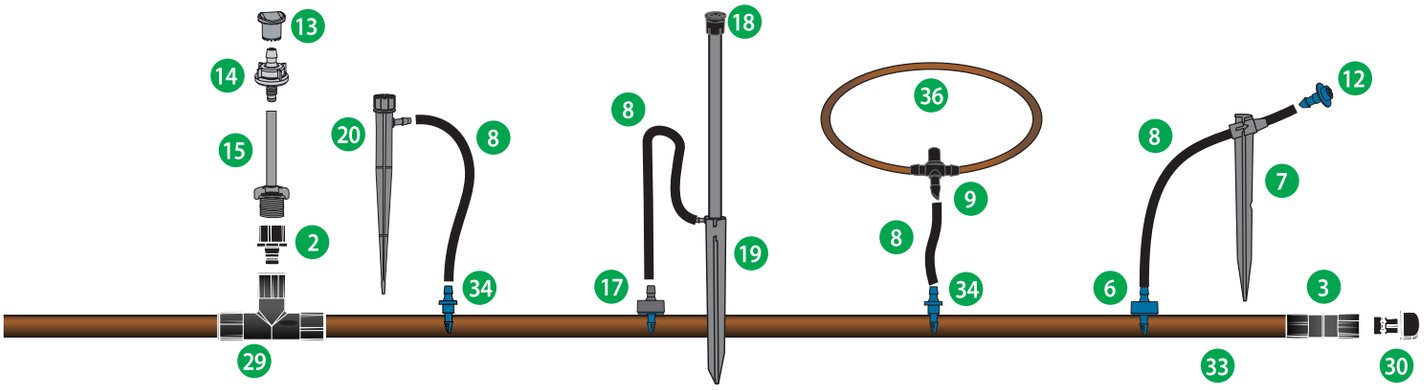
توفير المياه™ نصائح لتوفير المياه

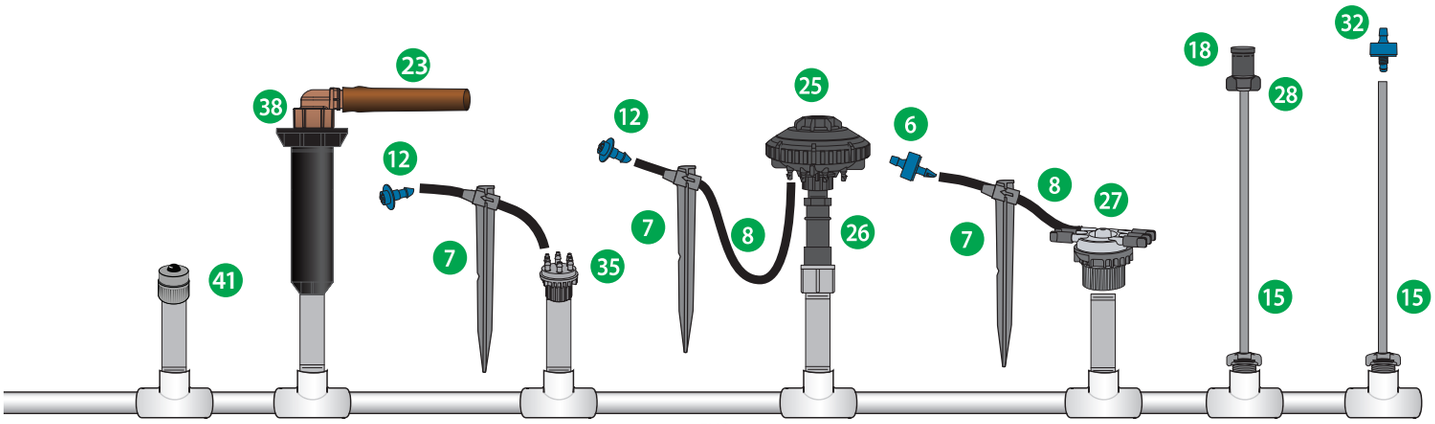
- تقوم منتجات الري بالتنقيط بتوصيل المياه إلى منطقة الجذور مباشرةً. استخدم ليات التنقيط للزراعة الكثيفة التي يؤدي فيها توزيع كميات منخفضة من المياه بصورة متساوية إلى تحقيق تكلفة اقتصادية. استخدم نظامًا من أجهزة المُنقطات الدقيقة للزراعة المتفرقة التي يؤدي فيها ري كل نبات على حدة إلى تحقيق تكلفة اقتصادية.
- استخدم الري بالتنقيط لتلافي الرش الزائد وبالتالي تلافي الهدر. تخلص من بقع الرش القبيحة على المباني والأسوار. تخلص من مشكلات تآكل التربة، وفيضان المياه، والدعاوى القانونية المحتملة. حافظ على جفاف ممرات السير، والطرق، والسيارات.
- اسأل مستشارك الضريبي عن قيمة إهلاك رأس المال عند حساب عائد الاستثمار الذي يمكنك تحقيقه من تجديد أنابيب الري بالتنقيط. وفر المياه والأموال في وقت واحد.

الري الموجه باستخدام منتجات الري بالتنقيط الخاصة بالمسطحات الخضراء

منتجات Xerigation®/الري بالتنقيط الخاصة بالمسطحات الخضراء من Rain Bird مصنوعة خصيصًا لأنظمة الري التي تستخدم كميات منخفضة من المياه. من خلال توصيل المياه في مناطق جذور النباتات أو بالقرب منها، توفر منتجات Xerigation® من Rain Bird إمكانية الري الموجه مع الميزات التالية:

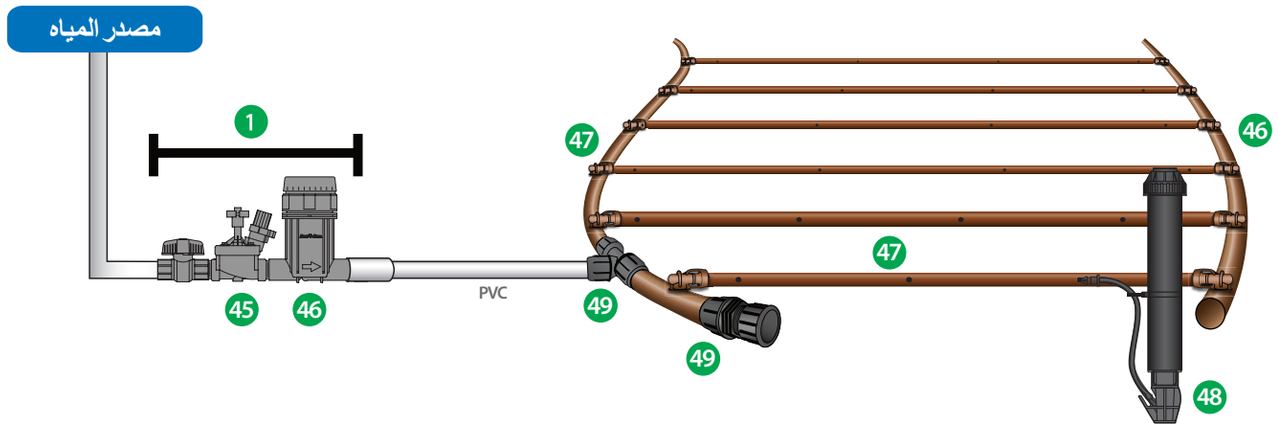
- ترشيد استهلاك المياه
- كفاءة أكبر (استهداف كل نبات)
- مرونة في التصميم؛ هيكل بسيط وإمكانية التوسعة بسهولة
- نباتات أكثر نضارة
- مسؤولية أقل (على سبيل المثال، تلافي الرش الزائد، تلافي الفيضان)
- تقليل نمو الحشائش
- وفورات في التكلفة

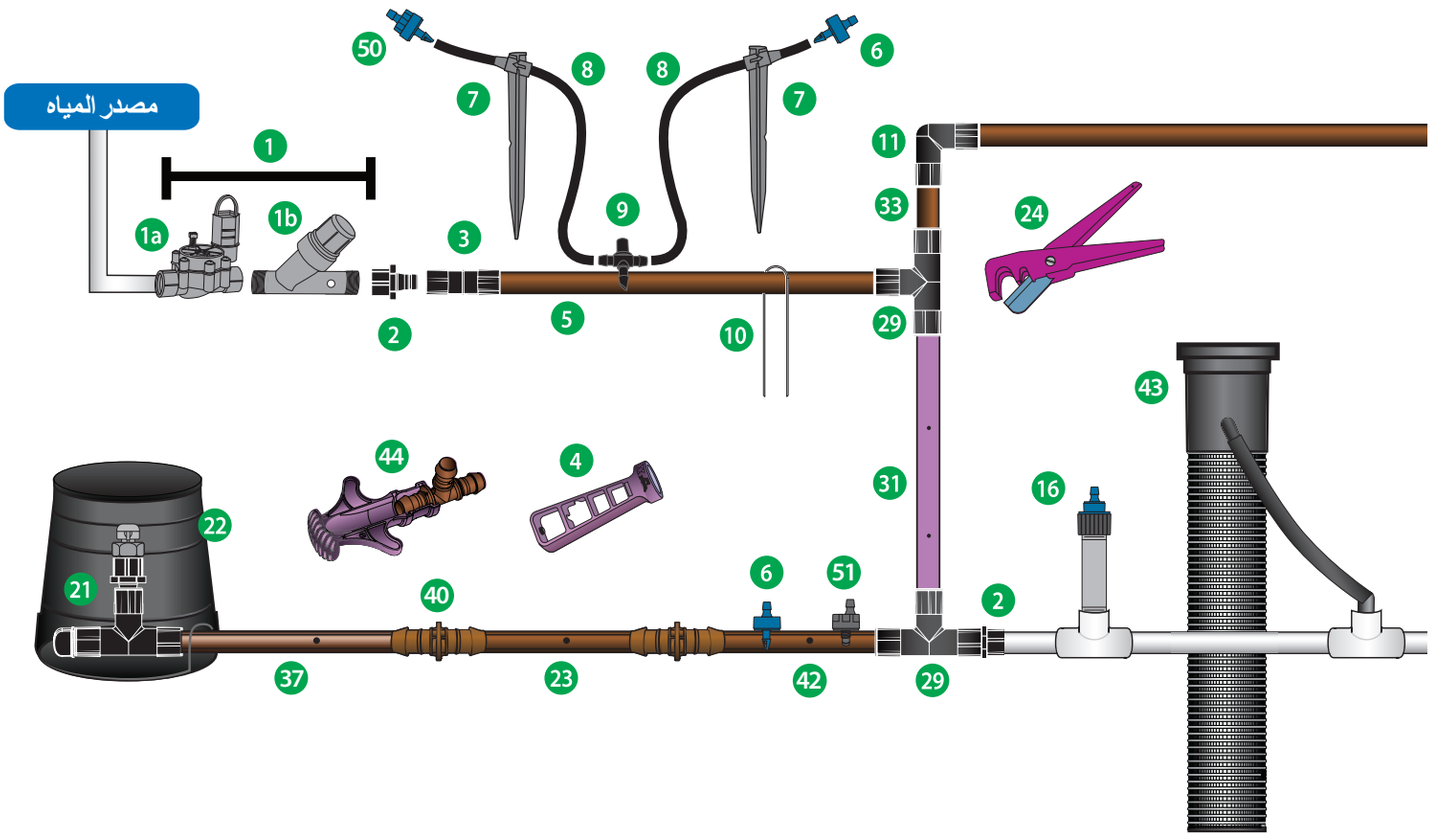




1. مجموعة منطقة تحكم (الصفحة 134)
1a. محبس تدفق منخفض (الصفحة 53)
1b. فلتر منظم للضغط (الصفحة 139)
2. محول أنثى سهل التركيب (الصفحة 131)
3. قارنة سهلة التركيب (الصفحة 131)
4. أداة Xeriman (الصفحة 130)
5. أنابيب فارغة من السلسلة XF (الصفحة 132)
6. مُنقط Xeri-Bug (الصفحة 111)
7. وتد أنبوب مقاس 1/4 بوصة (الصفحة 118)
8. أنبوب توزيع XQ مقاس ¼ بوصة (الصفحة 133)
9. وصلة بارب على شكل حرف T مقاس 1/4 بوصة (الصفحة 117)
10. وتد تثبيت (الصفحة 125)
11. كوع سهل التركيب (الصفحة 131)
12. غطاء رذاذ مانع للحشرات (الصفحة 118)
13. غطاء رذاذ المُنقط PC (الصفحة 112)
14. وحدة PC -1032 (الصفحة 112)
15. مجموعة الرايزر PolyFlex (الصفحة 118)
16. المُنقط Xeri-Bug - FPT مقاس 2/1 بوصة (الصفحة 111)
17. موصل بارب ذاتي الثقب مقاس 1/4 بوصة (الصفحة 117)
18. فوهة مربع من السلسلة SQ (الصفحة 114)
19. الرايزر PolyFlex ومجموعة الوتد (الصفحة 118)
20. Xeri-Bubbler SPYK
21. مجموعة محبس تنفيس الهواء ARV050 (الولايات المتحدة فقط)
22. صندوق محبس المُنقط SEB-7X (الصفحة)
23. ليات التنقيط XFD (الصفحة 120)
24. قاطع أنابيب (الصفحة 130)
25. Xeri-Bird 8 (الصفحة 117)
26. منظم الضغط المعدّل (الصفحة 139)

نظرة عامة على نظام الري بالتنقيط للمسطحات الخضراء





27. مشعب بعدد 6 مخارج (الصفحة 117)
28. محول فوهة من السلسلة SQ (الصفحة 114)
29. وصلة سهلة التركيب على شكل حرف T (الصفحة 131)
30. غطاء كسح سهل التركيب (الصفحة 131)
31. ليات التنقيط XF الأرجوانية (الصفحة 120)
32. المُنقط Xeri- Bug 1032 (الصفحة 111)
33. أنابيب فارغة من السلسلة XF (الصفحة 132)
34. موصل بارب مقاس 1/4 بوصة (الصفحة 117)
35. وحدة Xeri-Bug متعددة المخارج (الصفحة 110)
36. ليات التنقيط الخاصة بالمسطحات الخضراء مقاس 1/4 بوصة (الصفحة 132)
37. ليات التنقيط تحت السطح XFS بتكنولوجيا Copper Shield (الصفحة 123)
38. مجموعة تحويل الرشاش إلى نظام ري بالتنقيط RETRO-1800
39. FPT مقاس ½ بوصة XT-025 × تركيبة نقل بارب رمادية اللون
40. قارنة XFF (الصفحة 129)
41. ببلر PCT (الصفحة 112)
42. ليات التنقيط XFCV المزود بمحبس عدم رجوع قوي متين (الصفحة 122)
43. RWS (نظام ري الجذور) (الصفحة 119)
44. أداة إدخال قطع توصيل XF (الصفحة 130)
45. محبس PESB (الصفحة 58)
46. رأس ليات التنقيط QF (الصفحة 128)
47. ليات التنقيط من السلسلة XF (XFD/XFS/XFCV) (الصفحة 120-124)
48. مؤشر تشغيل (الصفحة 118)
49. قطع توصيل ذات قفل لفاف
50. Xeri-Bug™ المزودة بمحبس عدم رجوع (الصفحة 109)

جهاز الري بالتنقيط	التطبيقات	PC	نمط الرش	نصف القطر	معدل التدفق	المدخل
نسق الزراعة الكثيفة						
رشاشات Xeri/الرذّاذات	الرشاشات المثلى للغطاء النباتي، والنباتات الكثيفة، وأحواض الزهور الحولية	لا	تيار بنمط ربع دائرة	0 إلى 3.2 م	0 إلى 109.8 لترات/الساعة بمعدل 2.07 أرطال في البوصة المربعة	32-10
			تيار بنمط نصف دائرة			
			تيار بنمط دائرة كاملة	0 إلى 4.1 م		
			رذاذ دائرة كاملة			
رشاش Xeri 360 الحقيقي	الرشاشات المثلى للغطاء النباتي، والنباتات الكثيفة، وأحواض الزهور الحولية	لا	مروحة بنمط دائرة كاملة	0 إلى 2 م	0 إلى 64 لترًا/الساعة بمعدل 100 كيلوباسكال 0 إلى 92.7 لترات/الساعة بمعدل 200 كيلوباسكال	وتد بارب 32-10
فوهات السلسلة SQ	الاستخدامات التجارية المساحات الصغيرة أو المحددة ذات الزراعة الكثيفة	نعم	نمط مربع ربعي	قابل للضبط إلى 0.8 م أو 1.2 م	22.7 لترات/الساعة	السن
			نمط مربع نصفي		45.4 لترات/الساعة	
			نمط مربع 3 أرباع		68.1 لترات/الساعة	
			نمط مربع كامل		90.8 لترات/الساعة	
نسق الزراعة المتفرقة						
المُنقطات Xeri Bug	مُنقطات ذات معدلات تدفق منخفضة لري مناطق جذور النباتات الفردية، والشجيرات، والأشجار	نعم	التنقيط	التنقيط	3.79 لترًا/الساعة، 7.57 لترًا/الساعة 1.89 لترات/الساعة، و3.79 لترات/الساعة، و7.57 لترات/الساعة 1.89 لترات/الساعة، و3.79 لترات/الساعة، و7.57 لترات/الساعة	15/21 FPT بارب 32-10
المُنقطات Xeri Bug المزودة بمحبس	مُنقطات ذات معدلات تدفق منخفضة لري مناطق جذور النباتات الفردية، والشجيرات، والأشجار، والحاويات، والسلال المعلقة، لا سيما في المناطق المرتفعة أو على المنحدرات	نعم	التنقيط	التنقيط	1.89 لترات/الساعة، و3.79 لترات/الساعة، و7.57 لترات/الساعة	بارب
					1.89 لترات/الساعة، و3.79 لترات/الساعة، و7.57 لترات/الساعة	32-10
وحدات Xeri Bug متعددة المخارج	للاستخدام في ري مناطق جذور النباتات، والأشجار، ونباتات الحاويات	نعم	التنقيط	التنقيط	1.89 لترات/الساعة، و3.79 لترات/الساعة، و7.57 لترات/الساعة 1.89 لترات/الساعة، و3.79 لترات/الساعة، و7.57 لترات/الساعة	15/21 FPT بارب
وحدات PC	ري الشجيرات والأشجار الأكبر حجمًا التي تتسم بمتطلبات ري أعلى	نعم	التنقيط	التنقيط	18.93 لترات/الساعة، و26.50 لترات/الساعة، و37.85 لترات/الساعة	15/21 FPT
					18.93 لترات/الساعة، و26.50 لترات/الساعة، و37.85 لترات/الساعة	بارب
					45.42 لترات/الساعة، و68.13 لترات/الساعة، و90.84 لترات/الساعة	
					18.93 لترات/الساعة، و26.50 لترات/الساعة، و37.85 لترات/الساعة	32-10
وحدات البيلر Xeri	الخيار الأمثل للشجيرات، والأشجار، والحاويات، وأحواض الزهور. يمكن استخدامها في أي مكان يُخشى فيه من حدوث انسدادات أو تحتوي فيه المياه على معادن ثقيلة	لا	تيار 180	نصف قطر 0-0.67 م	0 إلى 49.21 لترًا/الساعة بمعدل 2.1 بار 0 إلى 30 لترًا/الساعة بمعدل 1 بار	وتد بارب 32-10
			تيار 360	قطر 0-0.9 م	0 إلى 49.21 لترًا/الساعة بمعدل 2.1 بار 0 إلى 30 لترًا/الساعة بمعدل 1 بار	وتد بارب 32-10
			مظلة 360	قطر 0-0.9 م	0 إلى 132.48 لتر/الساعة بمقدار 2.1 بار 0 إلى 98 لتر/الساعة بمقدار 1 بار	وتد بارب 32-10

Xeri-Bug™ المزودة بمحبس عدم رجوع (XBCV)

مُنقطات ذات معدلات تدفق منخفضة بوظيفة تعويض للضغط مع إمكانية الاحتفاظ بـ 3 م من المياه، وهي الخيار الأمثل لري المنحدرات، والمناطق المرتفعة، وأصص النباتات والمزيد غير ذلك.

الميزات

كفاءة في استهلاك المياه

تتلافى XBCV، بفضل إمكانية الاحتفاظ بما يصل إلى 3 أمتار من ضغط الرأس، مشكلة التصريف عند النقاط المنخفضة وتوفر إمكانية ري موحدة على مستوى المنطقة

- في الخط القياسي بطول 152 م وقطر داخلي يبلغ 13 ملم، يتم احتجاز 76 لترًا من المياه في الخط بدلاً من تصريفها
- باستخدام وحدة XBCV، لا يتطلب تغيير الارتفاع بمقدار يصل إلى 3 م سوى منطقة واحدة. يوفر عدد المناطق الأقل الأموال المهدرة على المحابس والوقت المستغرق في عمليات التركيب.

احتجاز المياه في الخط

من خلال احتجاز المياه في الخط، تستطيع وحدة XBCV:

- بدء الري على الفور وتقليل أوقات تشغيل المناطق
- إطالة عمر المُنقط من خلال منع تراكم الكالسيوم وتكون انسدادات في المُنقط - وهي مشكلة تحدث عندما يقوم النظام بتصريف المياه القذرة وطردها

وظيفة تعويض مستوى الضغط

يوفر التصميم المزود بوظيفة تعويض مستوى الضغط معدل تدفق ثابتًا يتراوح ما بين 1.0 و3.5 بار من المُنقط الأول في الخط إلى المُنقط الأخير

التنظيف الذاتي

يقوم إجراء الكسح الذاتي بتنظيف المُنقطات في كل مرة يتم فيها تشغيل النظام وإيقاف تشغيله، مما يؤدي إلى تقليل حجم أعمال الصيانة وإطالة عمر المُنقط.

تركيب متنوع الإمكانات

- تتميز الطرازات ذاتية الثقب بقطع بارب تتيح إجراء عملية التركيب بسهولة أكبر
- يمكن توصيل الطرازات ذات الأطراف المزودة بعدد 10-32 سنًا بشكل سريع بالرايزرات أو المحولات.
- بارب مخرج لإحكام تثبيت أنابيب التوزيع (XQ) مقاس 1/4 بوصة

المتانة

تصميم قوي مصنوع من مواد مقاومة للأشعة فوق البنفسجية ومقاومة للمواد الكيميائية كذلك

تصميم صغير الحجم

بفضل قطره الأصغر من قطر العملة المعدنية، يتناغم المُنقط مع المسطحات الخضراء ويمكن إخفاؤه بسهولة

رموز ملونة

رموز ملونة لمعرفة معدل التدفق

نطاق التشغيل

- ضغط الفتح: 1.0 بار
- الضغط: 1.0 إلى 3.5 بار
- معدلات التدفق: 1.9، أو 3.79، أو 7.57 لترًا/الساعة
- متطلبات الفلترة: 75 ميكرون للمعدل 1.89 لتر/الساعة، 100 ميكرون لكل المعدلات الأخرى

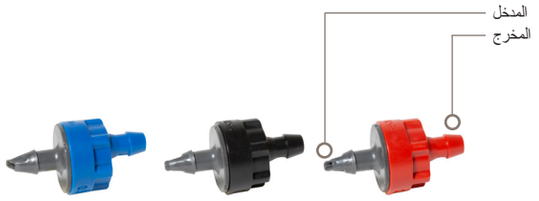
الطرازات

مدخل بارب ذاتي الثقب × مخرج بارب

- XBCV-05PC: أزرق، 1.9 لترات في الساعة
- XBCV-10PC: أسود، 3.8 لترات في الساعة
- XBCV-20PC: أحمر، 7.6 لترات في الساعة

مدخل بعدد 10-32 سنًا × مخرج بارب

- XBCV-05PC-1032: أزرق، 1.9 لترات في الساعة
- XBCV-10PC-1032: أسود، 3.8 لترات في الساعة
- XBCV-20PC-1032: أحمر، 7.6 لترات في الساعة



XBCV-20PC ,XBCV-10PC ,XBCV-05PC

XBCV-20PC-1032 ,XBCV-10PC-1032 ,XBCV-05PC-1032

الطرازات المزودة بعدد 1032 سنًا مصممة خصيصًا للاستخدام مع رايزرات PolyFlex، أو المحولات بعدد 1032 سنًا (A-1032)، أو محول Xeri-Bubbler 1800 (XBA-1800)

كميات عبوات وطرازات Xeri-Bug المزودة بمحبس عدم رجوع

معدل التدفق	اللون	كمية العبوة	رقم الطراز
1.89 لترًا/الساعة	أزرق	25	XBCV05PC
		100	XBCV05PCBULK
		25	XBCV05PC1032
		100	XBCV05PC1032BULK
3.79 لترًا/الساعة	أسود	25	XBCV10PC
		100	XBCV10PCBULK
		25	XBCV10PC1032
		100	XBCV10PC1032BULK
7.57 لترًا/الساعة	أحمر	25	XBCV20PC
		100	XBCV02PCBULK
		25	XBCV02PC1032
		100	XBCV02PC1032BULK

كيفية التحديد

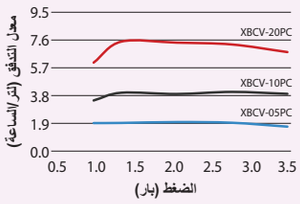
XBCV – 05 PC – 1032

- الطراز: مزودة Xeri-Bug بمحبس عدم رجوع
- التدفق: 05 = 1.89 لترًا/الساعة، 10 = 3.79 لترًا/الساعة، 20 = 7.57 لترًا/الساعة
- وظيفة تعويض مستوى الضغط
- اختياري: 32-10 = 1032 مدخل بسنون

مواصفات وطرازات المُنقط Xeri-Bug المزود بمحبس عدم رجوع

الطراز	نوع/لون المدخل	التدفق الاسمي لتر/الساعة	الفلترة المطلوبة ميكرون
XBCV-05PC	بارب/أزرق	1.89	75
XBCV-10PC	بارب/أسود	3.79	100
XBCV-20PC	بارب/أحمر	7.57	100
XBCV-05PC1032	10-32 سنًا/أزرق	1.89	75
XBCV-10PC1032	10-32 سنًا/أسود	3.79	100
XBCV-20PC1032	10-32 سنًا/أحمر	7.57	100

أداء المُنقط Xeri-Bug المزود بمحبس عدم رجوع



المُنقط Xeri-Bug™ مع محبس عدم رجوع

وحدات Xeri-Bug™ متعددة المخارج

الميزات

- يؤدي التصميم المزود بوظيفة تعويض مستوى الضغط إلى توفير تدفق موحد عبر نطاق واسع من معدلات الضغط (1.0-3.5 بار)
- مُنقط بستة مخارج مزودة بمخرج واحد مفتوح. يمكن فتح أطراف المخارج بكل سهولة باستخدام مقص أو قطاعة للحصول على المزيد من منافذ التشغيل
- مخارج بارب لتثبيت أنابيب التوزيع (XQ) مقاس ¼ بوصة (6 ملم)
- إجراء كسح ذاتي يعمل على تقليل الانسدادات
- مبيت بلاستيكي متين مقاوم للأشعة فوق البنفسجية برموز ملونة

نطاق التشغيل

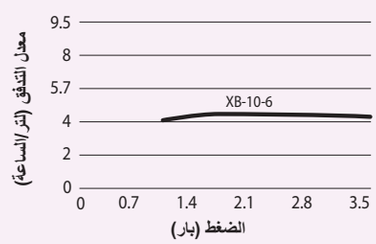
- التدفق: 4 لترًا/الساعة
- الضغط: 1.0 إلى 3.5 بار
- الفلترة: 100 ميكرون

الطرازات: مدخل بارب × مخرج بارب

- XB-10-6: سوداء، 4 لترات/الساعة

XB-10-6

أداء المُنقط Xeri-Bug متعدد المخارج



المُنقطات Xeri-Bug™

المُنقطات مزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط ذات معدلات تدفق منخفضة لري مناطق جذور النباتات، والأشجار، ونباتات الحاويات

الميزات

وظيفة تعويض مستوى الضغط
يوفر التصميم المزود بوظيفة تعويض مستوى الضغط معدل تدفق ثابتًا يتراوح ما بين 1.0 و3.5 بار من المُنقط الأول في الخط إلى المُنقط الأخير

التنظيف الذاتي
يقوم إجراء الكسح الذاتي بتنظيف المُنقطات في كل مرة يتم فيها تشغيل النظام وإيقاف تشغيله، مما يؤدي إلى تقليل حجم أعمال الصيانة وإطالة عمر المُنقط.

تركيب متنوع الإمكانات
- تتميز الطرازات ذاتية الثقب بقطع بارب تتيح إجراء عملية التركيب بسهولة أكبر
- مدخل FPT مقاس 1/2 بوصة يتم تعشيقه بسهولة على رايزر PVC مقاس 1/2 بوصة (الطرازات ذات معدلات التدفق 2.0 جالون في الساعة)
- بارب مخرج لإحكام تثبيت أنابيب التوزيع (XQ) مقاس 1/4 بوصة

المتانة
تصميم قوي مصنوع من مواد مقاومة للأشعة فوق البنفسجية ومقاومة للمواد الكيميائية كذلك

تصميم صغير الحجم
بفضل قطره الأصغر من قطر العملة المعدنية، يتناغم المُنقط مع المسطحات الخضراء ويمكن إخفاؤه بسهولة

رموز ملونة
رموز ملونة لمعرفة معدل التدفق

نطاق التشغيل

- ضغط الفتح: 1.0 بار
- الضغط: 1.0 إلى 3.5 بار
- معدلات التدفق: 1.9، أو 3.79، أو 7.57 لترًا/الساعة
- متطلبات الفلترة: 75 ميكرون للمعدل 1.89 لتر/الساعة، 100 ميكرون لكل المعدلات الأخرى

الطرازات: مدخل بارب x مخرج بارب

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- XB-05PC-1032: أزرق، 1.89 لترًا/الساعة
- XB-10PC-1032: أسود، 3.79 لترًا/الساعة
- XB-20PC-1032: أحمر، 7.57 لترًا/الساعة

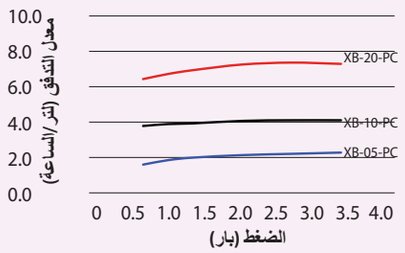
مواصفات وطرازات المُنقط Xeri-Bug

الطراز	نوع/ لون المدخل	التدفق الاسمي لتر/الساعة	الفلترة المطلوبة ميكرون/عين
XB-05PC	بارب/أزرق	2	75/200
XB-10PC	بارب/أسود	4	100/150
XB-20PC	بارب/أحمر	8	100/150

كميات عبوات وطرازات المُنقط Xeri-Bug

معدل التدفق	اللون	كمية العبوة	رقم الطراز
2 لترًا/الساعة	أزرق	100 8000	XB05PCBULK XB05MAXPAK
4 لترًا/الساعة	أسود	100 8000	XB10PCBULK XB10MAXPAK
8 لترًا/الساعة	أحمر	100 8000	XB20PCBULK XB20MAXPAK

أداء المُنقط Xeri-Bug



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

المُنقط Xeri-Bug™، والوتد TS025-1/4 بوصة (6 ملم)، وغطاء الرذّاذ المانع للحشرات DBC025

كيفية التحديد

XB - 05 - PC

- XB: الطراز Xeri-Bug
- 05: التدفق 2 = 05 لتر/الساعة، 4 = 10 لترات/الساعة، 8 = 20 لترات/الساعة
- PC: وظيفة تعويض مستوى الضغط

الوحدات المزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط

مُنقطات مزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط متوسطة التدفق موجهة المصدر لري الشجيرات الكبيرة والأشجار

الميزات

وظيفة تعويض مستوى الضغط

مجموعة كبيرة من المُنقطات المزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط توفر 6 معدلات تدفق ثابتة مختلفة عبر نطاق كبير من معدلات الضغط (0.7 إلى 3.5 بار)

تركيب متنوع الإمكانات

- تتميز الطرازات ذاتية الثقب بقطع بارب تتيح إجراء عملية التركيب بسهولة أكبر
- مدخل FPT مقاس 1/2 بوصة يتم تعشيقه بسهولة على رايزر PVC مقاس 1/2 بوصة
- بارب مخرج لإحكام تثبيت أنابيب التوزيع (XQ) مقاس 1/4 بوصة

المتانة

تصميم قوي مصنوع من مواد مقاومة للأشعة فوق البنفسجية ومقاومة للمواد الكيميائية كذلك

تصميم صغير الحجم

بفضل قطره الأصغر من قطر العملة المعدنية، يتناغم المُنقط مع المسطحات الخضراء ويمكن إخفاؤه بسهولة

رموز ملونة

رموز ملونة لمعرفة معدل التدفق

نطاقات التشغيل*

- التدفق: 18.93 إلى 90.84 لترًا/الساعة
- الضغط: 0.7 إلى 3.5 بار
- الفلترة المطلوبة: 150 ميكرون

* **ملاحظة مهمة:** يستخدم غطاء رذاذ *PC* للتخلص من ارتشاح الماء عند استخدام وحدة *PC* مثبتة في نهاية أنبوب توزيع مقاس *1/4* بوصة *(XQ)* أو على رايزر *PolyFlex (PFR/FRA)*

الطرازات: مدخل بارب × مخرج بارب

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

PCT-10 ,PCT-07 ,PCT-05
مدخل FPT (15/21) مقاس 1/2 بوصة يتم تعشيقه بسهولة على رايزر PVC (15/21) مقاس 1/2 بوصة

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

الطرازات: مدخل بسنون FPT مقاس 1/2 بوصة (15/21)

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات.
راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- PCT-05: بني فاتح، 18.93 لترًا/الساعة
- PCT-07: بنفسجي، 26.50 لترًا/الساعة
- PCT-10: أخضر، 37.85 لترًا/الساعة

كيفية التحديد

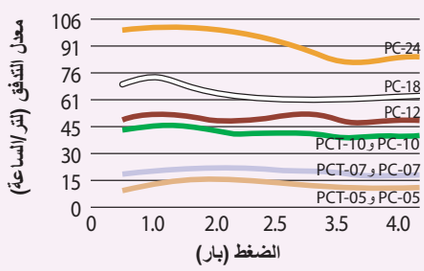
PC - T - 05

- **التدفق**: 5 جالونات في الساعة (18.93 لترًا/الساعة)
- مدخل FPT مقاس 1/2بوصة
- **الطراز**: PC: مزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط

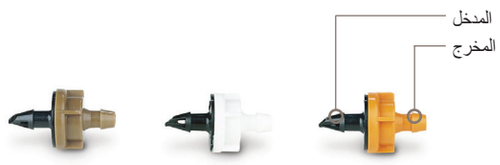
طرازات الوحدات المزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط

الطراز	نوع المدخل/المخرج/اللون	التدفق الاسمي لتر/الساعة	الفلترة المطلوبة ميكرون/عين
PC-05	بارب/بني فاتح	18.93	150/100
PC-07	بارب/بنفسجي	26.50	150/100
PC-10	بارب/أخضر	37.85	150/100
PC-12	بارب/بني داكن	45.42	150/100
PC-18	بارب/أبيض	68.13	150/100
PC-24	بارب/برتقالي	90.84	150/100
PCT-05	NPT/بني فاتح	18.93	150/100
PCT-07	NPT/بنفسجي	26.50	150/100
PCT-10	NPT/أخضر	37.85	150/100

أداء الوحدات ووحدات البلر المزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط



PC-10 ,PC-07 ,PC-05



PC-24 ,PC-18 ,PC-12

غطاء رذاذ PC

الميزات

- ينطبق الغطاء بأمان على وحدة PC ومخرج المُنقط XB لتكوين تأثير البلر ومنع الجرف
- تصميم يساعد على سرعة وسهولة التركيب
- مصنع من مادة من البولي إيثيلين مقاومة للأشعة فوق البنفسجية

الطرازات

- PC-DIFFUSER: أسود

PC-DIFFUSER

XS-360TS-SPYK وSXB-360 SPYK

رشاش ري بالتنقيط قابل لضبط التدفق على وتد

التطبيقات

يتم شحن رشاشات الري بالتنقيط القابلة للضبط هذه ذات نمط الدائرة الكاملة جاهزة للتركيب. الخيار الأمثل للشجيرات، والأشجار، والحاويات، وأحواض الزهور

الميزات

- رشاش الري بالتنقيط مركب على وتد 12.7 سم
- نمط الرش 360 درجة
- إمكانية ضبط التدفق ونصف القطر عن طريق لف الغطاء الخارجي
- يتم الشحن مع وصلة بارب مقاس 4-6 ملم من أجل التركيب في أنابيب مقاس 13-16 ملم
- توحيد ممتاز في التوزيع

المواصفات

- الضغط: 1 إلى 2.0 بار
- التدفق: قابل للضبط من 0 إلى 49 لترًا/الساعة لـ SXB-360-SPYK ومن 0 إلى 90 لترًا/الساعة لـ XS-360TS-SPYK
- نصف القطر: قابل للضبط من 0 إلى 46 سم لـ SXB-360-SPYK ومن 0 إلى 2 م لـ XS-360TS-SPYK

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- XS-360TS-SPYK: رشاش ري بالتنقيط قابل لضبط التدفق على وتد
- SXB-360-SPYK: رشاش ري بالتنقيط قابل لضبط التدفق على وتد

أنماط الترطيب

SXB-360

SXB-360 SPYK

السلاسل XS-90، XS-180، XS-360

رشاشات قابلة لضبط التدفق

التطبيقات

تتسم هذه الرشاشات بنمط تنقيط موحد لتوفير توزيع ممتاز للمياه. إمكانية ضبط التدفق/نصف القطر عن طريق لف المحبس الكروي المدمج. الرشاشات المثلى للغطاء النباتي وأحواض الزهور الحولية

الميزات

- نمط تنقيط موحد يوفر توزيعًا ممتازًا
- 10-32 سنًا ذاتي اللولبة مناسبة للتركيب في مجموعة الوتد والرايزر (PFR/RS)

المواصفات

- الضغط: 0.5 إلى 2.5 بار
- التدفق: 0 إلى 130 لترًا/الساعة
- نصف القطر:
- XS-90: قابل للضبط من 0 إلى 3.3 م
- XS-180: قابل للضبط من 0 إلى 3.4 م
- XS-360: قابل للضبط من 0 إلى 4.1 م

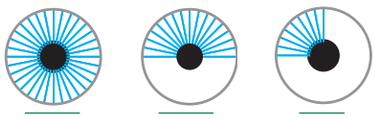
الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- XS-90: رشاش قابل لضبط التدفق/نصف القطر 90°
- XS-180: رشاش قابل لضبط التدفق/نصف القطر 180°
- XS-360: رشاش قابل لضبط التدفق/نصف القطر 360°

XS-360 XS-180 XS-90

أنماط الترطيب



XS-360 XS-180 XS-90

أداء Xeri-Bubbler

الضغط	✳		●	
بار	سم	لتر/الساعة	م	لتر/الساعة
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 قذف المياه للطراز XS-90		نصف قطر قذف المياه للطراز XS-180		نصف قطر قذف المياه للطراز XS-360	
بار	متر	لتر/الساعة	متر	لتر/الساعة	متر	لتر/الساعة
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

الفوهات ذات النمط المربع من السلسلة SQ

فوهة رشاش تمتاز بالدقة والكفاءة واستخدام كمية منخفضة من المياه مصممة للري حول محيط الأشجار والشجيرات

الميزات

الدقة والكفاءة

- مصممة لري المساحات الصغيرة بدقة.
- مثالية للأركان في أحواض النباتات الضيقة، وجزر ساحات الانتظار، والمسارات، والطرق المشجرة، والجزر الوسطى للشوارع، والمساحات المحيطة بالأشجار والشجيرات
- تتميز الفوهة المخصصة للاستخدامات التجارية بوظيفة تعويض لمستوى الضغط وأداء بلا شبورة تقريبًا - حتى في أقصى ضغط تشغيل. يضمن ذلك التغطية المثلى للتطبيقات البعيدة عن النجيل بمعدل يتراوح ما بين 20 و50 رطلاً في البوصة المربعة.
- تلبي متطلبات نظام الري بالتنقيط الدقيق لتوفير معدل تدفق أقل من 26 جالون في الساعة بمعدل ضغط يبلغ 30 رطلاً في البوصة المربعة

خيارات تركيب متعددة الإمكانات

- عمليات تصميم وتركيب بسيطة بفضل مرونة التطبيقات
- مسافة قذف للفوهة الواحدة تبلغ 0.8 م أو 1.2 م
- يمكن تركيبه على مجموعة متنوعة من رؤوس الرشاشات والرايزرات

نمط مميز للأشجار

- مصمم لتوفير عمليات ري دقيقة حول محيط الأشجار والشجيرات.
- مثالي أيضًا للأركان في أحواض النباتات الضيقة، وجزر ساحات الانتظار، والمسارات، والطرق المشجرة، والجزر الوسطى للشوارع

وفورات في المياه والأموال

- تلبي متطلبات نظام الري بالتنقيط الدقيق لتوفير معدل تدفق أقل من 26 جالون في الساعة بمعدل ضغط يبلغ 30 رطلاً في البوصة المربعة
- قدرة متكاملة متميزة تقلل عدد الفوهات المطلوبة، مما يقلل التكلفة ووقت التركيب بدرجة كبيرة
- يوفر نمط الرش المربع ووظيفة تعويض الضغط قدرًا أكبر من الكفاءة والتحكم، مما يقلل الرش الزائد وتلف الممتلكات والمسؤولية

نطاقات التشغيل

- معدلات التدفق: 22.7، و45.4، و68.1، و90.8 لترات/الساعة
- الضغط: 1.4 إلى 3.5 بار
- الفلترة المطلوبة: 375 ميكرون

الطرازات

- SQ-QTR: فوهة SQ، نمط ربعي (أرجواني)
- SQ-HLF: فوهة SQ، نمط نصفي (بني)
- SQ-3QTR: فوهة SQ، نمط ثلاثة أرباع (رمادي)
- SQ-FUL: فوهة SQ، نمط كامل (أحمر)
- SQ-ADP: محول رايزر SQ PolyFlex فقط
- SQ-ADP12: محول فوهة SQ مع رايزر PolyFlex 12 بوصة

ملحقات الفوهة

- PFR-12: رايزر PolyFlex مقاس 12 بوصة (أنبوب الرايزر فقط)
- PFR-FRA: رايزر PolyFlex مقاس 12 بوصة (30.5 سم) ومحول مقاس 1/2 بوصة لأنابيب PVC (يُباع محول الفوهة SQ-ADP على حدة)
- PFR-FRA24: رايزر PolyFlex مقاس 24 بوصة (61.0 سم) ومحول مقاس 1/2 بوصة لأنابيب PVC (يُباع محول الفوهة SQ-ADP على حدة)
- PFR-RS: رايزر PolyFlex مقاس 12 بوصة (30.5 سم) ووتد مقاس 7 بوصات (17.8 سم)
- SQ-ADP: محول فوهة SQ فقط (لتوصيل فوهات SQ برايزرات PolyFlex)
- SQ-ADP12: محول فوهة SQ مع رايزر PolyFlex 12 بوصة
- XQ-100: أنبوب توزيع مقاس 1/4 بوصة للرايزر PFR-RS

فوهة واحدة...خياران قذف

من خلال تدوير الفوهة بدرجة بسيطة إلى موضع التوقف التالي المضبوط مسبقًا، يتم ضبط فوهة SQ من Rain Bird من مسافة قذف تبلغ 0.8 م إلى مسافة قذف تبلغ 1.2 م. تعمل هذه الميزة كما لو أن لديك فوهتين في فوهة واحدة.

فوهات SQ مع مصافي

خيارات التركيب

فوهة SQ على مجموعة رايزر PolyFlex (PFR-FRA)

فوهة SQ على مجموعة جسم 1800 مجموعة الجسم

فوهة SQ على مجموعة رايزر Schedule 80

فوهة SQ على رايزر Poly Flex ومجموعة وتد (PFR-RS)

أداء فوهة SQ

مسافة قذف تبلغ *0.8* م بارتفاع *0.15* م فوق سطح الأرض

الفوهة	الضغط بار	نصف قطر القذف م	التدفق لتر في الساعة	التدفق لتر في الدقيقة	معدل الترسيب مع أو دون تداخل ملم/الساعة
Q	1.4	0.8	24	0.38	41.66
	2.1	0.8	28	0.45	48.26
	2.8	0.9	28	0.45	33.53
	3.4	0.9	28	0.45	33.53
H	1.4	0.8	39	0.64	33.27
	2.1	0.8	46	0.68	39.88
	2.8	0.9	52	0.68	30.99
	3.4	0.9	52	0.68	30.99
3Q	1.4	0.8	61	1.01	34.77
	2.1	0.8	68	1.14	39.12
	2.8	0.9	79	1.32	31.69
	3.4	0.9	79	1.32	31.69
F	1.4	0.8	76	1.25	32.51
	2.1	0.8	92	1.51	39.37
	2.8	0.9	103	1.74	30.99
	3.4	0.9	103	1.74	30.99

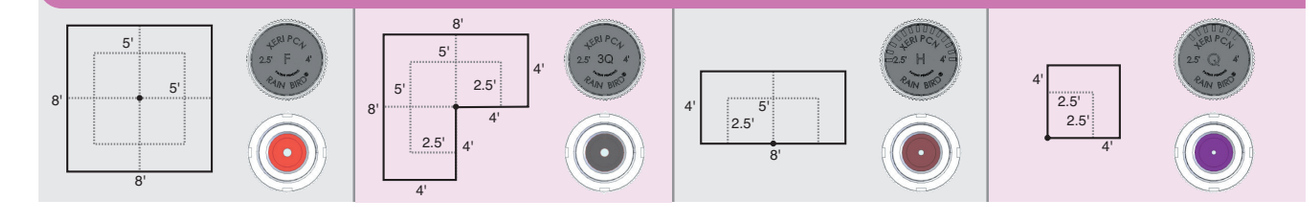
يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

أداء فوهة SQ

خيار قذف يبلغ *1.2* م مع ارتفاع فوق الفئة يبلغ *0.15* م

الفوهة	الضغط بار	نصف قطر القذف م	التدفق لتر في الساعة	التدفق لتر في الدقيقة	معدل الترسيب مع أو دون تداخل ملم/الساعة
Q	1.4	1.2	23	0.38	16.26
	2.1	1.2	26	0.45	18.80
	2.8	1.4	27	0.45	14.99
	3.4	1.4	27	0.45	14.99
H	1.4	1.2	39	0.64	12.95
	2.1	1.2	40	0.68	15.49
	2.8	1.4	40	0.68	13.72
	3.4	1.4	40	0.68	13.72
3Q	1.4	0.8	61	1.01	13.58
	2.1	0.8	68	1.14	15.28
	2.8	0.9	79	1.32	14.08
	3.4	0.9	79	1.32	14.08
F	1.4	1.2	76	1.25	12.70
	2.1	1.2	92	1.51	15.49
	2.8	1.4	103	1.74	13.72
	3.4	1.4	103	1.74	13.72

فوهات SQ

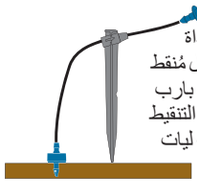


فوهة SQ مركبة على رايزر PolyFlex مع محول الفوهة

استخدام مُنقط مزود بوصلات بارب مع أنبوب الري بالتنقيط

باستخدام أداة Xeriman™، أدخل مُنقط مزود بوصلات بارب مباشرةً في ليات التنقيط أو بين مُنقطات ليات التنقيط.

باستخدام أداة Xeriman™، أدخل مُنقط مزود بوصلات بارب مباشرةً في ليات التنقيط أو بين مُنقطات ليات التنقيط.



وصلات بارب للرشاشات ووحدات البيلر

يمكن ثقب موصل بارب في أنبوب التوزيع.

يتم بعد ذلك وضع المُنقط في نهاية أنبوب التوزيع مقاس 6 ملم.

قم بتوصيل مُنقط ذي وتد (على وتد) بأنبوب الري بالتنقيط عبر موصل بارب والأنبوب مقاس 6 ملم

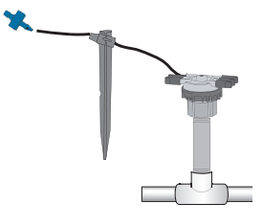
تركيب وصلات التوزيع في مواقع مركزية

توفر وحدة Xeri-Bug™ متعددة المخارج توزيعًا مركزيًا للمياه لعدد يصل إلى ستة نباتات بنفس معدل التدفق.

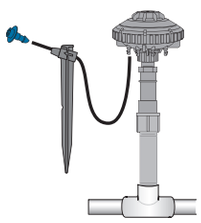
ركّب الوصلة بنفس طريقة تركيب المُنقطات الفردية، عن طريق توصيل أنبوب التوزيع مقاس 6 ملم بأحد المخارج.

يوفر المشعب بعدد 6 مخارج وصلة توزيع مياه مركزية لما يصل إلى ستة أجهزة مختلفة للري بالتنقيط.

يتم وضع المُنقط على طرف أنبوب التوزيع مقاس 6 ملم لتنظيم تدفق المياه.



توفر وحدة Xeri-Bird™ 8 موقعًا مركزيًا لما يصل إلى ثمان مُنقطات. استخدم مزيجًا من المُنقطات لتوفير معدلات التدفق اللازمة للنباتات المختلفة. تتيح مجسات أنبوب التوزيع مقاس 6 ملم، وأوتاد الأنبوب مقاس 6 ملم، والأغطية المانعة للحشرات توزيع المياه بدقة.



المُنقطات المزودة بسنون على الرايزرات

استخدم مُنقطًا بعدد 10-32 سنًا مع مجموعة رايزر PolyFlex

يمكن توصيل فوهة SQ بأنبوب PE أو PVC عبر مجموعة رايزر PolyFlex باستخدام محول SQ ADP.

استخدم وصلة سهلة التركيب على شكل حرف T ومحول أنثى لتوصيل رايزر PolyFlex مزود بمُنقط بعدد 10-32 سنًا بأنبوب الري بالتنقيط.

قم بإضافة غطاء رذاذ PC للتخلص من الارتشاح حسب الحاجة.

جهاز الري بالتنقيط بعدد 8 مخارج Xeri-Bird™

الجهاز متعدد المخارج الأفضل في السوق من حيث المرونة والميزات، وهو الخيار الأمثل للمشروعات الجديدة والتطبيقات الخاصة بالتجديد والتحديث

الميزات

- الجهاز الوحيد متعدد المخارج في السوق الذي يتميز بعدد 8 منافذ قابلة للتكوين و10 خيارات تدفق لكل منفذ لتوفير أقصى مستويات المرونة
- يحتوي الطراز XBD-81 على فلتر مضمن. يتيح إجراء أعمال التجديد والتحديث بسهولة عند تركيبه مع منظم الضغط الاختياري المضمن في الساق (PRS-050)
- إمكانية إجراء أعمال الصيانة بسهولة بفضل إمكانية إخراج الجسم بسهولة من الرايزر
- إمكانية التركيب على أي رايزر مقاس ½ بوصة (15/21) وتوصيل المياه إلى مواقع عديدة لزيادة مرونة النظام
- يقبل كل منفذ مُنقط Xeri-Bug™ أو وحدة PC لتوفير مستويات تدفق مستقلة تتراوح ما بين 2 و90.84 لترًا/الساعة أو يستخدم موصل بارب ذاتي الثقب (SPB-025) لتوفير تدفق غير محدود
- يتميز الطراز XBD-81 بفلتر مدمج بحجم 75 ميكرون يمكن إجراء أعمال الصيانة له بسهولة من أعلى الوحدة
- ثمانية مخارج بارب مركبة من أسفل ومحكمة تثبّت أنابيب التوزيع (XQ) مقاس 6 ملم بإحكام
- صامولة وصل مميزة بالقاعدة تتيح إخراج جسم Xeri-Bird 8 من الرايزر لإجراء أعمال التركيب والصيانة بسهولة
- يجب تركيب المُنقطات داخل Xeri-Bird لمنع الضغط الخلفي الزائد

نطاق التشغيل

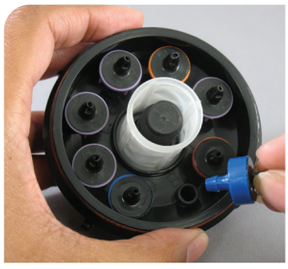
- التدفق: 2 إلى 90.84 لترًا/الساعة لكل مخرج
- الضغط: 1.0 إلى 3.5 بار

الطرازات

- XBD-81: وحدة Xeri-Bird 8 (تشمل ثمان مُنقطات Xeri-Bug بحجم 4 لتر/الساعة مركبة في المصنع، وفلتر)

* يجب تركيبه ثانيًا ** يجب تركيبه أولاً

XBD-81



نصيحة مفيدة: احرص دائمًا على تركيب المُنقطات بحيث يكون الطرف المدبب (بارب المدخل) أو الطرف المسنن لأعلى، على النحو الموضح

يمكن تكوين كل منفذ على وحدة Xeri-Bird™ عن طريق تركيب مُنقطات بوظائف تحكم في التدفق. موضح أعلاه مجموعة من مُنقطات Xeri-Bug بمعدل 2، و4، و8 لترات/الساعة.

المشعب بعدد 6 مخارج - EMT-6 XERI

الميزات

- مدخل FPT مقاس 1/2 بوصة (15/21) يتم تركيبه على رايزر مقاس 1/2 بوصة (15/21) ويوفر مشعبًا مزودًا بستة مخارج بارب حرة التدفق مقاس ¼ بوصة (6 ملم)
- كل مخرج بارب محكم بغطاء بلاستيكي متين
- يمكن إزالة الأغطية البلاستيكية بسهولة، مما يوفر مساحة ري بالتنقيط يمكن تخصيصها باستخدام ما يصل إلى ستة أجهزة ري بالتنقيط مختلفة
- إمكانية تركيب أنبوب توزيع (XQ) مقاس ¼ بوصة (6 ملم) على كل مخرج من أجل استخدامه مع: أجهزة Xeri-Bug، ووحدات PC، وأجهزة Xeri-Pop، وأجهزة Xeri-Spray، وفوهات Xeri-Bubbler

نطاق التشغيل

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

الطراز

- EMT-6XERI

EMT-6XERI

موصل بارب ذاتي الثقب مقاس ¼ بوصة

الميزات

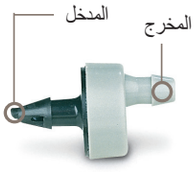
- يستخدم لتوصيل أنبوب التوزيع مقاس 1/4 بوصة (6 ملم) في أنبوب التوزيع مقاس 1/2 بوصة (12 ملم) أو 3/4 بوصة (16 ملم)
- مدخل بارب ذاتي الثقب يتم إدخاله بسهولة في أنبوب التوزيع مقاس 1/2 بوصة (12 ملم) أو 3/4 بوصة (16 ملم) باستخدام أداة Xeriman™ (XM-Tool)
- بارب مخرج يقبل أنبوب التوزيع (XQ) مقاس 1/4 بوصة (6 ملم). يشير بارب المخرج الرمادي إلى أن الوحدة تتسم بتدفق غير محدود

نطاق التشغيل

- الضغط: 0 إلى 3.5 بار

الطراز

- SPB-025



SPB-025

Jet Spike 310-90، 310-180، 310-360

رشاش قابل لضبط التدفق على وتد

الميزات

- جاهز للتركيب. مثالي لأحواض الزهور، والغطاء النباتي، وأصص النباتات
- رشاش 31 سم على وتد
- ملحق توسعة 20 سم
- إجمالي ارتفاع الوتد مع ملحق التوسعة: 51 سم
- يتم تصنيع رأس رشاش الري بالتنقيط من الأسيتال، ويتم تصنيع الوتد من البولي إيثيلين ويتم تصنيع ملحق التوسعة من HDPE
- أنبوب وصلة PVC 4/6 ملم، مركب مسبقًا ومرن(الطول: 50 سم)

المواصفات

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

الطرازات

- JET SPIKE 310-90: رشاش ري بالتنقيط 90 درجة على وتد
- JET SPIKE 310-180: رشاش ري بالتنقيط 180 درجة على وتد
- JET SPIKE 310-360: رشاش ري بالتنقيط 360 درجة على وتد مع 18 أنبوب نفاث

Jet Spike 310-90

أداء Jet Spike 310-90، و180-310، و360-310

الضغط	90°		180°		360°	
بار	لتر/الساعة	متر	لتر/الساعة	متر	لتر/الساعة	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

غطاء الردّاذ المانع للحشرات

الميزات

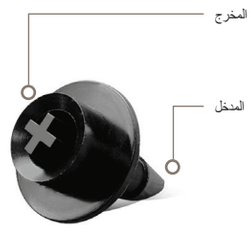
- يمنع الحشرات والمخلفات الأخرى من سد أنبوب التوزيع مقاس 1/4 بوصة (6 ملم)
- مدخل بارب يناسب أنبوب التوزيع (XQ) مقاس 1/4 بوصة (6 ملم)
- واقٍ ذو حافة يوزع الماء لتقليل تآكل التربة في نقطة التنقيط

نطاق التشغيل

- الضغط: 0 إلى 3.5 بار

الطرازات

- DBC-025: أسود



DBC-025

الوتد العمومي للأنابيب مقاس ¼ بوصة

الميزات

- يقوم بتثبيت أنابيب التوزيع مقاس ¼ بوصة (6 ملم) ومُنقط أو غطاء الردّاذ المانع للحشرات في موضعه بإحكام في منطقة جذر النبات
- مصمم لإحكام تثبيت أنابيب التوزيع مقاس 1/4 بوصة (6 ملم) الخاصة بشركة Rain Bird وشركات التصنيع الأخرى - بأقطار داخلية ما بين 4 ملم و4.6 ملم وأقطار خارجية ما بين 5.6 ملم و6.4 ملم
- وتد قوي يتميز برأس كبير مسطح مصمم لتحمل الطرق فوقه في التربة القاسية

ملاحظة: في حالة تركيب مُنقط في مدخل أنابيب التوزيع، استخدم غطاء الردّاذ المانع للحشرات *(DBC-025)* عند مخرج الأنابيب لمنع الحشرات من سد الأنابيب والمساعدة في تثبيت الأنابيب في موضعها

الطراز

- TS-025

TS-025

الرايزر PolyFlex ومجموعة الوتد

الميزات

- رايزر مقاس 30.5 سم مجمع مسبقًا مع وتد مقاس 7 بوصات (17.8 سم)
- يُستخدم مع أي جهاز ري بالتنقيط مزود بعدد 10-32 سنًا لتوصيل المياه إلى النبات مباشرةً. يشمل ذلك أجهزة Xeri-Bug، ووحدات PC، وفوهات Xeri-Bubbler، وأجهزة Xeri-Spray
- يوفر الوقت والمال عند تركيب نظام ري يستخدم كمية منخفضة من المياه
- رايزر PolyFlex فائق المتانة والموثوقية مصنّع من البولي إيثلين سميك الجدران عالي الكثافة

نطاق التشغيل

- الضغط: 1.0 إلى 3.5 بار

الطراز

- PFR-RS: رايزر PolyFlex مقاس 30.5 سم ووتد مقاس 7 بوصات (17.8 سم)

PFR-RS

مؤشر تشغيل نظام الري بالتنقيط

الميزات

- يرتفع الساق بمقدار 15.2 سم لتوفير رؤية واضحة
- عند إطالة الساق، يتم شحن نظام الري بالتنقيط إلى حد أدنى يبلغ 1.38 بار
- تتضمن مجموعة مؤشر التشغيل ثلاثة أغطية مؤشرة مختلفة: المياه الصالحة للشرب، أو المياه غير الصالحة للشرب، أو فوهة رشاش 4-VAN قابل للضبط
- يتضمن 40.6 سم من أنبوب التوزيع مقاس ¼ بوصة مع قطع توصيل مركبة مسبقًا

الطراز

- OPERIND

OPERIND

RWS (نظام ري الجذور)

يعزز نظام ري الجذور النمو العميق للجذور، والنمو الصحي للأشجار، والنمو السريع

الميزات والفوائد

- إمكانات تهوية وري جوفية تمنع الصدمة الناتجة عن زراعة الأشجار والشجيرات
- الحل الأعلى كفاءةً لري الأشجار -- اتساق في الري بالتنقيط بنسبة تصل إلى 95% بأدنى معدلات هدر نتيجة الرياح أو البخر أو التحكم في الحواف
- ببلر جوفي مصمم بشكل جمالي يسهم في توفير شكل طبيعي للمسطحات الخضراء
- شبكة قفل على سطح الأرض لمنع أعمال التخريب
- يساعد في منع النمو السطحي للجذور وتلف البنيات الصلبة في المسطحات الخضراء
- تركيب تحت السطح بشكل جمالي جذاب
- وحدات مستقلة ومجمعة في المصنع لتوفير موثوقية مضمونة

لطراز RWS:

- غطاء تثبيت مقاس 10.2 سم وشبكة قفل مقاومة للتخريب فوق أنبوب شبكي شبه صلب مقاس 91.4 سم
- مجموعات دوارة مركبة في المصنع (باستثناء RWS) مع ببلر 1401 (0.95 لترًا/الدقيقة)، أو 1402 (0.5 جالونات في الدقيقة) على رايزر ثابت يتيح التوصيل بالأنابيب الجانبية بسهولة
- الخيارات: محبس عدم رجوع لمنع التصريف من الأنابيب (الحد الأدنى لاحتجاز المياه يبلغ 304.8 سم)

جورب رمال للاستخدام في أنواع التربة الناعمة

لنظام RWS - الصغير:

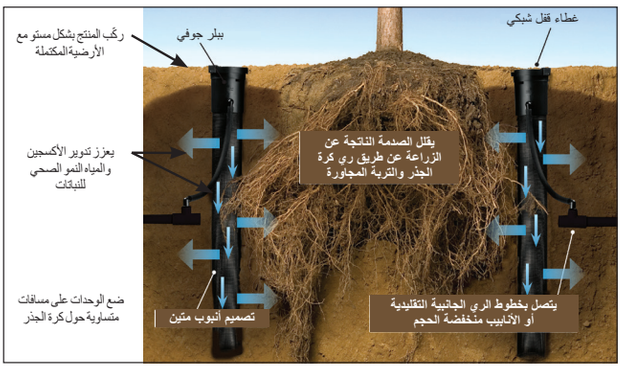
- غطاء تثبيت مقاس 10.2 سم وشبكة قفل مقاومة للتخريب فوق أنبوب شبكي شبه صلب مقاس 45.7 سم
- كوع بارب حلزوني مقاس 1/2 بوصة مركب في المصنع مع ببلر 1401 أو 1402 يتيح التوصيل بالأنابيب الجانبية بسهولة
- الخيارات: محبس عدم رجوع لمنع التصريف من الأنابيب

جورب رمال للاستخدام في أنواع التربة الناعمة

لنظام RWS - التكميلي:

- غطاء إطباقي وغطاء قاعدة مقاس 5.1 سم يحتويان على أنبوب شبكي شبه صلب مقاس 25.4 سم
- كوع بارب حلزوني مقاس 1/2 بوصة مركب في المصنع مع ببلر PCT أو 1401 يتيح التوصيل بالأنابيب الجانبية بسهولة
- الخيارات: محبس عدم رجوع لمنع التصريف من الأنابيب

جورب رمال للاستخدام في أنواع التربة الناعمة



الطرازات/المواصفات (الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

الطراز	ببلر	محبس عدم رجوع*	مجموعة دوارة بمدخل NPT ذكر مقاس 1/2 بوصة (15/21)	كوع بارب حلزوني بمدخل NPT ذكر مقاس 1/2 بوصة (15/21)
نظام ري الجذور بطول 91.4 سم (مع شبكة قفل مقاومة للتخريب بقطر 10.2 سم)				
RWS	الخيار الأمثل لأنبوب الري بالتنقيط مقاس ¼ بوصة أو للأجهزة المزودة من العميل	–	–	–
RWS-B-C-1401	57 لترًا/الساعة	✔ (91.4 سم)	✔	–
RWS-B-1401	57 لترًا/الساعة	–	✔	–
RWS-B-X-1401	57 لترًا/الساعة	–	✔ (45.7 سم دون كوع)	–
RWS-B-C-1402	114 لترًا/الساعة	✔ (91.4 سم)	✔	–
RWS-B-1402	114 لترًا/الساعة	–	✔	–
RWS-B-C-1404	228 لترًا/الساعة	✔ (91.4 سم)	✔	–
نظام ري الجذور بطول 41.7 سم - الصغير (مع شبكة قفل مقاومة للتخريب بقطر 10.2 سم)				
RWS-M	الخيار الأمثل لأنبوب الري بالتنقيط مقاس ¼ بوصة أو للأجهزة المزودة من العميل	–	–	–
RWS-M-B-C-1401	57 لترًا/الساعة	✔ (45.7 سم)	–	✔
RWS-M-B-1401	57 لترًا/الساعة	–	–	✔
RWS-M-B-C-1402	114 لترًا/الساعة	✔ (45.7 سم)	–	✔
RWS-M-B-1402	114 لترًا/الساعة	–	–	✔
نظام ري الجذور بطول 25.4 سم- التكميلي (مع غطاء إطباقي وقاعدة بقطر 5.1 سم)				
RWS-S-B-C-PCT5	1140 لترًا/الساعة	✔ (25.4 سم)	–	✔
RWS-S-B-C-1401	57 لترًا/الساعة	✔ (25.4 سم)	–	✔
RWS-S-B-1401	57 لترًا/الساعة	–	–	✔
ري الجذور - الملحقات				
RWS-SOCK (جورب لنظام ري الجذور)				
RWS- GRATE-P (شبكة أرجوانية لنظام ري الجذور لنظام RWS وRWS الصغير)				

* يتميز محبس عدم الرجوع بقدرة احتجاز مياه تبلغ *4.3* م، أو بمعدل *0.4* بار

ليات التنقيط فوق سطح الأرض XFD

أنبوب المُنقط الداخلي المزود بوظيفة تعويض مستوى الضغط والأكثر مرونة في السوق لري الغطاء النباتي، والزراعة الكثيفة، وشجيرات السياج، والمزيد غير ذلك

الميزات

- أنبوب فائق المرونة لإتاحة إمكانية التركيب بسرعة وسهولة.
- أنبوب من طبقتين (بني على أسود أو أرجواني على أسود) يوفر مقاومة لا مثيل لها للمواد الكيميائية، والتلف الناجم عن الأشعة فوق البنفسجية، ونمو الطحالب.
- يوفر تصميم المُنقط قيد الحصول على براءة اختراع موثوقية أكبر
- عمليات تشغيل جانبية أطول عن المنتجات المنافسة
- مادة مميزة توفر مرونة أكبر بكثير، مما يتيح لفات أكثر إحكامًا بعدد أكواع أقل لتوفير إمكانية تركيب أسهل
- مجموعة مختارة من معدلات التدفق والمسافات وأطوال الملفات توفر المرونة في التصميم لمجموعة متنوعة من التطبيقات بعيدًا عن النجيل
- استخدم مجموعة محبس تنفيس هواء/تفريغ في حالة التركيب تحت التربة

نطاق التشغيل

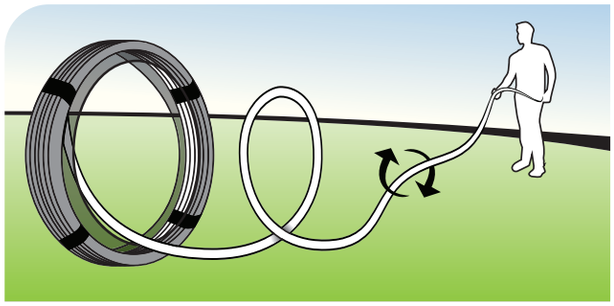
- الضغط: 0.58 إلى 4.1 بار
- معدلات التدفق: 1.6 لترات/الساعة، و2.3 لترات/الساعة، و3.5 لترات/الساعة
- درجة الحرارة: المياه حتى 37.8° م؛ درجة الحرارة المحيطة حتى 51.7° م
- الفلترة المطلوبة: 125 ميكرون

المواصفات

- القطر الخارجي: 16.1 ملم
- القطر الداخلي: 13.6 ملم
- سمك الجدار: 1.2 ملم
- المسافة: 33، أو 40، أو 50 سم
- الأطوال: ملفات 50، 100 م
- يستخدم مع قطع التوصيل الداخلية لليات التنقيط XF

ليات التنقيط XFD

توفر ليات التنقيط XFD مرونة محسنة لمقاومة الالتواءات وإجراء عمليات التركيب بسهولة. تتميز ليات التنقيط بالقدرة على الانشاء حتى نصف قطر 7.62 سم دون التواء



ملف ذاتي التوزيع يقلل وقت التخطيط ويحسّن سهولة التركيب

قطع التوصيل المتوافقة

قطع التوصيل الداخلية لليات التنقيط XF (الصفحة 129)

قطع توصيل الضغط سهلة التركيب (الصفحة 131)

طرازات ليات التنقيط فوق سطح الأرض XFD

الطراز	التدفق لتر/الساعة	المسافة سم	طول الملف 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

طرازات ليات التنقيط فوق سطح الأرض XFD

الطراز	التدفق جالون في الساعة	المسافة بوصة	طول الملف 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

الأطوال الجانبية القصوى لليات التنقيط فوق سطح الأرض XFD (متر)

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

الأطوال الجانبية القصوى لليات التنقيط فوق سطح الأرض XFD (قدم)

ضغط المدخل	أقصى طول جانبي (قدم)			
	مسافة 12 بوصة		مسافة 18 بوصة	
رطل في البوصة المربعة	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

ليات التنقيط XFCV المزودة بمحبس عدم رجوع

تضيف ليات التنقيط XFCV المزودة بمحبس عدم رجوع قوي ومتين بمعدل ضغط 0.24 بار من Rain Bird® والمخصص للتطبيقات فوق سطح الأرض منتجًا مهمًا إلى سلسلة ليات التنقيط XF من Rain Bird. تعد XFCV ليات التنقيط الأكثر فعالية في هذا المجال وهي الخيار الأمثل للمساحات التي لا يصلح فيها استخدام أي ليات تنقيط أخرى. عند استخدامه في التطبيقات التي تتسم بتغيرات في الارتفاعات يحافظ محبس عدم الرجوع قيد الحصول على براءة اختراع على ليات التنقيط مشحونة، حيث يحتفظ بثمانية أقدام (2.4 م) من المياه المحتجزة.
توفر ليات XFCV من Rain Bird اتساقًا أفضل وتساعد في منع الري الزائد في المواضع المنخفضة بالمنطقة، مما يمنع تكون البرك وتصريف المياه من ليات التنقيط.

كما يقبل قطع توصيل الضغط سهلة التركيب من Rain Bird، وقطع توصيل بارب الداخلية لليات التنقيط XF، وقطع توصيل بارب الداخلية الأخرى مقاس 17 ملم.

ليات التنقيط XFCV للتطبيقات المرتفعة

الميزات

بساطة

- تحافظ تكنولوجيا محبس عدم الرجوع بمعدل 0.24 بار قيد الحصول على براءة اختراع والمقدمة من Rain Bird على ليات التنقيط مشحونة بالمياه في جميع الأوقات، الأمر الذي يزيد من اتساق عمليات الري، ويوفر المياه من خلال الاستغناء عن الحاجة لإعادة شحن الليات في بداية كل دورة ري
- من خلال استخدام مادة خاصة لصنع الأنابيب، تعد ليات التنقيط XFCV المزودة بمحبس عدم رجوع قوي ومتين ليات التنقيط الأكثر مرونة في هذا المجال، الأمر الذي يجعلها الأسهل من حيث الاستخدام في التصميم والتركيب
- يعمل تصميم المُنقطات المنخفضة من Rain Bird على تقليل فاقد الضغط الداخلي، مما يتيح عمليات تشغيل جانبية أطول، وتبسيط التصميم، وتقليل وقت التركيب
- مجموعة متنوعة من معدلات تدفق المُنقطات، والمسافات بين المُنقطات، وأطوال الملفات توفر مرونة في التصميم للمساحات فوق سطح الأرض مع أو دون وجود تغييرات في الارتفاع

مصنع بمحتوى معاد معالجته

- جميع ليات التنقيط XF (XFD، وXFS، وXFCV) من Rain Bird مؤهلة لدرجة 4.2 في LEED لأنها تحتوي على 20% على الأقل من مادة البولي إيثلين المعاد معالجتها بعد استخدامها بواسطة المستهلك بحسب التكلفة. وهي تأتي في مجموعة متنوعة من أحجام الملفات ومعدلات التدفق والمسافات بين المُنقطات

موثوقية

- يوفر تصميم المُنقطات الذي يتميز بوظيفة تعويض مستوى الضغط مستوى ثابتًا من التدفق على مدار الطول الجانبي بأكمله، الأمر الذي يضمن اتساقًا أعلى لزيادة الموثوقية في نطاق الضغط الذي يتراوح ما بين 1.38 و4.14 بار

متانة

- أنبوب من طبقتين (بني على أسود) يوفر مقاومة لا مثيل لها للمواد الكيميائية ونمو الطحالب والتلف الناجم عن الأشعة فوق البنفسجية

تحمل الحبيبات الرملية الخشنة

- يقاوم تصميم المُنقطات الخاص بشركة Rain Bird الانسدادات من خلال استخدام مسار تدفق فائق العرض مع إجراء كسح ذاتي

باستخدام محبس عدم الرجوع المضمن بمعدل 0.24 بار في ليات التنقيط XFCV، يتم الحفاظ على جميع خطوط الأنابيب مشحونة واحتجاز كمية مياه تصل إلى 2.4 م

نطاق التشغيل

- ضغط الفتح: 1.0 بار
- الضغط: 1.38 إلى 4.14 بار
- معدلات التدفق: 2.3 و3.5 لترات في الساعة
- درجة الحرارة:
  - المياه: حتى 37.8° م
  - درجة الحرارة المحيطة: حتى 51.7° م
- الفلترة المطلوبة: 125 ميكرون

المواصفات

- الأبعاد:
  - القطر الخارجي: 16 ملم
  - القطر الداخلي: 13.6 ملم؛
- السمك: 1.2 ملم
- مسافة تباعد 30.48 سم و445.72 سم
- لون الملف: بني
- يستخدم مع قطع التوصيل الداخلية لليات التنقيط XF أو قطع توصيل الضغط سهلة التركيب من Rain Bird

قطع التوصيل المتوافقة

قطع التوصيل الداخلية لليات التنقيط XF (الصفحة 129)

قطع توصيل الضغط سهلة التركيب (الصفحة 131)

طرازات ليات التنقيط XFCV

الطراز	التدفق جالون في الساعة	المسافة بوصة	طول الملف قدم
XFCV-06-12-100	2.30	30.5	30.5
XFCV-06-12-250	2.30	30.5	76.2
XFCV-06-12-500	2.30	30.5	152.4
XFCV-06-18-100	2.30	30.5	30.5
XFCV-06-18-250	2.30	30.5	76.2
XFCV-06-18-500	2.30	30.5	152.4
XFCV-09-12-100	2.30	30.5	30.5
XFCV-09-12-250	2.30	30.5	76.2
XFCV-09-12-500	2.30	30.5	152.4
XFCV-09-18-500	2.30	30.5	152.4

الأطوال الجانبية القصوى لليات التنقيط XFCV (متر)

ضغط المدخل	أقصى طول جانبي (متر)	
	33 سم	50 سم
	التدفق الاسمي (لتر/الساعة)	
بار	2.3	
1.38	84	93
2.07	102	117
2.76	115	135
3.45	125	155
4.14	137	178

الأطوال الجانبية القصوى لليات التنقيط XFCV (قدم)

ضغط المدخل	أقصى طول جانبي (قدم)			
	مسافة 12 بوصة		مسافة 18 بوصة	
رطل في البوصة المربعة	التدفق الاسمي (جالون في الساعة):		التدفق الاسمي (جالون في الساعة):	
	0.6	0.9	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

ليات التنقيط تحت السطح XFS بتكنولوجيا Copper Shield™

يعد الري بالتنقيط تحت السطح (SDI) الخيار الأمثل لمساحات النباتات الصغيرة والضيقة والمحدودة، والطرق المتعرجة، وكذلك جميع مساحات النجيل

تعد ليات التنقيط نحاسية اللون المصممة للاستخدام تحت السطح XFS من Rain Bird® بتكنولوجيا Copper Shield™ أحدث ابتكار في مجموعة منتجات الري بالتنقيط للمسطحات الخضراء من Rain Bird. توفر تكنولوجيا Copper Shield قيد الحصول على براءة اختراع من Rain Bird الحماية للمُنقط من دخول الجذور إليه، مما يوفر نظام ري بالتنقيط تحت السطح يتسم بعمر افتراضي طويل وانخفاض أعمال الصيانة من أجل الاستخدام تحت النجيل أو الشجيرات ومساحات الغطاء النباتي.

تؤدي المادة الخاصة المصنوع منها ليات التنقيط تحت السطح XFS بتكنولوجيا Copper Shield إلى جعلها الليات الأكثر مرونة في هذا المجال والأسهل في الاستخدام في أعمال التصميم والتركيب.

ليات التنقيط تحت السطح XFS

الميزات

بساطة

- يعمل تصميم المُنقطات المنخفضة من Rain Bird على تقليل فاقد الضغط الداخلي، مما يتيح عمليات تشغيل جانبية أطول، وتبسيط التصميم، وتقليل وقت التركيب
- مجموعة متنوعة من معدلات تدفق المُنقطات، والمسافات بين المُنقطات، وأطوال الملفات توفر مرونة في التصميم لتطبيقات النجيل أو الشجيرات الموجودة تحت السطح والغطاء النباتي

موثوقية

- تتمتع مُنقطات ليات التنقيط تحت السطح XFS بالحماية من دخول الجذور إليها بفضل تكنولوجيا Copper Shield™ قيد الحصول على براءة اختراع من Rain Bird الأمر الذي يؤدي إلى توفير نظام لا يتطلب أعمال صيانة أو استبدال للمواد الكيميائية لمنع دخول الجذور
- يوفر تصميم المُنقطات الذي يتميز بوظيفة تعويض مستوى الضغط مستوى ثابتًا من التدفق على مدار الطول الجانبي بأكمله، الأمر الذي يضمن اتساقًا أعلى لزيادة الموثوقية في نطاق الضغط الذي يتراوح ما بين 0.58 و4.14 بار

متانة

- أنبوب من طبقتين (نحاسي على أسود) يوفر مقاومة لا مثيل لها للمواد الكيميائية ونمو الطحالب والتلف الناجم عن الأشعة فوق البنفسجية
- تحمل الحبيبات الرملية الخشنة: يقاوم تصميم المُنقطات الخاص بشركة Rain Bird الانسدادات من خلال استخدام مسار تدفق فائق العرض مع إجراء كسح ذاتي

ليات التنقيط تحت السطح XFS بتكنولوجيا Copper Shield™

نطاق التشغيل

- الضغط: 0.58 إلى 4.14 بار
- معدلات التدفق: 1.6 لترات/الساعة، و2.3 لترات/الساعة، و3.5 لترات/الساعة
- درجة الحرارة:
  - المياه: حتى 37.8° م
  - درجة الحرارة المحيطة: حتى 51.7° م
- الفلترة المطلوبة: 125 ميكرون

المنتج الفائز بجائزة معرض اتحاد شركات الري

المواصفات

- الأبعاد: القطر الخارجي: 16 ملم؛ القطر الداخلي: 13.6 ملم؛ السمك: 1.2 ملم
- مسافة 33 سم
- متوفر بملفات 100م و152.4 م
- لون الملف: نحاسي أو أرجواني
- يستخدم مع قطع التوصيل الداخلية لليات التنقيط XF

توفر ليات التنقيط XFS مرونة محسنة لإجراء عمليات التركيب بسهولة

طرازات ليات التنقيط تحت السطح XFS

الطراز	التدفق لتر/الساعة	المسافة سم	طول الملف م
XFS1633100	1.6	33	100
XFS2333100	2.3	33	100
XFSV2333100	2.3	33	100

طرازات ليات التنقيط تحت السطح XFS

الطراز	التدفق جالون في الساعة	المسافة بوصة	طول الملف قدم
XFS-06-12-500	0.60	12	500
XFS-06-18-500	0.60	18	500
XFS-09-12-500	0.90	12	500
XFS-09-18-500	0.90	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: استخدم فقط قطع التوصيل الداخلية لليات التنقيط XF في التطبيقات تحت السطح.

الأطوال الجانبية القصوى لليات التنقيط تحت السطح XFS (متر)

ضغط المدخل	أقصى طول جانبي (متر) 33 سم	
	التدفق الاسمي (لتر/الساعة)	
بار	1.6	2.3
1.00	104	79
1.70	131	104
2.40	144	121
3.10	150	126
3.80	175	147

الأطوال الجانبية القصوى لليات التنقيط تحت السطح XFS (قدم)

ضغط المدخل	أقصى طول جانبي (قدم) مسافة 12 بوصة		مسافة 18 بوصة	
	التدفق الاسمي (جالون في الساعة):		التدفق الاسمي (جالون في الساعة):	
رطل في البوصة المربعة	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

المشبك

للأنابيب مقاس 13-16 ملم

التطبيقات

- تُستخدم المشابك للأنابيب مقاس 13-16 ملم.

الطراز (متوفر في أوروبا فقط)

- المشبك: للأنابيب مقاس 13-16 ملم

المشبك

C-12

وتد تثبيت للأنابيب مقاس 13-16 ملم

التطبيقات

- يُستخدم لتثبيت الأنابيب مقاس 13-16 ملم بالأرضية المكتملة.

الطراز (متوفر في أوروبا فقط)

- C-12: وتد تثبيت

C-12

وتد تثبيت مجلفن

وتد من الفولاذ المجلفن عيار 9 لإحكام تثبيت أنبوب التوزيع، أو ليات التنقيط XF، أو أنبوب XBS بالأرضية المكتملة

الميزات

- **المتانة:** يوفر الفولاذ القوي المجلفن عيار 9 قوة تثبيت دائمة ومقاومة للتآكل لأنبوب التوزيع.
- **سهولة في التركيب:** أطراف حادة توفر إمكانية الإدخال بسهولة في كل أنواع التربة
- **الراحة والسهولة:** خيارات عبوات قوية توفر سهولة النقل والتخزين

المواصفات:

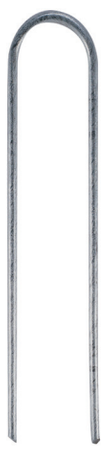
- الحجم: 15 سم
- المادة: فولاذ مجلفن
- السمك: عيار 9

الطرازات

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

TDS-6050

TDS-6500



700-CF-22

سدادة طرفية للأنابيب

التطبيقات

- تُستخدم السدادات الطرفية في الشكل 8 في أطراف الأنابيب مقاس 13-16 ملم

الميزات

- سهلة التركيب في طرف الأنابيب مقاس 13-16 ملم
- سهلة الإزالة للكسح

المواصفات

- الضغط: 0 إلى 3.5 بار

الطراز

- 700-CF-22: سدادة طرفية للأنابيب مقاس 13-16 ملم

700-CF-22

جديدة

ليات التنقيط XFS-CV المزودة بمحبس عدم رجوع قوي ومتين

توفر ليات التنقيط XFS-CV من Rain Bird® المزودة بمحبس عدم رجوع محسن بمعدل 0.3 بار قدرة احتجاز للمياه تبلغ 10 أقدام، وهي أعلى قدرة في هذا المجال.

بفضل شرائح النحاس الخالص الموجودة في كل مُنقط للحماية من دخول الجذور في المُنقط، تعد ليات التنقيط XFS-CV ليات تنقيط متكاملة تناسب أي تطبيق - فوق سطح الأرض، أو تحت السطح، أو على المنحدرات، أو في الأراضي المستوية.

عند استخدام ليات التنقيط في التطبيقات التي تتسم بتغييرات في الارتفاع، يحافظ محبس عدم الرجوع قيد الحصول على براءة اختراع

على ليات التنقيط مشحونة بالمياه، مما يوفر توزيعًا موحدًا أفضل لعمليات الري مع منع الري الزائد وتكون برك المياه عند النقاط المنخفضة في المنطقة.

يقبل الأنبوب قطع توصيل بارب الداخلية لليات التنقيط XF، وقطع التوصيل ذات القفل اللفاف من السلسلة RB 600 من Rain Bird، وقطع توصيل بارب الداخلية الأخرى مقاس 17 ملم.

تؤدي المادة الخاصة المصنوع منها ليات التنقيط تحت السطح XFS بتكنولوجيا Copper Shield إلى جعلها الليات الأكثر مرونة في هذا المجال والأسهل في الاستخدام في أعمال التصميم والتركيب.

الميزات

بسطة

- تحافظ تكنولوجيا محبس عدم الرجوع بمعدل 0.3 بار قيد الحصول على براءة اختراع والمقدمة من Rain Bird على ليات التنقيط مشحونة بالمياه في جميع الأوقات، الأمر الذي يزيد من اتساق عمليات الري، ويوفر المياه من خلال الاستغناء عن الحاجة لإعادة شحن الليات في بداية كل دورة ري
- تتمتع المُنقطات الخاصة بليات التنقيط تحت السطح XFS-CV بالحماية من دخول الجذور إليها بفضل تكنولوجيا Copper Shield™ قيد الحصول على براءة اختراع من Rain Bird الأمر الذي يؤدي إلى توفير نظام لا يتطلب أعمال صيانة أو استبدال للمواد الكيميائية لمنع دخول الجذور • من خلال استخدام مادة خاصة لصنع الليات تعد ليات التنقيط XFS-CV المزودة بمحبس عدم رجوع قوي ومتين ليات التنقيط الأكثر مرونة في هذا المجال، الأمر الذي يجعلها الأسهل من حيث الاستخدام في التصميم والتركيب
- يعمل تصميم المُنقطات المنخفضة من Rain Bird على تقليل فاقد الضغط الداخلي، مما يتيح عمليات تشغيل جانبية أطول، وتبسيط التصميم، وتقليل وقت التركيب
- مجموعة متنوعة من معدلات تدفق المُنقطات القياسية، والمسافات بين المُنقطات، وأطوال الملفات توفر مرونة في التصميم للمساحات تحت السطح وفوق السطح مع أو دون وجود تغييرات في الارتفاع

مصنع بمحتوى معاد معالجته

- جميع ليات التنقيط XF (XFD، وXFS، وXFCV، وXFSCV) من Rain Bird مؤهلة لدرجة 4.2 في LEED لأنها تحتوي على 20% على الأقل من مادة البولي إيثلين المعاد معالجتها بعد استخدامها بواسطة المستهلك بحسب التكلفة. وهي تأتي في مجموعة متنوعة من أحجام الملفات ومعدلات التدفق والمسافات بين المُنقطات

موثوقية

- يوفر تصميم المُنقطات الذي يتميز بوظيفة تعويض مستوى الضغط مستوى ثابتًا من التدفق على مدار الطول الجانبي بأكمله، الأمر الذي يضمن اتساقًا أعلى لزيادة الموثوقية في نطاق الضغط الذي يتراوح ما بين 1.38 و4.14 بار

متانة

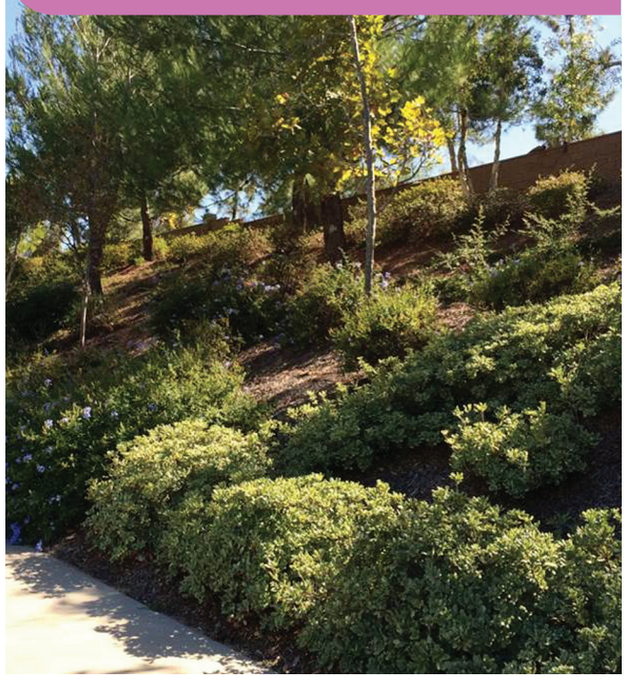
- أنبوب من طبقتين (نحاسي على أسود) يوفر مقاومة لا مثيل لها للمواد الكيميائية ونمو الطحالب والتلف الناجم عن الأشعة فوق البنفسجية

تحمل الحبيبات الرملية الخشنة

- يقاوم تصميم المُنقطات الخاص بشركة Rain Bird الانسدادات من خلال استخدام مسار تدفق فائق العرض مع إجراء كسح ذاتي

ليات التنقيط XFS-CV للتطبيقات المرتفعة

باستخدام محبس عدم الرجوع بمعدل 0.3 بار المضمن في XFS-CV، يتم الحفاظ على جميع خطوط الأنابيب مشحونة والاحتفاظ بكمية مياه تصل إلى 3 أمتار



COPPER SHIELD™ - تكنولوجيا -

3 ملم احتجاز

كيفية التحديد

XFS-CV - 06 - 12 - 100

الطراز
Xeri-Flex تحت السطح
CV = محبس عدم رجوع
CVP = أرجواني
CVPS = أرجواني مخطط

معدل التدفق
04 = 42 جالونًا في الساعة (1.6 لترات/الساعة)
06 = 61 جالونًا في الساعة (2.3 لترات/الساعة)
09 = 92 جالونًا في الساعة (3.5 لترات/الساعة)

المسافة بين المُنقطات
12 = 12 بوصة (30.5 سم)
18 = 18 بوصة (45.7 سم)

طول الأنبوب
100 = 100 قدم (30.5 م)
250 = 250 قدمًا (76.2 م)
500 = 500 قدم (152.4 م)

نطاق التشغيل

- ضغط الفتح: 1.0 بار
- الضغط: 1.38 إلى 4.14 بار
- معدلات التدفق: 1.6 لترات/الساعة، و2.3 لترات/الساعة، و3.5 لترات/الساعة
- درجة الحرارة:
  - المياه: حتى 37.8° م
  - درجة الحرارة المحيطة: حتى 51.7° م
- الفلترة المطلوبة: 125 ميكرون

المواصفات

- القطر الخارجي: 16.1 ملم
- القطر الداخلي: 13.6 ملم
- سمك الجدار: 1.2 ملم
- المسافة: 12 بوصة (30.5 سم)، أو 13 بوصة (33 سم)، أو 18 بوصة (45.7 سم)
- الأطوال: 100 قدم (30.5 م)، أو 250 قدمًا (76.2 م)، أو 328 قدمًا (100 م)، أو 500 قدم (152.4 م)
- لون الملف: نحاسي، أو أرجواني، أو أرجواني مخطط

طرازات ليات التنقيط تحت السطح XFS-CV

الطراز	التدفق لتر/الساعة	المسافة سم	طول الملف م
XFSCV-23-33-100	2.3	33	100

طرازات ليات التنقيط تحت السطح XFS-CV

الطراز	التدفق جالون في الساعة	المسافة بوصة	طول الملف قدم
XFSCV-04-12-500	0.42	12	500
XFSCV-04-18-500	0.42	18	500
XFSCV-06-12-100	0.60	12	100
XFSCV-06-12-250	0.60	12	250
XFSCV-06-12-500	0.60	12	500
XFSCV-06-18-250	0.60	18	250
XFSCV-06-18-500	0.60	18	500
XFSCV-09-12-100	0.90	12	100
XFSCV-09-12-250	0.90	12	250
XFSCV-09-12-500	0.90	12	500
XFSCV-09-18-250	0.90	18	250
XFSCV-09-18-500	0.90	18	500
XFSCV-6-18-1000	0.60	18	1000
XFSCVP-4-12-500 (أرجواني)	0.42	12	500
XFSCVP-4-18-500 (أرجواني)	0.42	18	500
XFSCVP-6-12-500 (أرجواني)	0.60	12	500
XFSCVP-6-18-500 (أرجواني)	0.60	18	500
XFSCVP-9-12-500 (أرجواني)	0.90	12	500
XFSCVP-9-18-500 (أرجواني)	0.90	18	500
XFSCVPS-4-12-500 (أرجواني مخطط)	0.42	12	500
XFSCVPS-4-18-500 (أرجواني مخطط)	0.42	18	500
XFSCVPS-6-12-500 (أرجواني مخطط)	0.60	12	500
XFSCVPS-6-18-500 (أرجواني مخطط)	0.60	18	500
XFSCVPS-9-12-500 (أرجواني مخطط)	0.90	12	500
XFSCVPS-9-18-500 (أرجواني مخطط)	0.90	18	500

ملاحظة: استخدم فقط قطع التوصيل الداخلية لليات التنقيط XF في التطبيقات تحت السطح.

قطع التوصيل الداخلية لليات التنقيط XF

قطع توصيل داخلية لليات التنقيط XF توفر تصميم بارب مميزًا لتقليل قوة الإدخال المطلوبة مع الحفاظ على إحكام التركيب (الصفحة 129)

قطع التوصيل الداخلية لليات التنقيط XF (الصفحة 129)

الأطوال الجانبية القصوى لليات التنقيط XFS-CV (متر)

ضغط المدخل بار	أقصى طول جانبي (متر) 33 سم التدفق الاسمي (لتر/الساعة) 2.3
1.38	84
2.07	102
2.76	115
3.45	125
4.14	137

الأطوال الجانبية القصوى لليات التنقيط XFS-CV (قدم)

ضغط المدخل رطل في البوصة المربعة	أقصى طول جانبي (قدم) مسافة 12 بوصة التدفق الاسمي (جالون في الساعة): 0.4	0.6	0.9	مسافة 18 بوصة التدفق الاسمي (جالون في الساعة): 0.4	0.6	0.9
20	104	192	136	120	254	215
30	366	289	205	545	402	337
40	461	350	248	645	498	416
50	524	397	281	748	573	477
60	575	436	309	810	637	529

نوصي باستخدام أداة إدخال قطع توصيل XF (FITINS-TOOL) التي توفر الجهد اللازم لإدخال كل تركيبة بمقدار النصف (الصفحة 130)

FITINS-TOOL

رأس ليات التنقيط QF

حل سريع ومرن لرؤوس ليات التنقيط

رأس ليات التنقيط QF هو منتج قيد الحصول على براءة اختراع ويعد أول رأس مصنع مسبقًا في مجال المسطحات الخضراء من أجل قطع توصيل ليات التنقيط. باعتباره بديلاً سريعًا ومرنًا للرؤوس المضمنة في الموقع، يتميز رأس ليات التنقيط QF بتوفير الوقت وتكلفة العمالة. باستخدام مزيج خاص من البولي إيثلين، مماثل لليات التنقيط من السلسلة XF من Rain Bird، يتيح رأس ليات التنقيط QF لمسؤولي أعمال التركيب فرد الرأس بسهولة وتركيب ليات التنقيط على مسافات مضمونة تبلغ 30 أو 45 سم. بفضل الاستغناء عن الحاجة لأعمال القياس والقطع واللصق والتثبيت، يوفر رأس ليات لتنقيط QF الوقت والمال، مما يجعل المشروعات أكثر ربحية.

الميزات

- تدور أكواع رأس ليات التنقيط QF بمقدار 360º وتشتمل على حلقة واقية - لمنع التلف وضمان الإحكام السليم.
- توفر الحلقة أيضًا قوة رافعة لتسهيل عملية تركيب ليات التنقيط.
- يستطيع البارب الدوار التعامل مع أخطاء عدم المحاذاة في خنادق الري. إمكانية التحريك يسارًا أو يمينًا لضبط موضع ليات التنقيط - لا تلزم إعادة حفر خنادق الري.
- تستخدم الأكواع نفس تصميم تركيبة XFF الشهيرة من Rain Bird والتي تتطلب قوة إدخال أقل بمقدار النصف، وهي متوافقة مع أداة قطع توصيل XFF.

المواصفات

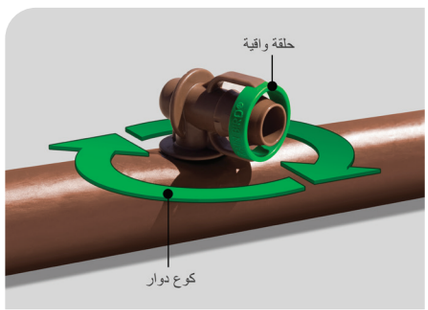
	رأس QF - مقاس 3/4 بوصة	رأس QF - مقاس 1 بوصة
• القطر الخارجي:	23.9 ملم	30.5 ملم
• القطر الداخلي:	20.8 ملم	26.9 ملم
• سمك الجدار:	1.5 ملم	1.8 ملم

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- XQF7512100: رأس ليات التنقيط XQF مقاس 3/4 بوصة (مسافة 30.5 سم ملف 30.5 م)
- XQF7518100: رأس ليات لتنقيط XQF مقاس 3/4 بوصة (مسافة 45.7 سم ملف 30.5 م)
- XQF1012100: رأس ليات التنقيط XQF مقاس 1 بوصة (مسافة 30.5 سم ملف 30.5 م)
- XQF1018100: رأس ليات التنقيط XQF مقاس 1 بوصة (مسافة 45.7 سم ملف 30.5 م)
- XQF101210P: رأس ليات التنقيط XQF مقاس 1 بوصة (مسافة 30.5 سم ملف 30.5 م) أرجواني
- XQF101810P: رأس ليات التنقيط XQF مقاس 1 بوصة (مسافة 45.7 سم ملف 30.5 م) أرجواني

رأس ليات التنقيط QF



قطع التوصيل المتوافقة

قطع التوصيل المتوافقة مع أنبوب XQF

كيفية التحديد

XQF - 75 - 12 - 100

- **طول الملف**
  100 = 100 قدم (30.5 م)
  10P = 100 قدم أرجواني
- **مسافة الكوع**
  12 = 12 بوصة (30.5 سم)
  18 = 18 بوصة (45.7 سم)
- **قطر ليات التنقيط:**
  75 = 1.9 سم
  10 = 2.5 سم
- **الطراز**
  XQF: *Xerigation
  السريع المرن

قطع التوصيل الداخلية لليات التنقيط XF

الميزات

- مجموعة كاملة من قطع التوصيل الداخلية مقاس 17 ملم لتسهيل أعمال تركيب ليات التنقيط من السلسلة XF
- قطع بارب عالية الجودة تثبت الأنابيب من أجل إحكام تركيبها
- تصميم بارب مميز لتقليل قوة الإدخال المطلوبة مع الحفاظ على إحكام التركيب
- قطع توصيل ملونة غير ظاهرة لكي تتناغم مع درجات ألوان الأرض الطبيعية

نطاق التشغيل

- الضغط: 1.0 إلى 3.5 بار، في حالة استخدام معدل ضغط يبلغ 4.1 بار، يلزم استخدام مشابك

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- XFF-COUP: قارنة بارب × بارب 17 ملم
- XFF-ELBOW: كوع بارب × بارب 17 ملم
- XFF-MA-050: بارب 17 ملم × محول ذكر MPT مقاس 1/2بوصة
- XFF-TEE: وصلة على شكل حرف T بارب x بارب x بارب 17 ملم
- XFF-TMA-050: بارب 17 ملم × MPT مقاس 1/2 بوصة × محول ذكر لوصلة بارب على شكل حرف T 17 ملم
- XFF-MA-075: بارب 17 ملم × محول ذكر MPT مقاس 3/4بوصة
- XFF-FA-050: محول أنثى لكوع بارب منخفض 17 ملم × FPT مقاس 1/2 بوصة
- XFF-TFA-050: محول أنثى لوصلة بارب على شكل حرف T منخفضة 17 ملم × FPT مقاس 1/2 بوصة x 17 ملم

XFF-FA-050

XFF-MA-050

XFF-TEE

XFF-TMA-050

XFF-TFA-050

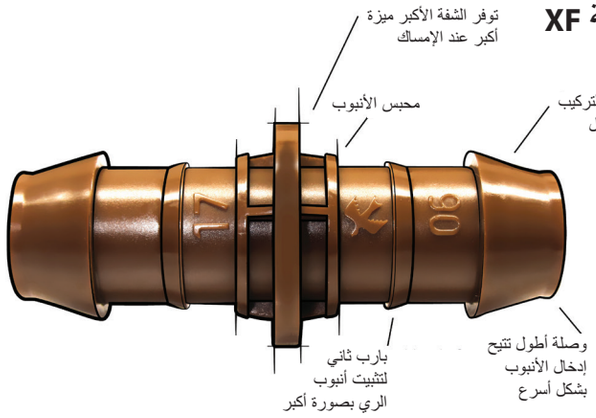
XFF-MA-075

XFF-ELBOW

XFF-COUP

التركيبات الداخلية XF

17 مم



أداة إدخال قطع توصيل XF

توفر أداة إدخال قطع توصيل XF الجهد اللازم لإدخال قطع التوصيل في الأنبوب بمقدار النصف.

الميزات

- توفير الجهد اللازم لتركيب قطع التوصيل بمقدار النصف مقارنةً بعدم استخدام أداة
- إحكام تثبيت قطع التوصيل في موضعها أثناء إدخال ليات التنقيط
- تساعد الأداة في توسيع فتحة ليات التنقيط لإتاحة إدخال قطع التوصيل بسهولة أكثر
- قبضة قوية وملاءمة مريحة في اليد

الطراز

- FITINS-TOOL

FITINS-TOOL

تقوم أداة إدخال قطع توصيل XF بتثبيت قطع التوصيل في مواضعها بإحكام لإتاحة إدخال ليات التنقيط بسهولة أكبر.

تشتمل الأداة أيضًا على تجويف منحدر لتوفير مساحة لليات التنقيط عند إدخال تركيبة على الجانب الثاني.

تعمل أداة إدخال قطع توصيل XF مع قطع توصيل XF التالية:

XFF-ELBOW

XFF-COUP

XFF-TEE

أداة Xeriman™

الميزات

- توفر إمكانية تركيب سريعة وسهلة في خطوة واحدة للمُنقطات Xeri-Bug™ ووحدات PC مباشرةً في أنبوب الري بالتنقيط مقاس ½ بوصة أو ¾ بوصة، أو ليات التنقيط XF، أو ليات التنقيط الخاصة بالمسطحات الخضراء
- توفر وقت تركيب المُنقطات
- أداة متكاملة تتيح تركيب المُنقطات وإزالتها، وإدخال قطع توصيل بارب مقاس ¼ بوصة، وتركيب سدادات عيوب الأنابيب

الطراز

- XM-TOOL

XM-TOOL

إدخال سدادة العيوب

إزالة وحدة Xeri-Bug™

إدخال وحدة Xeri-Bug™ في خطوة واحدة

T135SS

قاطع الأنابيب

الميزات

- مصمم للقطع السهل والنظيف لكل أنابيب التوزيع المستخدمة في قطع توصيل أنظمة الري التي تستخدم كميات منخفضة من المياه.

المواصفات

- الطول: 21.5 سم

الطراز

- T135SS: قاطع الأنابيب

T135SS

BF-1, BF-2, BF-3

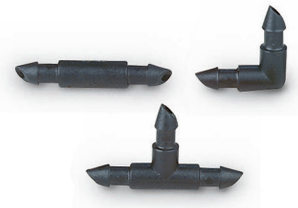
قطع توصيل النقل بارب للأنابيب مقاس 4-6 ملم

الميزات

- تستخدم لتوصيل أنابيب التوزيع مقاس 4-6 ملم(DT-025-50/DT-025-1000)
- هيكل بلاستيكي متين
- الضغط: 0 إلى 3.5 بار

الطرازات

- BF-1: موصل بارب للأنابيب مقاس 4-6 ملم
- BF-2: كوع بارب × بارب للأنابيب مقاس 4-6 ملم
- BF-3: وصلة على شكل حرف T بارب × بارب × بارب للأنابيب مقاس 4-6 ملم



BF-3 ,BF-2 ,BF-1

سدادة عيوب الأنابيب

الميزات

- تُستخدم لسد الفتحات غير المرغوبة في الأنابيب
- تصميم جديد يعمل مع أداة Xeriman™ (XM-TOOL) لتوفير عملية تركيب سريعة وسهلة أثناء إدخال أجهزة الري بالتنقيط ذاتية الثقب في أنابيب مقاس 13-16 ملم

الطراز

- EMA-GPX

EMA-GPX

قطع التوصيل من نوع القفل

قطع توصيل للأنابيب مقاس 13-16 ملم

التطبيقات

- تستخدم لتوصيل الأنابيب مقاس 13-16 ملم (تطبيقات خاصة بمنتجات الري بالتنقيط) وليات التنقيط XF.

الميزات

- وصلة عالية السلامة للأنابيب ذات القطر الخارجي 16 ملم
- يمكن استخدامها مع ليات التنقيط والأنابيب الفارغة. يسهل التعامل معها
- سهلة الاستخدام

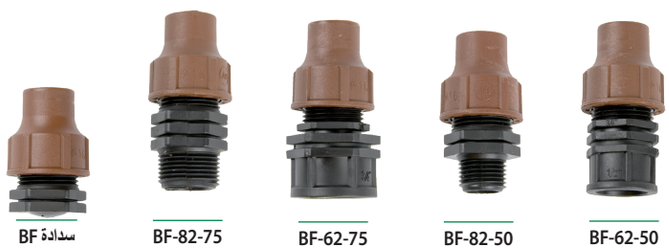
المواصفات

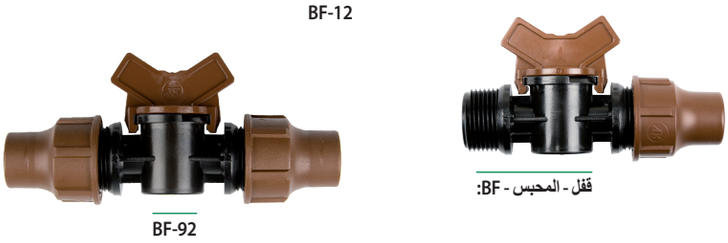
- مصنوعة من البولي إيثيلين
- توجد في 8 أشكال مختلفة: وصلة وكوع وحرف T

الطرازات

هذه الطرازات متاحة في أوروبا فقط. بالنسبة لأنواع قطع التوصيل ذات القفل اللفاف الأخرى، يرجى التأكد من التوفر المحلي بالرجوع إلى قائمة الأسعار الإقليمية أو بالاتصال بممثل المبيعات المحلي.

- القفل BF-12: وصلة سريعة التوصيل
- القفل BF-22: كوع سريع التوصيل
- القفل BF-32: وصلة على شكل حرف T سريعة التوصيل
- القفل BF-82-50: وصلة سريعة التوصيل 16 ملم × سنون ذكر ½" بوصة
- القفل BF-62-50: وصلة سريعة التوصيل 16 ملم × سنون أنثى ½ بوصة
- القفل BF-82-75: وصلة سريعة التوصيل 16 ملم × سنون ذكر 3/4 بوصة
- القفل BF-62-75: وصلة قارنة سريعة 16 ملم × سنون أنثى ¾ بوصة
- قفل سدادة - BF: سدادة طرفية سريعة للأنابيب 16 ملم
- BF-92: نوع القفل ¾ بوصة
- قفل المحبس BF: سنون ذكر ¾ بوصة × محبس قفل يدوي





نظام قطع توصيل الضغط سهلة التركيب

نظام كامل من قطع توصيل ومحولات الضغط لتلبية جميع احتياجات توصيلات الأنابيب في أنظمة الري التي تستخدم كميات منخفضة من المياه

الميزات

- يقلل تكاليف التخزين: قطع توصيل ضغط متعددة الأقطار تعمل مع مجموعة كبيرة من الأنابيب العادية أو ليات التنقيط مقاس 16-17 ملم
- يوفر الوقت والجهد: يتطلب توصيل الأنابيب وقطع التوصيل قوة أقل بمقدار النصف مقارنةً بقطع توصيل الضغط المنافسة. محولات دوارة لسهولة التركيب
- يوفر مرونة أكبر: يلزم فقط ثلاث قطع توصيل سهلة التركيب وخمسة محولات سهلة التركيب لعمل أكثر من 160 مجموعة من التوصيلات تستوعب عددًا لا حصر له من حالات التركيب والصيانة
- يعمل مع كل ليات التنقيط والأنابيب الفارغة مقاس 16-17 ملم
- قطع التوصيل والمحولات الحاصلة على براءة اختراع مصنوعة من مواد ABS متينة ومقاومة للأشعة فوق البنفسجية
- يمكن استخدام أغطية كسح قابلة للإزالة لكسح نهاية الأنبوب وإزالة أغطية الأنابيب مؤقتًا لتوسعتها لاحقًا
- لا يوصى باستخدامها مع أنظمة الري تحت السطح

نطاق التشغيل

- الضغط: 0 إلى 4.1 بار
- يقبل أنابيب بقطر خارجي يبلغ 16-17 ملم
- يوصى باستخدامه فوق سطح الأرض فقط

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- **قطع التوصيل سهلة التركيب**
  - MDCF-COUP: قارنة
  - MDCF-EL: كوع
  - MDCF-TEE: وصلة على شكل حرف T
- **المحولات سهلة التركيب**
  - MDCF-CAP: غطاء كسح قابل للإزالة لقطع التوصيل سهلة التركيب (أسود)

ملاحظة: المحولات سهلة التركيب ليست قطع توصيل بار ب. وهي مخصصة للاستخدام فقط مع قطع توصيل الضغط سهلة التركيب.

فاقد الاحتكاك لكل تركيبة	
التدفق لتر/الساعة	الفقدان بار
0.00	0.00
227.1	0.03
454.3	0.04
681.4	0.06
908.5	0.10
1135.6	0.13
1362.8	0.18

الأنابيب الفارغة من السلسلة XF

الميزات

- تعني المرونة الأكبر سهولة أكثر في التركيب وتوفير الوقت
- لون بني يناسب المسطحات الخضراء ويتناغم مع غطاء النباتات. تناسب أنابيب المُنقطات الداخلية لليات التنقيط من السلسلة XF
- متوافقة مع ليات التنقيط من السلسلة XF (قطر داخلي 13.6 ملم × قطر خارجي 16.1 ملم)
- تقبل قطع توصيل الضغط سهلة التركيب من Rain Bird، وقطع التوصيل الداخلية لليات التنقيط XF، وقطع التوصيل من نوع القفل

المواصفات

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

الطرازات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- DBL100: أنبوب ري بالتنقيط فارغ أسود بملف 100 م
- XFD1600100: أنبوب فارغ بني، بملف 100 م

السلسلة XF:
الأنبوب البني الفارغ

خصائص فاقد الاحتكاك للأنابيب الفارغة XF

القطر الخارجي *16.1* ملم القطر الداخلي *13.6* ملم

التدفق لتر/الساعة	السرعة م/ث	فاقد 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

معدل الفقدان بوحدات البار لكل 100 متر من الأنبوب (بار/100 م)

ملاحظة: لا يوصى باستخدام الأنابيب بمعدلات التدفق الموضحة في المنطقة المظللة بلون داكن، حيث تتجاوز السرعات *1.5* م/ث

DBL: الأنبوب الأسود الفارغ

ليات التنقيط الخاصة بالمسطحات الخضراء مقاس ¼بوصة (6 ملم)

تعد ليات التنقيط مقاس ¼ بوصة (6 ملم) من Rain Bird الخيار الأمثل للمساحات صغيرة الحجم مثل المربعات المزروعة، والحدائق المزروعة في حاويات، والحلقات حول الأشجار، وحدائق النباتات، والشجيرات

الميزات

- سهولة في الاستخدام، حيث يتيح الأنبوب المرن ري الأصص والحدائق المزروعة في حاويات بسهولة
  - مقاومة الانسدادات من خلال عملية فلترة مضمنة وفتحتي مخرج، على مسافة 180 درجة من بعضهما البعض
- أنبوب بني اللون يتناغم مع ليات التنقيط XF من Rain Bird
- يعمل مع قطع توصيل بارب مقاس 1/4 بوصة (6 ملم) من Rain Bird

نطاق التشغيل

- 0.7 إلى 2.7 بار
- معدل التدفق عند ضغط 2.0 بار: 3.0 لترًا/الساعة
- الفلترة المطلوبة: 75 ميكرون

المواصفات

- القطر الخارجي: 6 ملم
- القطر الداخلي: 4 ملم
- سمك الجدار: 1 ملم
- المسافة: 15 سم و30 سم
- الطول: ملفات 30 م

الطرازات

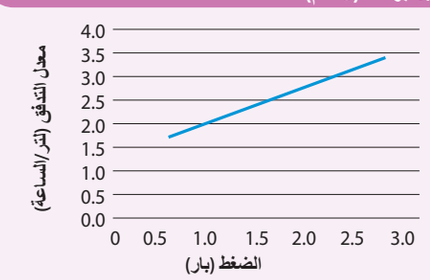
- LDQ0806100 • LDQ0812100

LDQ-08-06-100

خصائص التدفق

الطراز	التدفق عند ضغط 2.0 بار لتر/الساعة	المسافة سم	طول الملف م
LDQ0806100	3.0	15	30
LDQ0812100	3.0	30	30

أداء ليات التنقيط الخاصة بالمسطحات الخضراء مقاس 1/4 بوصة (6 ملم)



أقصى طول امتداد (متر)

المسافة بين المُنقطات	أقصى طول امتداد
15 سم	5.8 م
30 سم	10 م

أنبوب التوزيع XQ مقاس 1/4 بوصة

أنابيب التوزيع مقاس ¼ بوصة الأقوى والأكثر مرونة المتاحة لمد مخارج المُنقطات إلى مواقع التصريف المطلوبة

الميزات

- مزيج فريد من البوليمرات يمنحها مرونة الفينيل مع ثبات البولي
- لمسة نسيجية جديدة لتحسين التعامل والمناولة
- ميزة ملفات ذاتية الاستخلاص تتيح الاستخدام، والتخزين، والتخلص من الفضلات بسهولة
- مناسبة للتركيب فوق منافذ مخارج بارب وكل أجهزة الري بالتنقيط Xerigation® وقطع توصيل النقل مقاس ¼ بوصة (6 ملم)
- مصنعة من مواد راتنجات البولي إيثلين المقاومة للأشعة فوق البنفسجية

نطاق التشغيل

- الضغط: 0 إلى 4.1 بار

المواصفات

- القطر الخارجي: 6.3 ملم
- سمك الجدار: 1.0 ملم
- القطر الداخلي: 4.3 ملم
- الأطوال: ملفات 30 م و300 م

الطرازات

- XQ-100: أنبوب توزيع مقاس 1/4 بوصة (6 ملم) بملف 30 م
- XQ-1000: أنبوب توزيع مقاس 1/4 بوصة (6 ملم) بملف 300 م
- XQ-1000-B: أنبوب توزيع مقاس 1/4 بوصة (6 ملم) بملف 300 م في وعاء

خصائص فاقد الاحتكاك لأنبوب توزيع XQ مقاس 1/4 بوصة

القطر الخارجي *6.3* ملم القطر الداخلي *4.3* ملم

التدفق م³/الساعة	التدفق لتر/الساعة	السرعة م/ث	الفقدان 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

معدل الفقدان بوحدات البار لكل *100* متر من الأنبوب

ملاحظة: لا يوصى باستخدام الأنابيب بالتدفقات الموضحة في المساحة المظللة بلون داكن، حيث تتجاوز السرعات *1.5* م/ث)

أنبوب XQ-100 وXQ-1000 مقاس 1/4 بوصة (6 ملم)

أنبوب XQ-1000-B مقاس 1/4 بوصة (6 ملم)

مجموعات مناطق التحكم السكنية منخفضة التدفق

- **كفاءة محسنة لمعدلات التدفق المنخفضة:** تحتوي على محبس التدفق المنخفض الموثوق ميدانيًا، وهو المحبس الوحيد في السوق الذي يمكنه التعامل مع معدلات التدفق المنخفضة (الأقل من 3 جالونات في الدقيقة) دون حدوث ارتشاح
- **حل صغير الحجم:** مجموعات أقصر تشتمل على مكونين فحسب (محبس بالإضافة إلى فلتر بوظيفة تنظيم الضغط) تعني إمكانية تركيب المزيد من مجموعات مناطق التحكم في صندوق محبس، مما يوفر الوقت والمال.
- **موثوقية طويلة الأمد:** توفر هذه المجموعات المجمعة مسبقًا المزودة بفلاتر PR إمكانية تشغيل/إيقاف تشغيل وظائف التحكم والفلترة وتنظيم الضغط باستخدام قطعتين فحسب؛ وبذلك تنخفض احتمالات حدوث حالات تسرب بالوصلات عند التركيب وكذلك طوال عمر النظام

نطاق التشغيل

- نطاق التدفق
  - XCZ-075-PRF: 0.8 إلى 18.91 لترًا/الدقيقة
  - ICZ-075-9V: 0.8 إلى 18.91 لترًا/الدقيقة
- ضغط المدخل: 1.4 إلى 10.3 بار
- الضغط المنظم
  - XCZ-075-PRF: 2.1 بار
  - ICZ-075-9V: 2.1 بار

المواصفات

- نوع الفلتر: فلتر بمصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ؛ 75 ميكرون
- قدرة معدل التدفق*: 4 إلى 91 م من ليات التنقيط
- صندوق المحبس: قياسي صغير أو مستدير مقاس 10 بوصات
- حجم المدخل:
  - XCZ-075-PRF: 3/4 بوصة x 3/4 بوصة NPT
  - ICZ-075-9V: 3/4 بوصة x 3/4 بوصة NPT/BSP
- الضمان: 3 أعوام

التوافق مع وحدات التحكم

- متوافقة مع وحدات التحكم السلكية التقليدية
- متوافقة مع وحدة التحكم TBOS / DC عند استخدامها مع ملف تثبيت لولبي يعمل بالتيار المباشر
- متوافقة مع وحدات التحكم IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) عند استخدامها مع IVM SOL
- غير متوافقة مع أنظمة الديكودر ثنائية الأسلاك مثل وحدة التحكم ESP-LXD

الطرازات

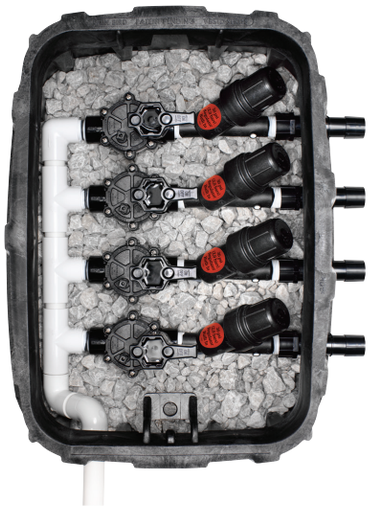
- XCZ-075-PRF: محبس تدفق منخفض مقاس ¾ بوصة مع فلتر PR RBY مقاس ¾ بوصة (مجمع)
- ICZ-075-9V: مجموعة منطقة تحكم منخفضة التدفق مقاس ¾ بوصة مع الملف اللولبي TBOS (BSP)

الفلتر البديل

- RBY-200SSMX (مصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 200 عين)

*ليات التنقيط بمعدل *0.9* جالونات في الساعة ومسافة *12* بوصة بين المُنقطات

أدنى ضغط للمدخل لضغط المخرج بمعدل 2.1 بار	
XCZ-075-PRF أو ICZ-075-TBOS	
التدفق (لتر/الساعة)	الضغط (بار)
45	2.4
227	2.5
681	2.6
1135	3.0



أربع مجموعات مناطق تحكم في صندوق محبس قياسي

XCZ-075-PRF
(NPT/BSP سن)

مجموعات مناطق التحكم السكنية متوسطة التدفق

- **تنوع في الاستخدامات:** مجموعة منطقة تحكم مجمعة مسبقًا مع محبس السلسلة DV المعروف
- **حل صغير الحجم:** يوفر فلتر RBY المنظم للضغط الحماية لمكونات المجرى السفلي التي تحتاج إليها في نظام يستخدم كميات منخفضة من المياه بتصميم صغير الحجم
- **موثوقية طويلة الأمد:** توفر هذه المجموعات المجمعة مسبقًا المزودة بفلاتر PR إمكانية تشغيل/إيقاف تشغيل وظائف التحكم والفلترة وتنظيم الضغط باستخدام قطعتين فحسب؛ وبذلك تنخفض احتمالات حدوث حالات تسرب بالوصلات عند التركيب وكذلك طوال عمر النظام

نطاق التشغيل

- نطاق التدفق: 11.4 إلى 56.8 لتر/الدقيقة
- ضغط المدخل: 1.4 إلى 10.3 بار
- الضغط المنظم: 2.8 بار

المواصفات

- نوع الفلتر: فلتر بمصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ؛ 75 ميكرون
- قدرة معدل التدفق*: 61 إلى 304 م من ليات التنقيط
- صندوق المحبس: قياسي صغير أو مستدير مقاس 10 بوصات
- حجم المدخل: 1 بوصة x 1 بوصة NPT
- الضمان: 3 أعوام

التوافق مع وحدات التحكم

- متوافقة مع وحدات التحكم السلكية التقليدية
- متوافقة مع وحدة التحكم TBOS / DC عند استخدامها مع ملف تثبيت لولبي يعمل بالتيار المباشر
- متوافقة مع وحدات التحكم IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) عند استخدامها مع IVM SOL
- غير متوافقة مع أنظمة الديكودر ثنائية الأسلاك مثل وحدة التحكم ESP-LXD

الطرازات

- XCZ-100-PRF: مجموعة منطقة تحكم متوسطة التدفق مقاس 1 بوصة
- IXCZ-100-PRF: مجموعة منطقة تحكم متوسطة التدفق مقاس 1 بوصة (BSP)
- ICZ-100-9V: مجموعة منطقة تحكم متوسطة التدفق مقاس 1 بوصة مع الملف اللولبي TBOS (BSP)

الفلتر البديل

- RBY-200SSMX (مصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 200 عين)

مجموعات مناطق التحكم السكنية متوسطة التدفق (للأنظمة ثنائية الأسلاك)

- **موثوق فيه:** مجموعة منطقة تحكم تتضمن محبس PGA متينًا إضافيًا
- **تنوع في وحدات التحكم:** مجموعة منطقة تحكم سكنية متوافقة ثنائية الأسلاك
- **موثوقية طويلة الأمد:** توفر إمكانية تشغيل/إيقاف تشغيل وظائف التحكم والفلترة وتنظيم الضغط باستخدام قطعتين فحسب؛ وبذلك تنخفض احتمالات حدوث حالات تسرب بالوصلات عند التركيب وكذلك طوال عمر النظام

نطاق التشغيل

- نطاق التدفق: 11.4 إلى 56.8 لتر/الدقيقة
- ضغط المدخل: 1.4 إلى 10.3 بار
- الضغط المنظم: 2.8 بار

المواصفات

- نوع الفلتر: فلتر بمصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ؛ 75 ميكرون
- قدرة معدل التدفق*: 61 إلى 304 م من ليات التنقيط
- صندوق المحبس: قياسي صغير أو مستدير مقاس 10 بوصات
- حجم المدخل: 1 بوصة x 1 بوصة NPT
- الضمان: 3 أعوام

التوافق مع وحدات التحكم

- متوافقة مع وحدات التحكم السلكية التقليدية
- متوافقة مع وحدة التحكم TBOS / DC عند استخدامها مع ملف تثبيت لولبي يعمل بالتيار المباشر
- متوافقة مع وحدات التحكم IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) عند استخدامها مع IVM SOL
- غير متوافقة مع أنظمة الديكودر ثنائية الأسلاك مثل وحدة التحكم ESP-LXD

الطرازات

- XCZ-PGA-100-PRF: مجموعة منطقة تحكم متوسطة التدفق مقاس 1 بوصة (للأنظمة ثنائية الأسلاك)

الفلتر البديل

- RBY-200SSMX (مصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 200 عين)

*ليات التنقيط بمعدل 0.9 جالونات في الساعة ومسافة 12 بوصة بين المنقطات

IXCZ-100-PRF / XCZ-100-PRF

XCZPGA-100-PRF

أدنى ضغط مدخل لضغط المخرج بمعدل 2.8 بار	
ICZ-100-9V/IXCZ-100-PRF/XCZ-100-PRF	
التدفق (لتر/الساعة)	الضغط (بار)
684	3.0
1134	3.0
2274	3.3
3408	3.8

أدنى ضغط مدخل لضغط المخرج بمعدل 2.8 بار	
XCZ-PGA-100-PRF	
التدفق (لترات/الدقيقة)	الضغط (بار)
11.4	3.2
18.9	3.2
37.9	3.5
56.8	4.0

مجموعات مناطق التحكم واسعة التدفق مع الفلتر المزود بسلة

- **نطاق واسع:** تتضمن المحبس المرن والموثوق من السلسلة PEB/PESB بنطاق تدفق واسع. يتوفر طراز للمياه غير الصالحة للشرب أو المياه المعالجة
- **فلتر سهل التنظيف:** فلتر مزود بسلة بميزة "عدم الانسكاب" يضمن عدم ارتداد الأوساخ في الفلتر أثناء عملية التنظيف. خيار الترقية إلى فلتر مزود بسلة ومؤشر تدفق: يوفر ميزة إضافية لقياس التدفق
- **إغلاق سهل:** تتيح الطرازات التي تتضمن المحبس الكروي إغلاق المياه المتدفقة إلى المحبس لإجراء أعمال الصيانة بسهولة، دون الحاجة لإيقاف التشغيل من المصدر الرئيسي. مناسبة للأنظمة ذات المناطق المتعددة.

نطاق التشغيل

- نطاق التدفق*: 1.13 إلى 75.71 لترًا/الدقيقة
- أدنى تدفق تشخيصي: 3gpm :XCZ-100-PRBCOM
- ضغط المدخل: 1,0 إلى 10,3 بار
- الضغط المنظم: 2.8 بار

المواصفات

- نوع الفلتر: XCZ-100-PRBCOM: فلتر فحص سريع مزود بسلة؛ 75 ميكرون
- قدرة معدل التدفق**: 6 إلى 396 م من ليات التنقيط
- صندوق المحبس: مستطيل قياسي صغير
- حجم المدخل: 1 بوصة x 1 بوصة NPT
- الضمان: 3 أعوام

التوافق مع وحدات التحكم

- متوافقة مع وحدات التحكم السلكية التقليدية
- متوافقة مع وحدة التحكم TBOS / DC عند استخدامها مع ملف تثبيت لولبي يعمل بالتيار المباشر
- متوافقة مع وحدات التحكم (ESP-LXIVM/LXIVMP IVM) عند استخدامها مع IVM SOL
- متوافقة مع أنظمة الديكودر ثنائية الأسلاك مثل وحدة التحكم ESP-LXD

الطرازات

- XCZ-100-PRBCOM: مجموعة منطقة تحكم واسعة التدفق مقاس 1 بوصة مع فلتر فحص سريع مزود بسلة

الفلتر البديل

- FLOW120M (أخضر)
- FLOW150M (أزرق)
- FLOW200M (أبيض)

* بالنسبة لمعدلات التدفق الأقل من 5 جالون في الدقيقة، توصي *Rain Bird* باستخدام فلترة أعلى المجرى لمنع تجمع المخلفات أسفل الغشاء

**ليات التنقيط بمعدل 0.9 جالونات في الساعة ومسافة 12 بوصة بين المُنقطات

أدنى ضغط مدخل لضغط المخرج بمعدل 2.8 بار	
XCZ-100-PRB-COM	
التدفق (لترات/الدقيقة)	الضغط (بار)
1.1	2.8
3.8	2.9
11.4	2.9
18.9	3.0
37.9	3.3
56.8	3.6
75.7	4.3

XCZ-100-PRB-COM (سن NPT)

مجموعات مناطق التحكم التجارية عالية التدفق مقاس 1.5 بوصة

- **تدفق أعلى، احتكاك أقل:** تمنحك منطقة التحكم تنوعًا لا يضاهى في الإمكانات من أجل تطبيقات الري بالتنقيط والرش التجارية. تجمع المنطقة بين نطاق تدفق عالٍ يبلغ 15-62 جالونًا في الدقيقة مع الحفاظ على ضغط المياه لتوصيل المعدل الأدنى المحدد من الأرطال في البوصة المربعة
- **جاهزية استخدام مريحة:** باستخدام هذه المجموعة مع أعلى وأقصى معدل تدفق متاح، يمكنك تغطية مناطق كبيرة مع استخدام مجموعات أقل، مما يوفر المال عند تنفيذ أي مهمة
- **موثوقية طويلة الأمد:** توفر هذه المجموعات المجمعة مسبقًا إمكانية تشغيل/إيقاف تشغيل وظائف التحكم والفلترة وتنظيم الضغط باستخدام أقل عدد ممكن من مواضع توصيل؛ وبذلك تنخفض احتمالات حدوث حالات تسرب بالوصلات عند التركيب وكذلك طوال عمر النظام

نطاق التشغيل

- نطاق التدفق: 56.8 إلى 234.7 لترات/الدقيقة
- ضغط المدخل: 1.03 إلى 7.9 بار
- الضغط المنظم: 2.8 بار

المواصفات

- نوع الفلتر:
  - XCZ-150-LCS: فلتر بمصفاة كبير القدرة؛ 130 ميكرون
  - XCZ-150-LCDR: فلتر بقرص كبير القدرة؛ 130 ميكرون
- قدرة معدل التدفق*: 305 إلى 1209 م من ليات التنقيط
- صندوق المحبس: مستطيل كبير
- حجم المدخل: 1.5 بوصة x 1.5 بوصة NPT
- الضمان: 3 أعوام

التوافق مع وحدات التحكم

- متوافقة مع وحدات التحكم السلكية التقليدية
- متوافقة مع وحدة التحكم TBOS / DC عند استخدامها مع ملف تثبيت لولبي يعمل بالتيار المباشر
- متوافقة مع وحدات التحكم IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) عند استخدامها مع IVM SOL
- متوافقة مع أنظمة الديكودر ثنائية الأسلاك مثل وحدة التحكم ESP-LXD

الطرازات

- XCZ-150-LCS: مجموعة منطقة تحكم عالية التدفق مقاس 1.5 بوصة مع فلتر بمصفاة
- XCZ-150-LCDR: مجموعة منطقة تحكم عالية التدفق مقاس 1.5 بوصة (المياه غير الصالحة للشرب) مع فلتر بقرص

الفلتر البديل

- XCZ-150-LCS: LGFC120MS
- XCZ-150-LCDR: LGFC120MD

أدنى ضغط للمدخل لضغط المخرج بمعدل 2.8 بار (+/- 20%)	
XCZ-150-LCS	
التدفق (لترات/الدقيقة)	الضغط (بار)
56.8	2.8
75.7	3.1
94.6	3.1
113.6	3.4
151.4	3.8
189.3	4.8

أدنى ضغط للمدخل لضغط المخرج بمعدل 2.8 بار (+/- 20%)	
XCZ-150-LCDR	
التدفق (لترات/الدقيقة)	الضغط (بار)
56.8	2.4
75.7	2.8
94.6	2.8
113.6	3.1
151.4	3.4
189.3	4.1
227.1	6.2

XCZ-150-LCS

XCZ-150-LCDR

أجهزة تنظيم الضغط الداخلية عالية التدفق مقاس 1 بوصة و1½ بوصة

مجموعة أجهزة تنظيم ضغط عالية التدفق توفر وظيفة تنظيم مضبوطة مسبقًا لنطاق كبير من معدلات التدفق (114 إلى 15900 لتر/الساعة) لتكون بذلك الحل الأمثل لمعظم تطبيقات الري

الميزات

المرونة

- تتيح سعة نطاق التدفق العالي (114 إلى 15900 لتر/الساعة) التي تمتاز بها استخدامها في مجموعة كبيرة من التطبيقات، مما يجعلها الخيار الأمثل لتطبيقات الري بالتنقيط أو الرش. يمكن تركيبها فوق سطح الأرض أو أسفله.
  - نطاق تدفق أجهزة تنظيم الضغط مقاس 1 بوصة: 114 إلى 7950 لترًا/الساعة
  - نطاق تدفق أجهزة تنظيم الضغط مقاس 1 1/2 بوصة: 3408 إلى 15900 لترًا/الساعة

الأداء الموثوق:

- وظيفة تنظيم لضغط المخرج مضبوطة مسبقًا بمعدل 2.8 بار أو 3.4 بار توفر حماية موثوقة لقطع توصيل الري لديك.

المتانة:

- تم اختباره لتلبية معايير Rain Bird فائقة الجودة. هيكل ABS فائق القوة ونوابض من الفولاذ المقاوم للصدأ توفر 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: 114 لترًا/الساعة إلى 7950 لترًا/الساعة
  - PSI-H40X-150: 3408 لترات/الساعة إلى 15900 لتر/الساعة
- ضغط المدخل: 1.0 بار إلى 10.3 بار

المواصفات

- PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: أنثى مقاس 1 بوصة NPT × أنثى مقاس 1 بوصة
- PSI-H40X-150: أنثى مقاس 1 ½ بوصة NPT × أنثى مقاس 1 ½ بوصة

الأبعاد:

- PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: 14.7 سم طول × 6.8 سم عرض
- PSI-H40X-150: 16.0 سم طول × 8.4 سم عرض

الطرازات

- PSI-H40X-100: منظم ضغط داخلي مقاس 1 بوصة بمعدل 40 رطلاً في البوصة المربعة
- PSI-H50X-100: منظم ضغط داخلي مقاس 1 بوصة بمعدل 50 رطلاً في البوصة المربعة
- PSI- H40X-150: منظم ضغط داخلي مقاس 1½ بوصة بمعدل 40 رطلاً في البوصة المربعة

أجهزة تنظيم الضغط الداخلية عالية التدفق مقاس 1 بوصة و1½ بوصة

كيفية التحديد

PSI – H XX X – 100

- **الطراز** منظم الضغط
- **وظيفة تنظيم الضغط المضبوطة مسبقًا**: 40 = 40 رطلاً في البوصة المربعة (2.8 بار)؛ 50 = 50 رطلاً في البوصة المربعة (3.5 بار)
- **قدرة نطاق التدفق**: H = تدفق عال (حتى 15900 لتر/الساعة)
- **حجم المدخل/المخرج**: 100 = 1 بوصة (2.5 سم)؛ 150 = 1½ بوصة (3.8 سم)

فلاتر RBY الداخلية

فلتر ساكن يساعد في منع حدوث انسداد في نظام الري بالتنقيط. توفر الطرازات المزودة بوظيفة تنظيم مستوى الضغط منطقة تحكم تمتاز بالبساطة والكفاءة عند استخدامها مع محبس لحماية مكونات المجرى السفلي في نظام ري يستخدم كميات منخفضة من المياه

الميزات

- فلتر بسيط وموثوق لأنظمة الري التي تستخدم كمية منخفضة من المياه
- سهل التنظيف، حيث يحتوي الغطاء على حلقة عازلة لمنع التسريب وخيوط سحب لتوفير إمكانية الوصول إلى مصفاة الفلتر المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ
- قوي وموثوق بفضل تصميمه المتين وهيكله المصنوع من البولي بروبيلين المحشو بالزجاج
- وصلات بسنون ذكر x ذكر للتوصيل المباشر بالمحابس وأجهزة تنظيم الضغط
- طرازات مزودة بوظيفة تنظيم مستوى الضغط تنظّم الضغط إلى قيمة اسمية تبلغ 30 أو 40 رطلاً في البوصة المربعة (2.0 أو 2.8 بار)
- تتوفر مصافي بديلة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 200 عين (75 ميكرون)

نطاق التشغيل

- التدفق:
  - PRF-075-RBY: 0.20 إلى 5.0 جالونات في الدقيقة (0.8 إلى 18.9 لترات/الدقيقة)
  - PRF-100-RBY: 3.0 إلى 15.0 جالونًا في الدقيقة (11.4 إلى 56.8 لترات/الدقيقة)
- ضغط المدخل: 20 إلى 150 رطلاً في البوصة المربعة (1.4 إلى 10.3 بار)
- الضغط المنظم:
  - PRF-075-RBY: 30 رطلاً في البوصة المربعة (2.1 بار)
  - PRF-100-RBY: 40 رطلاً في البوصة المربعة (2.8 بار)
- الفلترة: 200 عين (75 ميكرون)

الطرازات

- PRF-075-RBY: فلتر PR RBY مقاس 3/4 بوصة بمصفاة بحجم 200 عين
- PRF-100-RBY: فلتر PR RBY مقاس 1 بوصة بمصفاة بحجم 200 عين

مصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ

المصفاة البديلة:

- RBY-200SSMX (مصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 200 عين)

ملاحظة: يجب تركيب الفلتر أسفل مجرى محبس التحكم وليس تحت ضغط ثابت.

ملاحظة: عند التركيب مع وجود مواضع الري بالتنقيط أعلى من فلتر تنظيم الضغط بمسافة تزيد عن 5 أقدام، يجب تركيب محبس عدم رجوع بعد المنظم.

PRF-075-RBY و IPRB 100 RBY

خصائص فاقد الضغط

معدل التدفق جالون في الدقيقة	لتر/الدقيقة	PRF-075-RBY رطل في البوصة المربعة	بار	PRF-100-RBY رطل في البوصة المربعة	بار
0.2	0.8	3.0	0.21	لا يوجد	لا يوجد
1.0	3.8	4.0	0.28	لا يوجد	لا يوجد
3.0	11.4	6.1	0.42	0.8	0.06
5.0	18.9	10.0	0.69	2.0	0.14
8.0	30.3	لا يوجد	لا يوجد	3.8	0.26
10.0	37.9	لا يوجد	لا يوجد	5.2	0.36
15.0	56.8	لا يوجد	لا يوجد	12.0	0.83

ملاحظة: فاقد الضغط لمصفاة فلتر بحجم 200 عين

أجهزة تنظيم الضغط الداخلية

الميزات

- يمكن تركيبه فوق سطح الأرض أو أسفله
- ضغط المخرج المضبوط مسبقًا: 1.0 إلى 2.1 بار
- مدخل ومخرج بسنون أنثى NPT مقاس ¾ بوصة (20/27)

نطاق التشغيل

- التدفق
  - PSI-L30X-075: 0.8 إلى 18.9 لترات/الدقيقة
  - PSI-M30X-075، PSI-M40X-075: 7.8 إلى 37.9 لترات/الدقيقة
  - PSI-M15-M50: 0.45 إلى 5 م³/الساعة
- ضغط المدخل: 0.7 إلى 10.3 بار

الطرازات

- PSI-M15: ضغط المخرج المضبوط مسبقًا: 1.0 بار
- PSI-M20: ضغط المخرج المضبوط مسبقًا: 1.4 بار
- PSI-M25: ضغط المخرج المضبوط مسبقًا: 1.8 بار
- PSI-M30: ضغط المخرج المضبوط مسبقًا: 2.1 بار
- PSI-M40: ضغط المخرج المضبوط مسبقًا: 2.8 بار
- PSI-M50: ضغط المخرج المضبوط مسبقًا: 3.5 بار

PSI-M30 ,PSI-M20

أجهزة تنظيم الضغط المعدّلة

الميزات

- يوفر وظيفة تنظيم مريحة للضغط بمعدل 2.1 بار عند الرايزر لأي جهاز ري بالتنقيط FPT مقاس ½ بوصة أو محول ضغط
- يمكن تركيبه فوق سطح الأرض أو أسفله
- يمكن استخدامه مع جهاز الري بالتنقيط متعدد المخارج Xeri-bird 8™ (انظر الصفحة 117)

نطاق التشغيل

- التدفق: 1.9 إلى 15.1 لتر/الدقيقة
- ضغط المدخل: 1.0 إلى 4.8 بار

الأبعاد

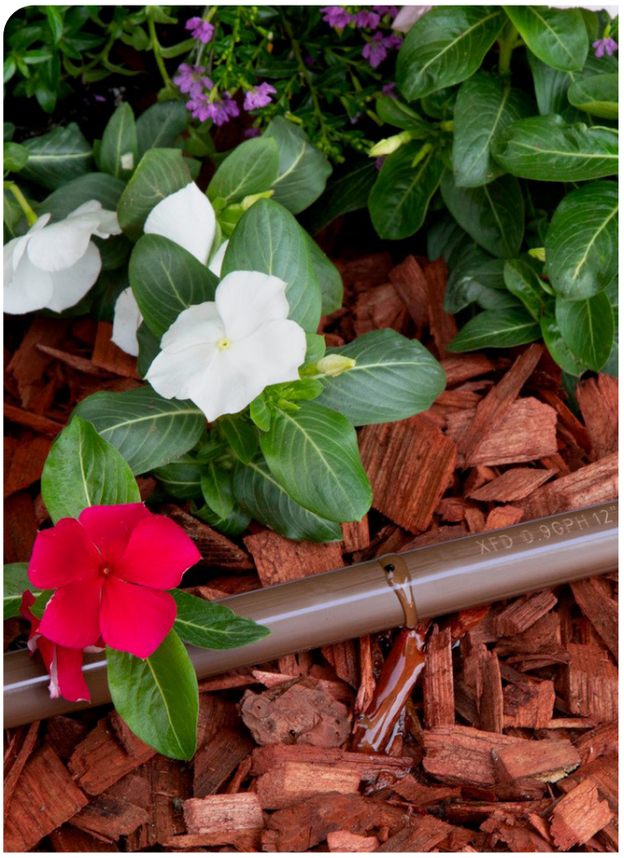
- مدخل بسنون أنثى مقاس ¼ بوصة
- الارتفاع: 10 سم

الطراز

- PRS-050-30

PRS-050-30

ري بالتنقيط


XFD 0.9GPH 12"

RAIN BIRD®

الفلاتر المنظمة للضغط المزودة بسلة

الفلتر التجاري الوحيد المزود بمنظم ضغط مضمن لمناطق الري التي تستخدم كمية منخفضة من المياه. متوفر أيضًا بمؤشر "نظافة/اتساخ".

الميزات

- يقلل تكاليف الصيانة والعمالة - سطح فلتر أكبر بنسبة 40% مقارنةً بالفلاتر القياسية مما يعني أعمال تنظيف بمعدل أقل
- يوفر موثوقية أكبر - تضمن ميزة "عدم الانسكاب" عدم ارتداد الأوساخ في الفلتر أثناء عملية التنظيف
- يتيح إجراء أعمال التركيب والصيانة بسهولة - سطح علوي مسنن مع حلقة عازلة مما يتيح إمكانية إزالة مصفاة الفلتر المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ وتنظيفها
- تصميم يمتاز بالكفاءة - يجمع بين الفلترة وتنظيم الضغط في وحدة صغيرة واحدة بتوصيلات أقل
- متوفر في طراز مقاس 1 بوصة
- يأتي مجمعًا مسبقًا مع مصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 75 ميكرون (تتوفر أحجام أخرى للمصفاة)
- منظم ضغط مضمن بمعدل 2.7 بار

نطاق التشغيل

- التدفق: 684 إلى 4542 لترًا/الساعة
- ضغط المدخل: 1.0 إلى 10.3 بار
- الضغط المنظم: 2.8 بار
- الفلترة: فولاذ مقاوم للصدأ بحجم 75 ميكرون
- درجة الحرارة: حتى 66° م

مكونات مجموعات مناطق التحكم موجودة في الصفحة 142-134

الطرازات

- IPRB-100: فلتر مزود بسلة مقاس 1 بوصة مع منظم ضغط مضمن (2.8 بار) ومصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 75 ميكرون (سن BSP)
- PRB-100: فلتر مزود بسلة مقاس 1 بوصة مع منظم ضغط مضمن (2.8 بار) ومصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 200 عين (75 ميكرون) (سنون NPT)
- IPRB-QKCHK-100: فلتر مزود بسلة مقاس 1 بوصة مع منظم ضغط مضمن (2.8 بار) ومصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 200 عين (75 ميكرون) (سن BSP)
- PRB-QKCHK-100: فلتر مزود بسلة مقاس 1 بوصة مع منظم ضغط مضمن (2.8 بار) ومصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 200 عين (75 ميكرون) (سنون NPT)

مصافي الفلاتر البديلة

- FLOW120M: 125 ميكرون (خضراء)
- FLOW150M: 100 ميكرون (زرقاء)
- FLOW200M: 75 ميكرون (بيضاء)

ملاحظة: عند التركيب مع وجود مواضع الري بالتنقيط أعلى من فلتر تنظيم الضغط بمسافة تزيد عن *1.5* م، يجب تركيب محبس عدم رجوع بعد المنظم.

أدنى ضغط مدخل لضغط المخرج بمعدل 2.8 بار

معدل التدفق لتر/الساعة	ضغط المدخل IPRB-100 بار
684	2.8
1134	2.9
2274	3.3
3408	3.6
4542	4.4

IPRB-100

QKCHK-200M

IPRB-QKCHK-100

الفلاتر كبيرة القدرة

معدلات تدفق عالية بقدرة كبيرة وأعمال صيانة منخفضة باستخدام فلاتر متينة ذات أقراص ومصافي

الميزات

- يوفر قدرة فلترة فائقة الحجم للتطبيقات السكنية والتجارية والبلدية
- فلاتر متينة يمكن إزالتها بسهولة لإجراء أعمال التنظيف، مما يقلل وقت التنظيف بدرجة كبيرة
- يمكن فك ضغط الفلاتر ذات الأقراص لإجراء أعمال التنظيف بسهولة
- يمكن ثقب وصلة إضافية بغطاء مسنن لإتاحة إمكانية التصريف أو تخفيف الضغط

نطاق التشغيل

- الطراز مقاس 3/4 بوصة: أقصى معدل تدفق: حتى 5 م³/الساعة
  - سطح الفلترة (القرص): 180 سم²
  - سطح الفلترة (المصفاة): 160 سم²
- الطراز مقاس 1 بوصة: أقصى معدل تدفق: حتى 6 م³/الساعة
  - سطح الفلترة (القرص): 180 سم²
  - سطح الفلترة (المصفاة): 160 سم²
- الطرازات مقاس 1.5 بوصة: أقصى معدل تدفق: حتى 20 م³/الساعة
  - سطح الفلترة (القرص): 535 سم²
  - سطح الفلترة (المصفاة): 490 سم²
- الطرازات مقاس 2 بوصة: أقصى معدل تدفق: حتى 25 م³/الساعة
  - سطح الفلترة (القرص): 525 سم²
  - سطح الفلترة (المصفاة): 485 سم²
- أقصى ضغط: 8 بار
- أقصى درجة حرارة: حتى 60° م

المواصفات

- حجم المدخل/المخرج:
  - الطرازات مقاس 3/4 بوصة: BSP مقاس 3/4 بوصة
  - الطرازات مقاس 1 بوصة: BSP مقاس 1 بوصة
  - الطرازات مقاس 1.5 بوصة: BSP مقاس 1.5 بوصة
  - الطرازات مقاس 2 بوصة: BSP مقاس 2 بوصة

الطرازات

- ILCRBY100D: فلتر بقرص كبير القدرة مقاس 1 بوصة
- ILCRBY100S: فلتر بمصفاة كبير القدرة مقاس 1 بوصة
- ILCRBY150D: فلتر بقرص كبير القدرة مقاس 1.5 بوصة
- ILCRBY150S: فلتر بمصفاة كبير القدرة مقاس 1.5 بوصة
- ILCRBY200D: فلتر بقرص كبير القدرة مقاس 2 بوصة
- ILCRBY200S: فلتر بمصفاة كبير القدرة مقاس 2 بوصة

ملاحظة: تتوفر أيضًا خيارات بسنون *NPT*

الفلترة

- الفلتر ذو المصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ: 130 ميكرون
- أقراص الفلتر البلاستيكية: 130 ميكرون

خصائص فاقد الضغط - الفلتر ذو القرص

معدل التدفق لتر/الدقيقة	فلتر مقاس 1 بوصة بار	فلتر مقاس 1.5 بوصة بار	فلتر مقاس 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 فاقد الضغط - الفلتر ذو المصفاة

معدل التدفق لتر/الدقيقة	فلتر مقاس 1 بوصة بار	فلتر مقاس 1.5 بوصة بار	فلتر مقاس 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

ملاحظة: تتوفر أبعاد الجسم على موقع الويب الخاص بشركة *Rain Bird*.
ملاحظة: يجب تركيب الفلتر أسفل مجرى المحبس لمنع تعرض الفلتر لضغط ثابت.

ILCRBY200D

فلاتر ذات أقراص ومصافي

الفلترة

توفير المياه™ نصائح لتوفير المياه

- قم بالغسل العكسي للفترة المحددة فقط. يؤدي الغسل العكسي لفترة أطول إلى استهلاك كميات أكبر من المياه ولن يزيد الفعالية - وقد يتسبب في مشكلات تشغيلية أخرى.
- قم بإجراء عمليات تنظيف وفحص يدوية بانتظام للفلتر الخاص بك لضمان سلامة المصفاة. يؤدي ذلك إلى تقليل أعمال الصيانة أسفل المجرى وضمان عمل دورات الغسل العكسي على النحو المحدد.
- قم باختيار حجم الفلتر بناءً على مواصفات التشغيل. يؤدي استخدام فلتر بحجم أصغر من الحجم المطلوب إلى زيادة معدل الغسل العكسي وزيادة استهلاك المياه. للحصول على المساعدة، اتصل بالرقم 520-741-6189 أو أرسل بريدًا إلكترونيًا إلى العنوان email filters@rainbird.com.

الفلتر ذو المصفاة بنظام المسح عن طريق الشفط الهيدروليكي من "السلسلة G"

يحقق تكلفة اقتصادية وقيمة بفضل كميات الغسل العكسي الأقل

الميزات

- يقدم جودة مياه مفلترة دون مشكلات بمعدل تدفق متوسط
- بفضل تشغيله بضغط مياه خط المصدر، يولد نظام الغسل العكسي الخاص بالفلتر تدفق مياه عكسيًا مركزًا عالي السرعة ومنخفض الحجم لتنظيف المصفاة بانتظام من أي ملوثات عالقة
- تتوفر الطرازات بمثابة وحدة فلتر فقط أو مجموعة فلتر تتضمن تركيبات تجاوز ومحابس للتركيب السريع والسهل في موقع العمل
- مصفاة فلترة متينة فائقة التحمل ذات عيون سلكية مجدولة من الفولاذ المقاوم للصدأ مع دعم أنبوب PVC بصورة قياسية. يتوفر أيضًا هيكل مصفاة اختياري يتضمن مادة الفولاذ المقاوم للصدأ المتكلس متعدد الطبقات وسلك إسفين عند الطلب. طرازات HT مزودة فقط بفولاذ مقاوم للصدأ متكلس
- القياسي: 200 ميكرون. اختياري: 50 - 2000 ميكرون. ستختلف معدلات التدفق حسب حجم المصفاة ومصدر المياه. يفترض أقصى تدفق جودة مياه جيدة (أجسام صلبة بمعدل < 20 جزءًا في المليون) ومصفاة 200 ميكرون
- معدلات تدفق قياسية تتراوح ما بين 100 و2640 جالون في الدقيقة
- أقصى ضغط تشغيل قياسي 150 رطلاً في البوصة المربعة (تتوفر قيم ضغط أعلى اختياريًا)
- بدأ الغسل العكسي للمياه المفلترة النظيفة تلقائيًا بفعل الوقت أو فرق الضغط عبر وحدة التحكم المتكاملة AC/DC Rain Bird F2
- مدخل ومخرج مشفه قياسي باستثناء تكوينات الفلتر فقط HO-G-02 وHT-G-02 المسننة. تتوفر تكوينات مدخل ومخرج محززة بصورة اختيارية
- مادة الوعاء (حسب الطراز): فولاذ كربوني مطلي بطبقة خارجية أو فولاذ مقاوم للصدأ 304، فولاذ مقاوم للصدأ 316 وفولاذ مقاوم للصدأ مزدوج اختياريًا
- متوفر بمثابة فلتر فقط أو بمثابة مجموعة كاملة مع مشعب تجاوز ومحابس. تتوفر معدلات ضغط أعلى بصورة اختيارية

السلسلة G
(موضحة مع مجموعة مشعب تجاوز مدمجة ومصفاة اختيارية على شكل حرف W)

السلسلة G
(موضحة بمثابة فلتر فقط)

بيانات أداء الفلتر ذو المصفاة بنظام المسح عن طريق الشفط من "السلسلة G"

رقم طراز الفولاذ الكربوني المطلي بطبقة خارجية	رقم طراز الفولاذ المقاوم للصدأ	مساحة المصفاة ذات العيون من الفولاذ المقاوم للصدأ (سم²)	مساحةالمصفاةمن الفولاذ المتكلس (سم²)	أقصى تدفق (جالون في الدقيقة)	أقصى تدفق (م³/الساعة)	أقصى ضغط (بار)	حجم شفة المدخل/ المخرج (بوصة)	حجم محبس الغسيل	أدنى ضغط للمدخل أثناء دورة الغسل (بار)
HO-G-02-LE-C	HO-G-02-LE-S	413		100	22.7	10	2	1 بوصة	2,5
HO-G-03-LE-C	HO-G-03-LE-S	774		200	45.4	10	3	1 بوصة	2,5
HO-G-04-LS-C	HO-G-04-LS-S	774		300	68.1	10	4	1 بوصة	2,5
HO-G-04-LE-C	HO-G-04-LE-S	3006		500	113.6	10	4	1.5 بوصة	2,5
HO-G-06-LS-C	HO-G-06-LS-S	3006		750	170.3	10	6	1.5 بوصة	2,5
HO-G-08-LS-C	HO-G-08-LS-S	4181		1300	295.3	10	8	1.5 بوصة	2,5
HO-G-08-LE-C	HO-G-08-LE-S	5226		1320	299.8	10	8	2 بوصة	2,5
	HT-G-02-LE-S		1394	200	45.4	10	2	1 بوصة	2,5
	HT-G-02-LEX-S		2787	300	68.1	10	2	1 بوصة	2,5
	HT-G-03-LE-S		1394	200	45.4	10	3	1 بوصة	2,5
	HT-G-04-LS-S		2787	500	113.6	10	4	1 بوصة	2,5
	HT-G-04-LE-S		4645	600	136.3	10	4	1 بوصة	2,5

اتصل بشركة *Rain Bird* للحصول على الرسومات أو قم بزيارة *www.rainbird.com* لتنزيلها.

يعتمد تدفق الفلتر على فلترة لمياه الري النقية بحجم *200* ميكرون أو أكبر (أجسام صلبة بمعدل < *20* جزءًا في المليون). يلزم خفض معدل التدفق بالشكل المناسب لأحمال المخلفات الزائدة (الطمي، المواد العضوية، الطحالب، إلى غير ذلك)، ومعالجة المياه، والمصافي الدقيقة. تتطلب مصادر المياه التي تحتوي على كلوريدات بمعدل أكبر من *175* جزءًا في المليون وكلور حر بحجم يزيد عن *2* ملجم/للتر مواد هيكل خاصة. اتصل بشركة *Rain Bird* للحصول على مساعدة في اختيار الفلتر المناسب لهذه الاستخدامات.

غير متوفر في جميع الأسواق، راجع شركة *Rain Bird* لمعرفة مدى توفره

الفلتر ذو المصفاة بنظام المسح عن طريق الشفط الهيدروليكي من "السلسلة I"

استخدامات الري

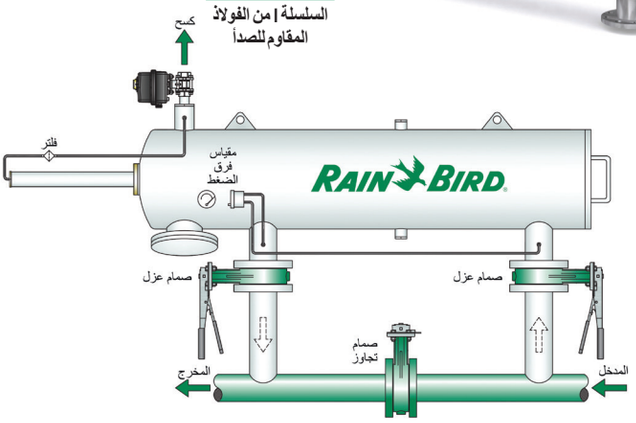
فلاتر مياه هيدروليكية ذاتية التنظيف تعمل بقوة خط المياه لاستخدامات النجيل والمسطحات الخضراء والزراعة والصوب الزراعية وملاعب الجولف والمشاتل.

الميزات

- معدل التدفق: 300 – 7500 جالون في الدقيقة
- أقصى درجة حرارة: 210° ف
- محبس كروي كهربي واحد من الفولاذ المقاوم للصدأ: لعمليات الغسيل القياسية
- الفلتر مزود بمصفاة فلترة متينة فائقة التحمل ذات عيون سلكية مجدولة من الفولاذ المقاوم للصدأ 316 مع دعم أنبوب PVC بصورة قياسية. يتوفر أيضًا هيكل مصفاة اختياري يتضمن مادة الفولاذ المقاوم للصدأ 316 المتكلس متعدد الطبقات وسلك إسفين عند الطلب. طرازات HT مزودة فقط بفولاذ مقاوم للصدأ متكلس.
- فتحة المصفاة: 50µ – 2000µ
- ضغط التشغيل: 40 – 150 رطلاً في البوصة المربعة
- مادة الوعاء (حسب الطراز): فولاذ كربوني مطلي بطبقة خارجية أو فولاذ مقاوم للصدأ 304، فولاذ مقاوم للصدأ 316 وفولاذ مقاوم للصدأ مزدوج اختياريًا
- متوفر بمثابة فلتر فقط أو بمثابة مجموعة كاملة مع مشعب تجاوز ومحابس. تتوفر معدلات ضغط أعلى بصورة اختيارية.

السلسلة I من الفولاذ الكربوني المطلي بطبقة خارجية

السلسلة I من الفولاذ المقاوم للصدأ



بيانات أداء الفلتر ذو المصفاة بنظام المسح عن طريق الشفط من "السلسلة I"

الميكرون	300	200	120	100		
العيون	50	75	125	140		

رقم طراز الفولاذ الكربوني المطلي بطبقة خارجية	رقم طراز الفولاذ المقاوم للصدأ	حجم الخط (بوصة)	قياسي معدل التدفق (م٣/الساعة)	قياسي معدل التدفق (م٣/الساعة)	قياسي معدل التدفق (م٣/الساعة)	قياسي معدل التدفق (م٣/الساعة)	مساحة المصفاة ذات العيون من الفولاذ المقاوم للصدأ (سم²)	مساحةالمصفاةمن الفولاذ المتكلس (سم²)	مدة الغسل (ثوان)	حجم الغسيل (لترات)	حجم محبس الغسيل (بوصة)	أدنى ضغط للمدخل أثناء دورة الغسل (بار)
HO-I-03-PS-C-M	HO-I-03-PS-S-M	2	68,1	68,1	68,1	59,1	1639	2516	12 إلى 16	133	1.5	2,75
HO-I-04-PS-C-M	HO-I-04-PS-S-M	4	113,6	113,6	95,4	2665	4000	12 إلى 16	133	1.5	2,75	
HO-I-06-PS-C-M	HO-I-06-PS-S-M	6	170,3	131,7	95,4	2665	4000	12 إلى 16	133	1.5	2,75	
HO-I-08-PM-C-M	HO-I-08-PM-S-M	8	227,1	188,5	131,7	95,4	2665	4000	12 إلى 16	133	1.5	2,75
HO-I-08-PS-C-M	HO-I-08-PS-S-M	8	318,0	281,6	199,9	147,6	3961	6000	12 إلى 16	246	2	2,75
HO-I-10-PS-C-M	HO-I-10-PS-S-M	10	454,2	295,3	209,0	153,3	3961	6000	12 إلى 16	246	2	2,75
HO-I-12-PS-C-M	HO-I-12-PS-S-M	12	624,6	408,8	272,5	193,1	5329	8000	12 إلى 16	246	2	2,75
HO-I-14-PS-C-M	HO-I-14-PS-S-M	14	851,7	442,9	295,3	198,7	5329	8000	12 إلى 16	246	2	2,75
	HT-I-03-LP-S-M	3	68,1	68,1	68,1	68,1		2323	12 إلى 16	46	1	2,75
	HT-I-04-PE-S-M	4	136,3	136,3	136,3	136,3		4645	12 إلى 16	133	1.5	2,75
	HT-I-06-PE-S-M	6	181,7	181,7	181,7	163,5		4645	12 إلى 16	133	1.5	2,75
	HT-I-08-PS-S-M	8	318,0	318,0	318,0	227,1		6503	12 إلى 16	133	1.5	2,75
	HT-I-08-PE-S-M	8	340,7	340,7	340,7	261,6		7432	12 إلى 16	246	2	2,75
	HT-I-10-PE-S-M	10	726,8	726,8	572,4	408,8		11613	12 إلى 16	246	2	2,75
	HT-I-12-PS-S-M	12	772,2	772,2	579,2	420,2		11742	12 إلى 16	246	2	2,75
مشعب التجاوز												
I-3-CS-T		3	68,1									
I-4-CS-F		4	136,3									
I-6-CS-F		6	181,7									
I-8-CS-F		8	340,7									
I-10-CS-F		10	726,8									
I-12CS-F		12	772,2									
I-14-CS-F		14	851,7									

اتصل بشركة *Rain Bird* للحصول على الرسومات أو قم بزيارة *www.rainbird.com* لتنزيلها.

بدأ الغسل العكسي للمياه المفلترة النظيفة تلقائيًا بفعل الوقت أو فرق الضغط عبر وحدة التحكم المتكاملة *Rain Bird F2 AC/DC* أو وحدة التحكم *Filtron 110* (تبعًا للاستخدام).

تعتمد معدلات التدفق المحسوبة أعلاه على مياه عادية بجودة البحيرات النقية (أجسام صلبة بمعدل < *40* جزءًا في المليون). لمعرفة مواصفات المياه الجيدة أو الرديئة أو السيئة، اتصل بشركة *Rain Bird*. تتوفر رسومات طرازات الفلاتر القياسية على *www.rainbird.com*. وحدات تحكم *Rain Bird* القياسية: وحدة التحكم *F2 AC/DC* أو *Filtron 110* (يتم التحكم في فلاتر السلسلة I المدمجة مع محطة ضخ *Rain Bird* بواسطة لوحة *PLC* لمحطة الضخ).

تتطلب مصادر المياه التي تحتوي على كلوريدات بمعدل أكبر من *175* جزءًا في المليون وكلور حر بحجم يزيد عن *2* ملجم/للتر مواد هيكل خاصة. اتصل بشركة *Rain Bird* للحصول على مساعدة في اختيار الفلتر المناسب لهذه الاستخدامات.

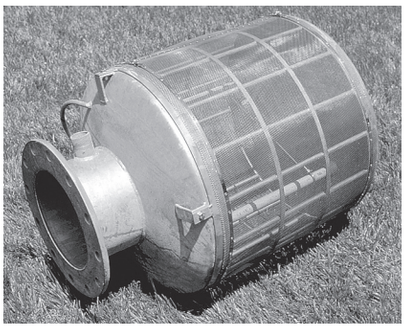
غير متوفر في جميع الأسواق، راجع شركة *Rain Bird* لمعرفة مدى توفره

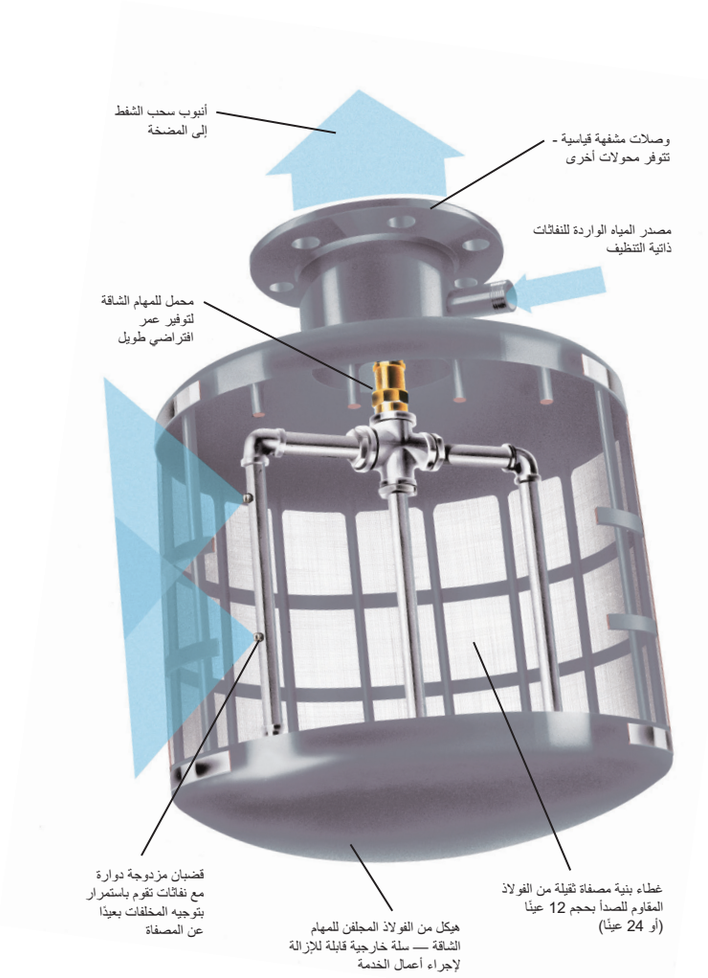
السلسلة PSS
مصفاة شفط المضخة ذاتية التنظيف

امنع المخلفات من دخول المضخة ونظام الري لديك

الميزات

- تقوم مصفاة شفط المضخة ذاتية التنظيف المجلفنة بإزالة القاذورات والمخلفات الكبيرة من مصادر المياه، مما يوفر الوقت والمال فيما يتعلق بالطاقة وكفاءة الضخ وتكاليف الصيانة
- يجب أن تمر كل المياه عبر مصفاة شفط المضخة المتصلة بطرف خط شفط المضخة قبل دخولها في أنبوب سحب المضخة. يوجه تيار جانبي صغير منبعث من عملية الضخ الخاصة بتفريغ المضخة عمودي رش يدوران باستمرار، مما يؤدي إلى تنفيث المياه على المصفاة وتوجيه المخلفات بعيدًا
- مصفاة ثقيلة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 12 عينًا تزيد كفاءة المضخة لديك لسنوات عديدة قادمة





بيانات أداء مصفاة شفط المضخة ذاتية التنظيف بحجم 12 عينًا

رقم الطراز	التدفق جالون في الدقيقة بالمقياس الأمريكي	التدفق م³/الساعة	طول المصفاة (سم)	الطول الإجمالي (سم)	قطر المصفاة (سم)	حجم الشفة (بوصة)	حجم أنبوب مدخل الارتداد (بوصة)	ضغط التشغيل (الحد الأدنى - الحد الأقصى بالبار)	الوزن بالكيلوجرام	رذاذ التنظيف (لتر في الدقيقة)
الفلتر بحجم 12 عينًا										
PSS200	325	73.8	27,9	63,5	40,6	4	1.5	6.8 - 2.4	17,2	75,7
PSS400	550	124.9	38,1	73,2	40,6	6	1.5	6.8 - 2.7	25,9	75,7
PSS600	750	170.3	40,6	82,6	61,0	8	1.5	6.8 - 2.7	45,8	75,7
PSS800	950	215.7	45,7	87,6	61,0	10	1.5	6.8 - 3.1	49,0	75,7
PSS1000	1350	306.5	58,4	100,3	61,0	10	1.5	6.8 - 3.4	52,6	90,9
PSS1400	1650	374.6	66,0	108,0	61,0	12	1.5	6.8 - 3.7	58,1	90,9
PSS1700	1950	442.7	71,1	113,0	66,0	12	1.5	6.8 - 3.7	67,1	90,9
PSS2000	2350	533.5	81,3	123,2	66,0	14	1.5	6.8 - 4.1	72,6	90,9
PSS2400	2600	590.2	88,9	133,4	76,2	16	1.5	6.8 - 4.4	101,2	106
PSS3000	3000	681.0	101,6	146,1	76,2	16	1.5	4.4 - 2.7	107,0	166,6
PSS3500	3500	794.5	101,6	151,1	91,4	18	1.5	4.4 - 2.7	128,4	166,6
PSS4000	4000	908.0	101,6	161,3	106,7	18	1.5	4.4 - 2.7	162,4	166,6

اتصل بشركة *Rain Bird* للحصول على الرسومات أو قم بزيارة *www.rainbird.com* لتنزيلها.

السلسلة CS
فاصل الرمال بالطرد المركزي

قم بإزالة الملوثات لتقليل حجم أعمال الصيانة المطلوبة وزيادة الكفاءة

الميزات

- سعات تتراوح ما بين 4 و8300 جالون في الدقيقة
- تركيب بسيط (لا يتطلب طاقة كهربائية)
- فلتر أولي فعال لتقليل حمل الرمال على مكونات المجرى السفلي
- فواصل الرمال بالطرد المركزي من Rain Bird مصممة لفصل الجزيئات الكاشطة قبل أن تتمكن من الدخول في نظام الري، مما يحافظ على المكونات نظيفة وخالية من المخلفات الأمر الذي يقلل مقدار أعمال الصيانة المطلوبة ويزيد كفاءة التشغيل
- يقوم الفاصل بإزالة الرمال والجزئيات الأثقل من الماء (المواد ذات الكثافة النوعية 2 أو أكثر)
- تدخل السوائل والمواد الصلبة في الوحدة وتبدأ التحرك في تدفق دائري. تعمل حركة الطرد المركزي هذه على قذف الجزيئات الدقيقة الأثقل باتجاه جدران الفلتر وفي النهاية لأسفل في حركة حلزونية حتى حجرة الفصل. تتجمع الجزيئات الدقيقة في حجرة الفصل ويتم تفريغها يدويًا من النظام. يتم بعد ذلك سحب المياه المفلترة إلى دوارة الفاصل لتخرج عبر المخرج
- يمكن استخدام وحدة تحكم ومحبس تفريغ أوتوماتيكي اختياري بجميع التطبيقات لإجراء عملية التفريغ أوتوماتيكيًا، مما يعني عن الحاجة إلى الغسيل اليدوي. يمكن تركيب الفواصل الصغيرة ذات التصميم الرأسي على الحائط أو سندها بأنابيب النظام

فاصل الرمال بالطرد المركزي

بيانات أداء فواصل الرمال بالطرد المركزي

رقم الطراز	التدفق* جالون في الدقيقة بالمقياس الأمريكي	التدفق م³/الساعة	حجم خط المدخل/المخرج (بوصة)	الطول (بوصة)	(سم)	الوزن بالكيلوجرام	أقصى حجم للجزيئات (ملم)	حجم محبس الغسيل (بوصة)
الفواصل الرأسية								
VCS-R5V	10- 4	2.3 - 0.9	0.5	20	50.8	5,9	15,9	1
VCS-R7V	20 - 10	4.6 - 2.3	0.75	20	50.8	6,8	9,5	1
VCS-R10V	38 - 18	8.7 - 4	1	30.5	77.5	11,8	12,7	1
VCS-R12V	52 - 26	12 - 6	1.25	30.5	77.5	11,8	12,7	1
VCS-R15V	79 - 38	18 - 8.7	1.5	30.5	77.5	11,8	12,7	1
VCS-R20V	120 - 63	27.6 - 14.5	2	36	91.4	20,0	12,7	2
VCS-R25V	180 - 100	41.4 - 23	2.5	44	111.8	24,9	12,7	2
VCS-R30V	260 - 125	59.8 - 28.8	3	48	121.9	34,0	12,7	2
VCS-R40V	345 - 190	79.4 - 43.7	4	52	132.1	54,4	12,7	2
الفواصل الزاوية								
ACS-R40LA	525 - 200	120 - 46	4	80	221	127,0	38,1	2
ACS-R60LA	960 - 365	220 - 84	6	106.25	293.4	223,6	38,1	2
ACS-R80LA	1600 - 800	369 - 184	8	114	316.9	327,5	38,1	2
ACS-R100LA	2300 - 1300	529 - 299	10	123.5	342.9	381,0	38,1	2
ACS-R120LA	3400 - 2025	782 - 465	12	139	396.2	635,0	38,1	2
ACS-R140LA	5000 - 2975	1150 - 684	14	148	424.2	703,1	50,8	2
ACS-R160LA	6200 - 4000	1426 - 920	16	160	462.3	839,1	50,8	2
ACS-R180LA	8300 - 5100	1909 - 1173	18	177	462.3	1088,6	50,8	3

غير متوفر في جميع الأسواق، راجع شركة *Rain Bird* لمعرفة مدى توفره

السلسلة HDF
الفلاتر ذات الأقراص

جهاز فلترة أوتوماتيكي ذاتي التنظيف ذو أقراص

الميزات

- جهاز فلترة أوتوماتيكي ذاتي التنظيف ذو أقراص بمحابس مقاس 2 بوصة ومشعبات من البولي إيثلين عالي الكثافة
- مثالي للمياه السطحية ومياه الآبار التي تحتوي على مواد عضوية (طحالب) وغير عضوية: مياه الأنهار والخزانات والقنوات ومياه الصرف ومياه الآبار التي تحتوي على رمال خفيفة (3PPM>) وملوثات أخرى
- توفر الحركة الحلزونية للنظام الحاصل على براءة اختراع قدرة تنظيف فعالة
- مصنع من لدائن بلاستيكية هندسية لمقاومة الصدأ والتآكل الناتج عن المواد الكيميائية والمياه
- يتم اختبار كل الوحدات في المصنع قبل شحنها
- مصافي ذات أقراص توفر فلترة عميقة - وليس فقط فلترة سطحية
- الوحدة مجمعة مسبقًا مع مشعب من مادة HDPE (البولي إيثلين عالي الكثافة) لسهولة التركيب
- يمكن بدء DP، أو الوقت، أو دورة الغسيل العكسي اليدوي من وحدة التحكم
- محابس غسيل عكسي بلاستيكية خفيفة الوزن ومقاومة للتآكل
- يتطلب قدرًا قليلاً من أعمال الصيانة ويؤدي إجراء غسيل عكسي موثوق
- تنوع في استخدام قرص الفلترة (يمكن تغيير درجات الفلترة بسهولة)
- متوفر مع أقراص بحجم 100 أو 130 أو 200 أو 400 ميكرون (حدد عند الطلب)

الغسل العكسي للفلتر 1× 2 من السلسلة HDF من Rain Bird.

- **مرحلة الفلترة:** مع مرور المياه عبر الأقراص، يتم قذف الجزيئات بعيدًا بفعل التأثير الدوامي، مما يقلل تكرار الغسيل العكسي
- **مرحلة الغسيل العكسي:** يتم تمرير المياه عبر الأقراص، مما يؤدي إلى طرد الجزيئات الحبيسة وإفراغها من خلال مشعب التصريف بينما يظل باقي الجهاز في مرحلة الفلترة، لإمداد التركيبات المتبقية بالمياه

تقوم أنظمة السلسلة HDF 2 من Rain Bird بالغسل العكسي لمحطة واحدة في كل مرة بينما تواصل باقي المصافي عملية الفلترة.

- **مرحلة الفلترة:** مع مرور المياه عبر الأقراص، يتم قذف الجزيئات بعيدًا والاحتفاظ بها في حالة معلقة بفعل التأثير الدوامي، مما يقلل تكرار الغسيل العكسي
- **مرحلة الغسيل العكسي:** يتم تمرير المياه عبر الأقراص، مما يؤدي إلى طرد الجزيئات الحبيسة وإفراغها من خلال مشعب التصريف. تواصل بقية بطارية الفلتر عملية الفلترة.

تتم إعادة تشغيل عملية الفلترة عند عودة الأقراص إلى وضع الانضغاط. تتحكم وحدة التحكم من Rain Bird في عملية الغسيل العكسي

الفلاتر ذات الأقراص 1x2 من السلسلة HDF

الفلاتر ذات الأقراص 2 من السلسلة HDF

الفلاتر ذات الأقراص 4 من السلسلة HDF

المواصفات

الفلاتر ذات الأقراص 1x2 من السلسلة HDF

- مناسبة للمساحات المزودة أو غير المزودة بالكهرباء.
- مثالية في الأماكن التي يمثل فيها التنظيف اليدوي مشكلة.
- تصميم صغير يناسب المساحات الضيقة.
- وحدة تحكم تعمل على أساس فرق الضغط أو الوقت.
- فلتر أوتوماتيكي ذاتي التنظيف مقاس 2 بوصة لنطاقات التدفق المنخفضة.
- أقصى معدل تدفق: 106 جالونات في الدقيقة (24 م³/الساعة)
- أقصى سطح فلترة (231 بوصة²/1492 سم²).
- أقصى ضغط: 145 أرطال في البوصة المربعة (10 بار)
- أقصى درجة حرارة: 140° ف (60° م)
- 100 ميكرون قياسية: 130 أو 200 أو 400 ميكرون اختيارية.

الفلاتر ذات الأقراص 2 من السلسلة HDF

- مناسبة للمياه السطحية ومياه الآبار التي تحتوي على مواد عضوية (طحالب) وغير عضوية.
  - مياه الأنهار والخزانات والقنوات ومياه الصرف
- مياه الآبار التي تحتوي على رمال خفيفة (<3 أجزاء في المليون) وملوثات أخرى.
- أقصى معدل تدفق: 848 جالونًا في الدقيقة (192 م³/الساعة) - 106 جالونات في الدقيقة (24 م³/الساعة) لكل مصفاة فلتر. يعتمد أقصى معدل تدفق على أقراص بحجم 200 ميكرون ومصدر مياه بجودة جيدة (أجسام صلبة بمعدل < 20 جزءًا في المليون). يتم خفض معدل التدفق بحسب مصدر المياه ومستوى الفلترة. راجع شركة Rain Bird لمعرفة معلومات الأحجام
- أقصى سطح فلترة: (231 بوصة²/1492 سم²)
- أقصى ضغط: 145 أرطال في البوصة المربعة (10 بار)
- أقصى درجة حرارة: 140° ف (60° م)
- القياسي: 100 ميكرون. اختياري: 20، أو 50، أو 130، أو 200، أو 400 ميكرون.

وحدات التحكم

تتيح وحدة التحكم Rain Bird Filtron 11 O المزودة بمفتاح فرق ضغط مدمج تنشيط الغسل العكسي بواسطة الوقت أو فرق الضغط. تتوفر وحدات التحكم بجهد 12 فولت تيار مباشر، و110 فولت تيار متردد، و220 فولت تيار متردد.

مواصفات الفلاتر ذات الأقراص 1x2 من السلسلة HDF

رقم الطراز	عدد الفلاتر	المشعب	سطح الفلترة (بوصة)	سطح الفلترة (سم)
1X2/2G	1-2 بوصة	المدخل: PVC مقاس 2 بوصة المخرج: NPT مقاس 2 بوصة التصريف: 2: NPT	231	1492

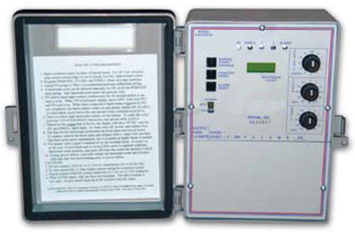
مواصفات الفلاتر ذات الأقراص 2 من السلسلة HDF

رقم الطراز	عدد الفلاتر	المشعب	سطح الفلترة (بوصة)	سطح الفلترة (سم)
2X2/3G	2	3 بوصات - مسنن	463	2.984
3X2/4G	3	4 بوصات - مسنن	694	4.476
4X2/6G	4	6 بوصات - مسنن	925	5.968
5X2/6G	5	6 بوصات - مسنن	1.156	7.460
6X2/6G	6	6 بوصات - مسنن	1.388	8.952
7X2/6G	7	6 بوصات - مسنن	1.619	10.444
8X2/8G	8	8 بوصات - مسنن	1.850	11.936

مشعبات التصريف مضمنة.
راجع المصنع لمعرفة التكوينات الأخرى.
تحتفظ شركة Rain Bird بالحق في تغيير خصائص هذه المنتجات دون إشعار مسبق.

يتم تقديم عروض أسعار لأنظمة الفلترة ذات الأقراص 4 من السلسلة HDF لمعدلات التدفق الأكبر من 848 جالونًا في الدقيقة (192 م³/الساعة) عند الطلب.

وحدة تحكم الفلترة من Rain Bird



مواصفات F2 AC/DC-P

الدخل
115 - 230 فولت تيار متردد
12 - 15 فولت تيار مباشر
230 فولت تيار متردد (اختياري)
الخرج
24 فولت تيار متردد، 12 فولت تيار مباشر
الميزات
ما يصل إلى محطتين (2) بالإضافة إلى محبس رئيسي
الجهد الكهربي الداخل 115، 230 فولت تيار متردد (اختياري) 12 فولت تيار مباشر
إمكانية تحديد الخرج لتشغيل ملفات لولبية بجهد 24 فولت تيار متردد، 12 فولت تيار مباشر
مقياس فرق الضغط مضمن
تأخير فرق الضغط ثابت
عدد مرات غسل عكسي قابل لإعادة الضبط
تنبيه قابل لإعادة الضبط
صندوق خارجي بلاستيكي
تشغيل دوري، أو يدوي، أو بواسطة فرق الضغط
توقيت دقيق
سهولة في البرمجة

التصريف

توفير المياه™ نصائح لتوفير المياه

- يؤدي تركيب نظام تصريف مصمم بشكل مثالي إلى تجميع مياه الأمطار، والمياه الجارية السطحية، والمياه الراكدة من الموقع والاحتفاظ بها.
- يمكن بعد ذلك توجيه المياه المجمعة إلى خزان في الموقع، ومعالجتها (إذا لزم الأمر)، وضخها حسب الحاجة لتغذية نظام ري يمتاز بالكفاءة في استهلاك المياه من Rain Bird.
- تستطيع أنظمة التصريف تقليل تلف المباني عن طريق توجيه المياه بعيدًا عن أساسات المبنى إلى مساحة مناسبة أكثر في الموقع.
- يمكن تركيب محبس تصريف مزود برايزر (DPUV) من Rain Bird عند أدنى نقطة في شبكة الأنابيب للسماح بتقطير المياه المجمعة ببطء في التربة وإعادة شحن مصدر إمداد المياه الأرضي.
- يسهم نظام التصريف المركّب بصورة سليمة في تلافي المشكلات التي تحدث في الموقع بفعل المياه المندفعة أو الراكدة والتي قد تؤدي إلى تآكل التربة، وإصابة النباتات بالأمراض، وتلف المباني.
- تذكر، المياه تجري لأسفل دائمًا. احرص على وجود فرق بنسبة 2% على الأقل في الارتفاع بين نقطة النهاية العليا ونقطة النهاية السفلى لنظام التصريف.

منتجات التصريف من Rain Bird

بفضل هيكلها المتين وتصميمها للعمل معًا، تستطيع هذه المجموعة من شبكات وأحواض ومحولات وأنابيب وملحقات التصريف مساعدتك في إدارة فيضان المياه بكفاءة لأي موقع سكني، أو تجاري خفيف، أو بلدي تقريبًا.

ضمان لمدة ثلاث سنوات

أنت بحاجة لمنتجات تدوم لفترة طويلة بعد انتهاء المهمة. لهذا السبب ندعم منتجات التصريف الخاصة بنا بأطول ضمان في فئة منتجات التصريف.

جميع مشتريات منتجات التصريف من Rain Bird مؤهلة لربح نقاط جوائز قيمة من Rain Bird.

اللون، والمقاس، والشكل عناصر اختيارية. التركيبات الضعيفة ليست من اختصاصنا.

مهما كانت المهمة المطلوبة، سيكون لديك الأجهزة التي تحتاج إليها لتنفيذها بصورة صحيحة. نقدّم شبكات وأحواض بأبعاد، وأشكال، وألوان مختلفة - كلها مصممة لكي تكون متوافقة معًا لتوفير توصيلات محكمة دون مشكلات.

مواد بلاستيكية معاد تدويرها

كل طرازات منتجات التصريف مصنوعة من بلاستيك معاد تدويره بنسبة 100% ولذلك فهي مؤهلة للفوز بنقاط في مشروعات LEED.

توافق تام

تمنحك شبكاتنا وأحواضنا أفضل تركيبات بأي طريقة يتم تركيبها بها معًا. لتوفير ترقيات سهلة وعمليات استبدال سريعة، فإن منتجاتنا متوافقة أيضًا مع المكونات الخاصة بمعظم شركات تصنيع منتجات التصريف الأخرى.

حوض التجميع المستدير

أنبوب التصريف المتوافق

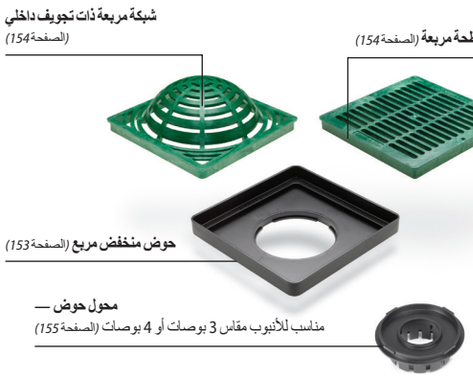
(من تصنيع شركة أخرى غير Rain Bird)

أنبوب مجاري وصرف مقاس 3 بوصات، أو 4 بوصات، أو 6 بوصات
(أنبوب مقاس 6 بوصات لأحواض التجميع المربعة فقط)

الأنبوب الحائطي الثلاثي مقاس
3 بوصات أو 4 بوصات

أنبوب مضلع مقاس 3 بوصات، أو 4 بوصات، أو 6 بوصات
(أنبوب مقاس 6 بوصات لأحواض التجميع المربعة فقط)

الحوض المنخفض



حوض التجميع المربع

أحواض التجميع المستديرة

DB6R1

DB6R2

الميزات

- مصنوعة من البوليستيرين عالي المقاومة للصدمات (HIPS)
- مزودة بمثبت للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور الناجم عن التعرض لأشعة الشمس
- مخارج عمومية تُستخدم للتوصيل بأنبوب المجاري والصرف مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات (ASTM D2729)، والأنبوب المضلع مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات، والأنبوب الحائطي الثلاثي مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات
- تحتوي على بالوعة لتقليل انسدادات الأنابيب
- لإطالة ارتفاع الحوض، استخدم أنبوب PVC مقاس 6 بوصات (ASTM D2729 و ASTM D3034، SDR 35) بمثابة رايزر

رقم الطراز	عدد المخارج	التركيبات المقبولة بالمدخل (العلوي)	التركيبات المناسبة للمخرج (الجانبي)	السعة	سعة البالوعة
المستدير مقاس 6 بوصات، 1 مخرج أو المستدير مقاس 6 بوصات، 2 مخرج					
DB6R1	1	• الشبكات المستديرة المسطحة وذات التجويف الداخلي مقاس 6 بوصات	• الأنبوب المضلع مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات	0.80 جالون	0.20 جالون
DB6R2	2	• الشبكات المربعة العمومية مقاس 7 بوصات • أنبوب PVC مقاس 6 بوصات (ASTM D2729, ASTM D3034, SDR 35)	• الأنبوب الحائطي الثلاثي مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات • أنبوب المجاري والصرف (ASTM D2729)		

أحواض التجميع المربعة

DB18S2

DB12S2

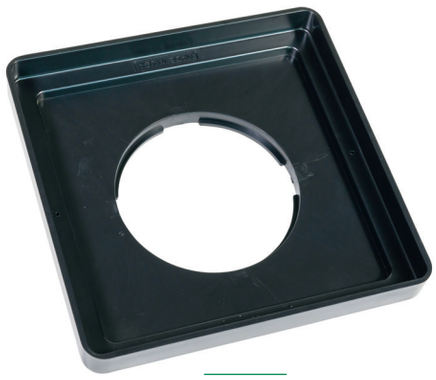
DB9S2

الميزات

- مصنوعة من البولي إيثلين عالي الكثافة (HDPE)
- مزودة بمثبت للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور الناجم عن التعرض لأشعة الشمس
- استخدم محول حوض مقاس 3 بوصات و4 بوصات لتوصيل الحوض بالأنبوب المضلع مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات والأنبوب الحائطي الثلاثي مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات
- استخدم محول حوض مقاس 6 بوصات لتوصيل الحوض بأنبوب PVC مقاس 6 بوصات (ASTM D2729 و ASTM D3034، SDR 35) والأنبوب المضلع مقاس 6 بوصات
- استخدم رايزر الأحواض المربعة مقاس 9 بوصات أو 12 بوصة لإطالة ارتفاع أحواض التجميع المربعة مقاس 9 بوصات و12 بوصة بمقدار 6 بوصات، على التوالي
- تقبل الشبكات المسطحة المربعة والشبكات المربعة ذات التجاويف الداخلية مقاس 9 بوصات أو 12 بوصة أو 18 بوصة

رقم الطراز	عدد المخارج	التركيبات المقبولة بالمدخل (العلوي)	التركيبات المناسبة للمخرج (الجانبي)	السعة	سعة البالوعة
المربع مقاس 9 بوصة، 2 مخرج					
DB9S2	2	• الشبكات المسطحة المربعة مقاس 9 بوصات • رايزر الحوض المربع مقاس 9 بوصات (DBRE9)	• سدادة حوض (DBAAP) • محول الحوض مقاس 3 بوصات و4 بوصات (DBAA34 أو DBAAO34) • محول الحوض مقاس 6 بوصات (DBAA6)	2.20 جالونًا	0.45 جالون
المربع مقاس 12 بوصة، 2 مخرج					
DB12S2	2	• الشبكات المسطحة المربعة مقاس 12 بوصة • الشبكات المربعة ذات التجويف الداخلي مقاس 12 بوصة • رايزر حوض مربع مقاس 12 بوصة (DBRE12)	• سدادة حوض (DBAAP) • محول الحوض مقاس 3 بوصات و4 بوصات (DBAA34 أو DBAAO34) • محول الحوض مقاس 6 بوصات (DBAA6)	5.10 جالونات	1.25 جالونًا
المربع مقاس 18 بوصة، 2 مخرج					
DB18S2	2	• الشبكات المسطحة المربعة مقاس 18 بوصة	• سدادة حوض (DBAAP) • محول الحوض مقاس 3 بوصات و4 بوصات (DBAA34 أو DBAAO34) • محول الحوض مقاس 6 بوصات (DBAA6)	16.70 جالونًا	4.90 جالونًا

الأحواض المنخفضة المربعة



DB12SLP

الميزات

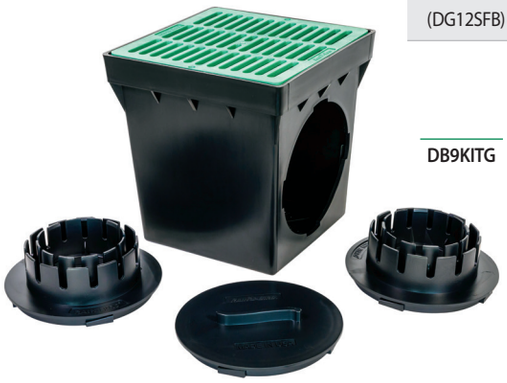
- مصنوعة من البوليستيرين عالي المقاومة للصدمات (HIPS)
- مزودة بمثبت للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور الناجم عن التعرض لأشعة الشمس
- مخرج سفلي واحد مصمم لقبول جميع محولات الأحواض
- استخدم محول حوض مقاس 3 بوصات و4 بوصات للتوصيل بالأنبوب المضلع مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات والأنبوب الحائطي الثلاثي مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات
- استخدم محول حوض مقاس 6 بوصات للتوصيل بأنبوب PVC مقاس 6 بوصات (ASTM D2729 و ASTM D3034، SDR 35) والأنبوب المضلع مقاس 6 بوصات
- تقبل الشبكات المسطحة المربعة والشبكات المربعة ذات التجاويف الداخلية مقاس 12 بوصة
- تحتوي على ثقبي براغي لإتاحة إمكانية تثبيت الشبكات بالحوض المنخفض
- مصنوعة في الولايات المتحدة الأمريكية

رقم الطراز	التركيبات المقبولة بالمدخل (العلوي)	التركيبات المناسبة للمخرج (الجانبي)
مربع مقاس 12 بوصة		
DB12SLP	• الشبكات المسطحة المربعة مقاس 12 بوصة • الشبكات المربعة ذات التجويف الداخلي مقاس 12 بوصة • رايزر حوض مربع مقاس 12 بوصة (DBRE12)	• محول الحوض مقاس 3 بوصات و4 بوصات (DBAA34 أو DBAAO34) • محول الحوض مقاس 6 بوصات (DBAA6)

مجموعات الأحواض المربعة

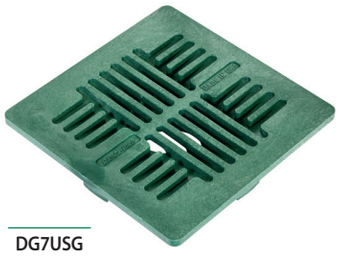
لتوفير الراحة لك، تتوفر مجموعات الأحواض بأشهر مكونات الأحواض والشبكات والمحولات المطلوبة في معظم المهام.

رقم الطراز	تتضمن كل مجموعة	
مجموعة الحوض المربع مقاس 9 بوصات		
DB9KITG	• حوض مربع مقاس 9 بوصات بمخرجين (DB9S2) • محولان مقاس 3 بوصات و4 بوصات (DBAA34)	• سدادة حوض (DBAAP) • شبكة مسطحة مربعة مقاس 9 بوصات، خضراء (DG9SFG)
DB9KITB	• حوض مربع مقاس 9 بوصات بمخرجين (DB9S2) • محولان مقاس 3 بوصات و4 بوصات (DBAA34)	• سدادة حوض (DBAAP) • شبكة مسطحة مربعة مقاس 9 بوصات، سوداء (DG9SFB)
مجموعة الحوض المربع مقاس 12 بوصة (غير معروضة)		
DB12KITG	• حوض مربع مقاس 12 بوصة بمخرجين (DB12S2) • محولان مقاس 3 بوصات و4 بوصات (DBAA34)	• سدادة حوض (DBAAP) • شبكة مسطحة مربعة مقاس 12 بوصة، خضراء (DG12SFG)
DB12KITB	• حوض مربع مقاس 12 بوصة بمخرجين (DB12S2) • محولان مقاس 3 بوصات و4 بوصات (DBAA34)	• سدادة حوض (DBAAP) • شبكة مسطحة مربعة مقاس 12 بوصات، سوداء (DG12SFB)



DB9KITG

الشبكات المربعة العمومية


DG7USG

الميزات

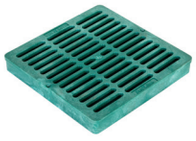
- مصنوعة من البولي إيثلين عالي الكثافة (HDPE) ذي البنية الرغوية
- مزودة بمثبت للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور الناجم عن التعرض لأشعة الشمس
- سطح نسيجي مقاوم للانزلاق
- حمولة مصنفة لحركة المشاة [1]
- متوافقة مع ADA

رقم الطراز	اللون	التركيبات المناسبة	عرض الفتحة المكشوفة	مساحة السطح المكشوفة	أقصى معدل تدفق	الحمولة القصوى
المسطحة المربعة العمومية مقاس 7 بوصات						
DG7USG	أخضر	• حوض تجميع مستدير مقاس 6 بوصات (DB6R2, DB6R1) • أنبوب مجاري وصرف مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات (ASTM D2729) • الأنبوب المضلع مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات • الأنبوب الحائطي الثلاثي مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات • قطع توصيل المجاري والصرف مقاس 3 بوصات، أو 4 بوصات، أو 6 بوصات (35 SDR)	¼ بوصة	13 بوصة مربعة	GPM 11	250 رطلاً

[1] أقصى تصنيف حمولة على أساس الحوض المغلف بالخرسانة وتوزيع الوزن بصورة متساوية على سطح الشبكة بالكامل

الشبكات المربعة البلاستيكية

18 بوصة
DG18SFG


12 بوصة
DG12SFG

المسطحة
9 بوصات
DG9SFG

ذات التجويف الداخلي
12 بوصة
DG12SAG

الميزات

- مصنوعة من البولي إيثلين عالي الكثافة (HDPE) ذي البنية الرغوية
- مزودة بمثبت للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور الناجم عن التعرض لأشعة الشمس
- أشكال مسطحة وذات تجويف داخلي (مقببة)، تتوفر بلونين، الأخضر والأسود
- تتسم كل شبكة بثلاثة أقطار متدرجة لكي تناسب أنابيب وقطع توصيل المجاري والصرف، والأنبوب الحائطي الثلاثي، والأنبوب المضلع
- سطح نسيجي مقاوم للانزلاق [1]
- حمولة مصنفة لحركة السيارات والشاحنات الخفيفة بسرعات أقل من 20 ميلاً في الساعة [1,2]
- متوافقة مع ADA [1]

رقم الطراز	اللون	التركيبات المناسبة	عرض الفتحة المكشوفة	مساحة السطح المكشوفة	أقصى معدل تدفق	الحمولة القصوى
المسطحة المربعة مقاس 9 بوصة						
DG9SFG	أخضر	حوض التجميع المربع مقاس 9 بوصات (DB9S2)	3/8 بوصة	38 بوصة مربعة	GPM 50	2000 رطل
DG9SFB	أسود					
المسطحة المربعة مقاس 12 بوصة						
DG12SFG	أخضر	أحواض التجميع المربعة مقاس 12 بوصة (DB12S2 و DB12S4) حوض منخفض مقاس 12 بوصة (DB12SLP)	7/16 بوصة	53 بوصة مربعة	GPM 70	3000 رطل
DG12SFB	أسود					
المسطحة المربعة مقاس 18 بوصة						
DG18SFG	أخضر	أحواض التجميع المربعة مقاس 18 بوصة (DB18S2 و DB18S4)	15/32 بوصة	92 بوصة مربعة	GPM 120	4000 رطل
DG18SFB	أسود					
ذات التجويف الداخلي المربع مقاس 12 بوصة						
DG12SAG	أخضر	أحواض التجميع المربعة مقاس 12 بوصة (DB12S2 و DB12S4) حوض منخفض مقاس 12 بوصة (DB12SLP)	7/16 بوصة	50 بوصة مربعة	GPM 65	لا يوجد
DG12SAB	أسود					

[1] شبكة مسطحة فقط [2] أقصى تصنيف حمولة على أساس الحوض المغلف بالخرسانة وتوزيع الوزن بصورة متساوية على سطح الشبكة بالكامل

الشبكات المستديرة البلاستيكية

الميزات

- مصنوعة من البولي إيثلين عالي الكثافة (HDPE) ذي البنية الرغوية
- مزودة بمثبت للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور الناجم عن التعرض لأشعة الشمس
- مقاس 3 بوصات و6 بوصات تتوفر بلونين، الأخضر والأسود
- تتسم كل شبكة بثلاثة أقطار متدرجة لكي تناسب أنابيب وقطع توصيل المجاري والصرف، والأنبوب الحائطي الثلاثي، والأنبوب المضلع
- سطح نسيجي مقاوم للانزلاق[1]
- حمولة مصنفة لحركة السيارات والشاحنات الخفيفة بسرعات أقل من 20 ميلاً في الساعة[1,2]
- متوافقة مع ADA[1]

3 بوصات
DG3RFG

4 بوصات
DG4RFG

6 بوصات
DG6RFG

رقم الطراز	اللون	التركيبات المناسبة لكل قطر			عرض الفتحة المكشوفة	مساحة السطح المكشوفة	أقصى معدل تدفق	الحمولة القصوى
		الصغيرة	المتوسطة	الكبيرة				
المسطحة المستديرة مقاس 3 بوصة								
DG3RFG	أخضر	الأنبوب الحائطي الثلاثي مقاس 3 بوصات	أنبوب المجاري والصرف مقاس 3 بوصات (ASTM D2729) الأنبوب المضلع مقاس 3 بوصات	قطع توصيل المجاري والصرف مقاس 3 بوصات (SDR 35)	3/16 بوصة	3 بوصات مربعة	GPM 3	500 رطل
DG3RFB	أسود							
المسطحة المستديرة مقاس 4 بوصة								
DG4RFG	أخضر	الأنبوب الحائطي الثلاثي مقاس 4 بوصات	أنبوب المجاري والصرف مقاس 4 بوصات (ASTM D2729) الأنبوب المضلع مقاس 4 بوصات	قطع توصيل المجاري والصرف مقاس 4 بوصات (SDR 35)	¼ بوصة	5 بوصات مربعة	GPM 6	750 رطلاً
المسطحة المستديرة مقاس 6 بوصة								
DG6RFG	أخضر	أنبوب المجاري مقاس 6 بوصات (ASTM D3034, SDR 35)	أنبوب المجاري والصرف مقاس 6 بوصات (ASTM D2729) الأنبوب المضلع مقاس 6 بوصات	قطع توصيل المجاري والصرف مقاس 6 بوصات (SDR 35) أحواض التجميع المستديرة مقاس 6 بوصات (DB6R2 و DB6R1)	5/16 بوصة	13 بوصة مربعة	GPM 16	1000 رطل
DG6RFB	أسود							

[1] شبكة مسطحة فقط [2] أقصى تصنيف حمولة على أساس الحوض المغلف بالخرسانة وتوزيع الوزن بصورة متساوية على سطح الشبكة بالكامل

محولات وملحقات الأحواض

DBAAP

DBAA34

DBAAO34

DBAA6

DPAFH34

DBRE9

DBRE12

رقم الطراز	الوصف	الاستخدام
DBAAP	سدادة حوض	• تسد المخارج الجانبية للحوض المربع مقاس 9 بوصات أو 12 بوصة أو 18 بوصة
DBAA34	محول حوض مقاس 3 بوصات و4 بوصات	• يقوم بتعديل المخارج الجانبية للحوض المربع مقاس 9 بوصات و12 بوصة و18 بوصة ومخارج الحوض المنخفض مقاس 9 بوصات و12 بوصة لكي تناسب أنبوب PVC والأنبوب المضلع مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات
DBAAO34	محول حوض إزاحة مقاس 3 بوصات و4 بوصات	• يقوم بتعديل المخارج الجانبية للحوض المربع مقاس 9 بوصات و12 بوصة و18 بوصة ومخارج الحوض المنخفض مقاس 9 بوصات و12 بوصة لكي تناسب أنبوب PVC والأنبوب المضلع مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات
DBAA6	محول الحوض مقاس 6 بوصات	• يقوم بتعديل المخارج الجانبية للحوض المربع مقاس 9 بوصات و12 بوصة و18 بوصة ومخارج الحوض المنخفض مقاس 9 بوصات و12 بوصة لكي تناسب أنبوب PVC والأنبوب المضلع مقاس 6 بوصات
DPAFH34	محول وصلة التركيب	• يقوم بتعديل الأنبوب الحائطي الثلاثي مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات لكي يناسب أنبوب PVC والأنبوب المضلع مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات
DBRE9	رايزر الحوض المربع مقاس 9 بوصات	• يقوم بإطالة ارتفاع الحوض المربع مقاس 9 بوصات أو الحوض المنخفض مقاس 9 بوصات بمقدار 6 بوصات
DBRE12	رايزر حوض مربع مقاس 12 بوصة	• يقوم بإطالة ارتفاع الحوض المربع مقاس 12 بوصة أو الحوض المنخفض مقاس 12 بوصة بمقدار 6 بوصات

محابس التصريف المزودة برايزر

الميزات

- تتوفر في أربعة تكوينات
- جسم محبس مزود برايزر مصنوع من البولي إيثلين عالي الكثافة (HDPE) ذي البنية الرغوية
- كوع (في الأماكن المناسبة لاستخدامه) مصنوع من مادة PVC
- محول (في الأماكن المناسبة لاستخدامه) مصنوع من البوليستيرين عالي المقاومة للصدمات (HIPS)
- مزودة بمثبت للأشعة فوق البنفسجية للحماية من التدهور الناجم عن التعرض لأشعة الشمس
- غطاء مزود بنابض يرتفع بمقدار 1/2 بوصة لتفريغ المياه الزائدة في النظام
- نابض يقوم بإعادة الغطاء إلى الوضع المغلق تلقائيًا بعد تفريغ المياه الزائدة
- يمكن استخدامها في الوضع الرأسي والأفقي
- نابض من الفولاذ المقاوم للصدأ لمنع الصدأ
- أكواع PVC (في الأماكن المناسبة لاستخدامها) تحتوي على فتحة تصريف مقاس 1/4 بوصة لتلافي المياه الراكدة
- مصنوعة في الولايات المتحدة الأمريكية

DPUV3E

DPUV4EHUB

رقم الطراز	اللون	الوصف	يتم توصيلها بـ
DPUV3E	أخضر	محبس التصريف المزود برايزر مع كوع PVC مقاس 3 بوصة	• أنبوب المجاري والصرف مقاس 3 بوصات (ASTM D2729) • الأنبوب الحائطي الثلاثي مقاس 3 بوصات
DPUV4EHUB	أخضر	محبس التصريف المزود برايزر مع كوع PVC مقاس 4 بوصات ومحول (DPAFHA34)	• الأنبوب المضلع مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات • الأنبوب الحائطي الثلاثي مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات • أنبوب مجاري وصرف مقاس 3 بوصات أو 4 بوصات (ASTM D2729)

RAIN BIRD
TREE STORIES
Learn More
Homeowners
Professionals
Golf
Agriculture
Training
Service
DELL

الموارد

خدمات التدريب المقدمة من شركة Rain Bird

تهدف إلى تطوير مهارات وخبرات المتخصصين في مجال الري

دورات التدريب الحية وعبر الإنترنت من Rain Bird

البث المباشر من Rain Bird

Rain Bird تأتي إليك بقاعة التدريب في مكانك

- دورات قصيرة بجداول زمنية محددة مسبقًا تغطي موضوعات الري ذات الصلة
- حقّق أقصى استفادة من وقتك واترك لشركة Rain Bird مهمة توفير التدريب لك في مكانك
- تدريب حي وفق جداول زمنية محددة مسبقًا يتولى تقديمه مدربون متخصصون في مجال الري
- ليس ندوة مبيعات أخرى عبر الإنترنت، وإنما تدريب تفاعلي في قاعة تدريب افتراضية

التدريب عبر الإنترنت من Rain Bird

أساسيات الري عبر الإنترنت من Rain Bird

- للأشخاص أصحاب الخبرة المحدودة أو دون أي خبرة على الإطلاق في مجال الري
- تدريب عام، لا يقتصر فقط على منتجات Rain Bird
- أساسيات أعمال الضبط، والإصلاح، والتشغيل الخاصة بأنظمة الري

التدريب الفني عبر الإنترنت من Rain Bird

- تدريب فني متعمق في مجال الري في أي وقت وأي مكان
- أفضل الممارسات الخاصة بتركيب أنظمة الري، وتشغيلها، وصيانتها
- قم باجتياز اختبار الفني المُدَرّب في المصنع لتحصل على لقب وشهادة "فني مُدَرّب في المصنع"

التدريب في قاعات تدريب من Rain Bird

Rain Bird Academy

تدريب عام على مهارات الري

- تدريب عالي الجودة على العديد من منتجات شركات التصنيع
- يؤهلك لاختبارات اتحاد شركات الري (IA)
- يقدم المعسكر التمهيدي لأكاديمية Rain Bird أساسيات الري في أسبوع واحد
  - تعد دورات المعسكر التمهيدي جزءًا من برنامج IA Select

الفني المُدَرّب في المصنع من Rain Bird

تدريب شامل على منتجات Rain Bird

- يقتصر التدريب على منتجات Rain Bird
- يؤهلك لكي تصبح خبيرًا في تركيب أنظمة الري الخاصة بشركة Rain Bird، وإدارتها، وصيانتها
- احصل على اللقب الذي يبرهن لعملائك أنك أفضل اختيار لتأدية المهمة

لمعرفة المزيد، قم بزيارة: www.rainbirdservices.com

مصفوفة توافق وحدات التحكم

الملحق	الوصف	ESP9V	TBOS	RC2	ESPTM2	ESPME	ESPME3	LXME2	LXME2 PR	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
حساسات الطقس ومحطات الأرصاد الجوية												
RSD-BEx	حساس المطر السلكي	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WR2	حساس مطر/صقيع لاسلكي			●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMRT-Y	حساس رطوبة التربة			●	●	●	●					
ANEMOMETER	حساس سرعة الرياح							[1]●	[1]●	[1]●	[1]●	[1]●
عدادات وحساسات التدفق												
MJ100B	عداد مياه نحاسي مقاس 1 بوصة						●		●	●	●	●
FS100P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 1 بوصة						●		●	●	●	●
FS150P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 1-1/2 بوصة						●		●	●	●	●
FS200P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 2 بوصة						●		●	●	●	●
FS300P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 3 بوصة						●		●	●	●	●
FS400P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 4 بوصة						●		●	●	●	●
FS100B	حساس تدفق بوصلة نحاسية على شكل حرف T مقاس 1 بوصة						●		●	●	●	●
FS150B	حساس تدفق بوصلة نحاسية على شكل حرف T مقاس 1-1/2 بوصة						●		●	●	●	●
FS200B	حساس تدفق بوصلة نحاسية على شكل حرف T مقاس 2 بوصة						●		●	●	●	●
FSINSERT	قطعة داخلية بديلة للحساسات ذات الوصلة على شكل حرف T						●		●	●	●	●
FS350B	حساس تدفق بقطعة داخلية						●		●	●	●	●
UFS100	حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 1 بوصة						●		●	●	●	●
UFS150	حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 1½ بوصة						●		●	●	●	●
UFS200	حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 2 بوصة						●		●	●	●	●
أجهزة مراقبة/أجهزة إرسال النبضات												
PT322	جهاز إرسال نبضات للتدفق											
PT5002	جهاز مراقبة تدفق/جهاز إرسال نبضات للتدفق											
PT5002	جهاز مراقبة تدفق/جهاز إرسال نبضات للرياح							●	●	●	●	●
أجهزة ديكودر/مداخل الحساسات												
SD210TURF	ديكودر الحساس									●		
LXIVMSEN	مدخل حساس IVM										●	●
الوحدات												
ESPSM3	وحدة ME بعدد 3 محطات					●	●					
ESPSM6	وحدة ME بعدد 6 محطات					●	●					
ESPLXMSM12	وحدة LXME بعدد 12 محطة							●	●			
LXBASEMOD	الوحدة الأساسية LXME							●				
FSMLXME	وحدة التدفق الذكية LXME							●	●			
ESPLXDSM75	وحدة LXD بعدد 75 محطة									●		
MOD50LXD	الوحدة ثنائية الأسلاك LXD									●		
LXIVM2WMOD	الوحدة ثنائية الأسلاك IVM										●	●
أجهزة الديكودر الميدانية/أجهزة الإخراج												
FD101TURF	1 عنوان، 1 محبس لكل ديكودر محطة									●		
FD102TURF	1 عنوان، 2 محبس لكل ديكودر محطة									●		
FD202TURF	2 عنوان، 2 محبس لكل ديكودر محطة									●		
FD401TURF	4 عناوين، 1 محبس لكل ديكودر محطة									●		
FD601TURF	1 عنوان، 1 محبس لكل ديكودر محطة									●		
LXIVMSOL	الملف اللولبي للمحبس التجاري IVM										●	●
LXIVMOUT	جهاز الإخراج IVM										●	●
مرحلات تشغيل المضخة												
PSR110220	مرحل فردي مرحل تشغيل مضخة 110/220 فولت	●	●	●	●	●	●	●	●			
PSR110IC	مرحل مزدوج مرحل تشغيل مضخة 110 فولت	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
PSR220IC	مرحل مزدوج مرحل تشغيل مضخة 220 فولت	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
PSR110-IVM	مرحل تشغيل مضخة بتثبيت التيار المباشر 110 فولت										●	●
PSR220-IVM	مرحل تشغيل مضخة بتثبيت التيار المباشر 220 فولت										●	●
أجهزة الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي												
LSP-1TURF	جهاز حماية الخط من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي للديكودر من السلسلة FD									●		
LXIVM	جهاز الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي IVM										●	●
أجهزة الاتصال												
LNK2 WIFI	وحدة Wi-Fi لوحدات التحكم السكنية				●	●	●					
IQFSCMLXME	وحدة اتصال التدفق الذكية IQ LXME							●	●			
IQCMLXD	وحدة اتصال IQ LXD									●	●	●
IQ4G-USA	خرطوشة اتصال جوال من الجيل الرابع IQ							●	●	●	●	●
IQNCCEN	خرطوشة اتصال IQ Ethernet							●	●	●	●	●
IQNCCRS	خرطوشة اتصال IQ RS232							●	●	●	●	●
أجهزة الراديو												
IQSSRADIO	جهاز راديو بتردد 900 ميجاهرتز، TCP-IP، حاوية معدنية							●	●	●	●	●
RB-SS-TN9B	جهاز راديو بتردد 900 ميجاهرتز، TCP-IP، حاوية بلاستيكية							●	●	●	●	●
IQRADPK	مجموعة برمجة راديو بتردد 900 ميجاهرتز							●	●	●	●	●
الكبائن والقواعد المعدنية												
LXMM	حاوية معدنية مطلية للتركيب على الحائط							●	●	●	●	●
LXMMSS	حاوية من الفولاذ المقاوم للصدأ للتركيب على الحائط							●	●	●	●	●
LXMMPED	قاعدة معدنية مطلية (تتطلب LXMM)							●	●	●	●	●
LXMMSSPED	قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ (تتطلب LXMMSS)							●	●	●	●	●

[1] يتطلب جهاز إرسال النبضات *PT5002*

مصفوفة توافق أنظمة التحكم المركزية

		IQ مع LXME2	IQ مع LXME2 PR	IQ مع ESPLXD	IQ مع ESPLXIVM	IQ مع ESPLXIVMP	Maxicom مع ESPSITE	Maxicom CCU مع ESPSAT2	Maxicom CCU مع ESPSATL	SiteControl TWI مع ESPSAT2	SiteControl TWI مع ESPSATL	SiteControl مع LDI
حساسات الطقس ومحطات الأرصاد الجوية												
RSD-BEx	حساس المطر السلكي	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WR2	حساس مطر/صقيع لاسلكي	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RAINGAUGE	حساس مقياس مطر قلاب						●	●	●	●	●	●
ANEMOMETER	حساس سرعة الرياح	●[1]	●[1]	●[1]	●[1]	●[1]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	
WSPRO2DC	محطة أرصاد جوية (تتطلب مودم)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
عدادات وحساسات التدفق												
MJ100B	عداد مياه نحاسي مقاس 1 بوصة	●	●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
FS100P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 1 بوصة		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
FS150P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 1-1/2 بوصة		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
FS200P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 2 بوصة		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
FS300P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 3 بوصة		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
FS400P	حساس تدفق بوصلة PVC على شكل حرف T مقاس 4 بوصة		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
FS100B	حساس تدفق بوصلة نحاسية على شكل حرف T مقاس 1 بوصة		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
FS150B	حساس تدفق بوصلة نحاسية على شكل حرف T مقاس 1-1/2 بوصة		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
FS200B	حساس تدفق بوصلة نحاسية على شكل حرف T مقاس 2 بوصة		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
FSINSERT	قطعة داخلية بديلة للحساسات ذات الوصلة على شكل حرف T		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
FS350B	حساس تدفق بقطعة داخلية		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
UFS100	حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 1 بوصة		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
UFS150	حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 1½ بوصة		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
UFS200	حساس تدفق بالموجات فوق الصوتية مقاس 2 بوصة		●	●	●	●	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]	●
أجهزة مراقبة/أجهزة إرسال النبضات												
PT322	جهاز إرسال النبضات						●	●[3]	●	●[3]		●
PT5002	جهاز مراقبة التدفق/جهاز إرسال النبضات		●	●	●	●	●	●[3]	●	●[3]	●	●
أجهزة ديكودر/مداخل الحساسات												
SD210TURF	ديكودر الحساس			●								●
LXIVMSEN	مدخل حساس IVM				●	●						
DECPULLR	ديكودر نبضات							●		●		
DECSENLR	ديكودر الحساس							●		●		
الوحدات												
ESPSM3	وحدة ME بعدد 3 محطات											
ESPSM6	وحدة ME بعدد 6 محطات											
ESPLXMSM12	وحدة LXME بعدد 12 محطة	●	●									
LXBASEMOD	الوحدة الأساسية LXME	●										
PSMLXME2	LXME2 Module Pro		●									
ESPLXDSM75	وحدة LXD بعدد 75 محطة			●								
MOD50LXD	الوحدة ثنائية الأسلاك LXD			●								
LXIVM2WMOD	الوحدة ثنائية الأسلاك IVM					●						
أجهزة الديكودر الميدانية/أجهزة الإخراج												
FD101TURF	1 عنوان، 1 محبس لكل ديكودر محطة			●								●
FD102TURF	1 عنوان، 2 محبس لكل ديكودر محطة			●								●
FD202TURF	2 عنوان، 2 محبس لكل ديكودر محطة			●								●
FD401TURF	4 عناوين، 1 محبس لكل ديكودر محطة			●								●
FD601TURF	1 عنوان، 1 محبس لكل ديكودر محطة			●								●
LXIVMSOL	الملف اللولبي للمحبس التجاري IVM					●						
LXIVMOUT	جهاز الإخراج IVM					●						
مرحلات تشغيل المضخة												
PSR110220	مرحل فردي مرحل تشغيل مضخة 110/220 فولت	●	●	●			●	●	●	●	●	
PSR110IC	مرحل مزدوج مرحل تشغيل مضخة 110 فولت	●	●	●			●	●	●	●	●	●
PSR220IC	مرحل مزدوج مرحل تشغيل مضخة 220 فولت	●	●	●			●	●	●	●	●	●
PSR110-IVM	مرحل تشغيل مضخة بتثبيت التيار المباشر 110 فولت				●	●						
PSR220-IVM	مرحل تشغيل مضخة بتثبيت التيار المباشر 220 فولت				●	●						
أجهزة الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي												
FSSURGEKIT	جهاز الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي لحساس التدفق من السلسلة FS						●	●	●	●	●	
LSP-1TURF	جهاز حماية الخط من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي للديكودر من السلسلة FD			●								●
LXIVM	جهاز الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي IVM					●						
أجهزة الاتصال												
LNK2 WIFI	وحدة Wi-Fi لوحدات التحكم السكنية											
PBC-LXD	خرطوشة النسخ الاحتياطي للبرامج ESPLXD			●								
IQFSCMLXME	وحدة اتصال التدفق الذكية IQ LXME	●	●									
IQCMLXD	وحدة اتصال IQ LXD			●	●	●						
IQ4G-USA	خرطوشة اتصال جوال من الجيل الرابع IQ	●	●	●	●	●						
IQNCCEN	خرطوشة اتصال IQ Ethernet	●	●	●	●	●						
IQNCCRS	خرطوشة اتصال IQ RS232	●	●	●	●	●						
RBDS-MPX	مضاعف اتصال Maxi Link								●		●	
RBDS-PME	مودم Ethernet الأساسي Maxi						●	●	●	●	●	●
RBDS-SEMET	مودم Ethernet الثانوي Maxi Link								●		●	
ESPMIBTW	لوحة واجهة لوحة التحكم ثنائية الأسلاك Maxi							●		●		
ESPMIBLINK	لوحة واجهة لوحة التحكم Maxi Link								●	●		
ESPMIBSITE	لوحة واجهة لوحة التحكم Maxi Site						●					
أجهزة الراديو												
IQSSRADIO	جهاز راديو بتردد 900 ميجاهرتز، TCP-IP، حاوية معدنية	●	●	●	●	●						
RB-SS-TN9B	جهاز راديو بتردد 900 ميجاهرتز، TCP-IP، حاوية بلاستيكية	●	●	●	●	●			●	●		
RADTN9M1B	جهاز راديو بتردد 900 ميجاهرتز، TCP-IP، حاوية بلاستيكية								●	●		
IQRADPK	مجموعة برمجة راديو بتردد 900 ميجاهرتز	●	●	●	●	●			●	●		
الوصلات الشريطية الطرفية الإضافية												
ESPSATOB24	وصلة شريطية طرفية لعدد 1-24 محطة Maxi						●	●	●	●		
ESPSATOB40	وصلة شريطية طرفية لعدد 25-40 محطة Maxi						●	●	●	●		
الكبائن والقواعد المعدنية												
LXMM	حاوية معدنية مطلية للتركيب على الحائط	●	●	●	●	●						
LXMMSS	حاوية من الفولاذ المقاوم للصدأ للتركيب على الحائط	●	●	●	●	●						
LXMMPED	قاعدة معدنية مطلية (تتطلب LXMM)	●	●	●	●	●						
LXMMSSPED	قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ (تتطلب LXMMSS)	●	●	●	●	●						

[1] يتطلب جهاز إرسال النبضات *PT5002*

[2] يتطلب جهاز إرسال النبضات *PT322* أو *PT5002*

[3] يتطلب جهاز ديكودر من السلسلة *DEC* لمدخل الحساس

طريقة استخدام هذا الكتالوج

معدلات الترسيب
قامت شركة Rain Bird بحساب معدلات الترسيب من أجلك لخطوط منتجات الرشاشات الدفعية، والرشاشات، والرشاشات الدوارة الشاملة الخاصة بنا. هذه المعدلات هي مؤشرات للمعدل التقريبي الذي يتم استخدام المياه وفقًا له. فيما يلي المعادلات المستخدمة لحساب معدلات الترسيب:

المسافة المربعة	المسافة المثلثة
الولايات المتحدة:	**الولايات المتحدة:**
معدل الترسيب= $\frac{\textbf{96.3 x جالون في الدقيقة}}{\textbf{S x S}}$	**معدل الترسيب=** $\frac{\textbf{96.3 x جالون في الدقيقة}}{\textbf{S x L}}$
النظام المتري:	**النظام المتري:**
معدل الترسيب= $\frac{\textbf{1000 x م}^{\textbf{3}}\textbf{/الساعة}}{\textbf{S x S}}$	**معدل الترسيب=** $\frac{\textbf{1000 x م}^{\textbf{3}}\textbf{/الساعة}}{\textbf{S x L}}$

96.3 = ثابت (بوصة/قدم مربع/الساعة)
1000 = ثابت (ميليمتر/متر مربع/الساعة)
جالون في الدقيقة = جالونات في الدقيقة (تسري على المساحة المغطاة بواسطة الرشاشات)
م^3/الساعة = متر مكعب في الساعة (يسري على المساحة المغطاة بواسطة الرشاشات)
S = المسافة بين الرشاشات
L = المسافة بين الصفوف (S x 0.866)

معلومات المواصفات
تتصف المعلومات الواردة في هذا الكتالوج بالدقة في وقت طباعة الكتالوج ويمكن استخدامها لمعرفة المواصفات الصحيحة لكل منتج. للحصول على أحدث المعلومات، انتقل إلى موقع الويب الخاص بشركة Rain Bird على www.rainbird.com.

بيان شهادة اختبار ASABE
تشهد شركة Rain Bird أن الضغط ومعدل التدفق وبيانات نصف القطر لهذه المنتجات قد تم تحديدها وإدراجها بموجب معيار ASABE/ICC 802-2014 أو ASAE S398.1، وإجراء اختبار الرشاشات وإعداد تقارير الأداء، وأنها تمثل أداء الرشاشات الإنتاجية في وقت النشر. قد يختلف الأداء الفعلي للمنتج عن المواصفات المنشورة نتيجة للاختلافات العادية في التصنيع واختيار العينة. جميع المواصفات الأخرى هي توصيات مقدمة من شركة Rain Bird Corporation وحدها.

الجداول المرجعية
تستند المعلومات الواردة في هذا الكتالوج إلى المعادلات، والعمليات الحسابية، والممارسات التجارية المتعارف عليها. لن تكون شركة Rain Bird Corporation ،والشركات الفرعية والتابعة لها، لذلك مسؤولة من الناحية المادية أو القانونية في حالة حدوث أي مشكلات، أو صعوبات، أو إصابات نتيجة أو فيما يتصل باستخدام أو تطبيق هذه المعلومات، أو في حالة وجود أي خطأ بها، سواءً كان مطبعيًا أو من نوع آخر.

لم يتم سرد كل الطرازات. لا تتوفر جميع الطرازات في جميع الأسواق. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لديك أو اتصل بممثل مبيعات *Rain Bird* للتعرف على مدى توفر طرازك المحلي.

ضمانات دون مشكلات

تتيح ضمانات المنتجات الشاملة التي نقدمها اختيار منتجات Rain Bird بسهولة أكبر والاستمتاع براحة البال. معظم منتجات ري المسطحات الخضراء من Rain Bird مشمولة بضمان تجاري لمدة ثلاثة أو خمسة أعوام من تاريخ الشراء الأصلي. يعني ضمان Rain Bird خدمات دعم خالية من المشكلات تتيح إمكانية الحصول على أقصى مستويات من الأداء بمعرفة متخصصين في أنظمة الري. بالنسبة لك، فهو يعني المزيد من راحة البال النابعة من ثقتك أن Rain Bird ستكون بجوارك وقتما تحتاج إليها.

سياسة إرضاء العملاء الاحترافية من Rain Bird
ستقوم شركة Rain Bird بإجراء أعمال الإصلاح أو الاستبدال بالمجان لأي منتج متخصص من منتجات Rain Bird يتعطل عن العمل أثناء الاستخدام المعتاد خلال فترة الضمان المحددة أدناه. يجب إعادة المنتج إلى الوكيل أو الموزع الذي اشتريته منه. أعطال المنتجات الناجمة عن الكوارث الطبيعية، بما في ذلك على سبيل المثال وليس الحصر، البرق والفيضانات، غير مشمولة بهذا الضمان. هذا الالتزام بأعمال الإصلاح أو الاستبدال هو الضمان الوحيد والتام الذي نقدمه.

تقتصر الضمانات الضمنية الخاصة بقابلية البيع والملائمة، إذا كانت سارية، على عام واحد من تاريخ البيع.

لن نكون، بأي حال من الأحوال، مسؤولين عن التلفيات العارضة أو التبعية، بصرف النظر عن كيفية حدوثها.

1. منتجات الري والتصريف الخاصة بالمسطحات الخضراء
رؤوس الرشاشات القافزة من السلسلة 1800، وفوهات السلسلة U، ومحولات الشجيرات PA-8S وPA-8S-PRS، ووحدات الببلر 1300 و1400، والرشاشات الدوارة من السلسلة 5000، والرشاشات الدوارة من السلسلة 5500، والرشاشات الدوارة من السلسلة 8005، والرشاشات الدوارة من السلسلة Falcon 6504®، والمحابس البلاستيكية PEB/PESB/PESB-R، والمحابس البلاستيكية DV/DVF وASVF، وصناديق المحابس من السلسلة VB، وعدادات المياه المتصلة بالإنترنت (ICWM)، وليات التنقيط من السلسلة XF * – 5 أعوام

وحدة توليد الطاقة C2 - عامان

مرحلات تشغيل المضخة - 1 عام لمكونات التحكم/المكونات الإلكترونية، عامان للحاوية

جميع منتجات الري والتصريف الأخرى الخاصة بالمسطحات الخضراء - 3 أعوام

2. منتجات ملاعب الجولف، والمنتجات الزراعية، ومحطات الضخ
للحصول على المعلومات والتفاصيل الكاملة، يرجى زيارة:
www.rainbird.com/corporate/CustomerSatisfactionPolicy.htm

3. كل المنتجات الأخرى - 1 عام

لمزيد من المعلومات، راجع موزع Rain Bird في منطقتك.
لإيجاد أقرب موزع معتمد في منطقتك، قم بزيارة www.rainbird.eu

* ليات التنقيط من السلسلة *XF - 7* أعوام ضد الكسر بفعل العوامل البيئية *(ESCR)*

OLD TRAFFORD MANCHESTER
MANUTD.COM
MANCHESTER
UNITED

الفهرس

1300A-F 31
1800®-EXT 15
25BPJ 44
700-CF-22 125
BF-1, BF-2, BF-3 130
C-12 125
DBM10 71
310 Jet Spike ،90-، 180-310 ،360-310 118
KING 71
MTT-100 66
PA-80 15
PA-8S-PRS & PA-8S-P45 15
PA 15
PRS-Dial 67
RSD-BEx 94
RWS (نظام ري الجذور) 119
SPYK SXB-360 وXS-360TS-SPYK 113
T135SS 130
TBOS-BT وTBOS-BTLT 88
أجهزة تنظيم الضغط الداخلية 139
أجهزة تنظيم الضغط الداخلية عالية التدفق مقاس
1 بوصة و1½ بوصة 138
أجهزة تنظيم الضغط المعدّلة 139
أجهزة مراقبة التدفق/أجهزة إرسال النبضات 93
أحواض التجميع المربعة 152
أحواض التجميع المستديرة 152
أداة إدخال قطع توصيل XF 130
أداة التثبيت المزودة بميزان تسوية بفقاعة 35
أداة الرشاشات الدوارة 35
أداة نزع أغلفة الأسلاك 72
أداة Xeriman™ 130
أنبوب التوزيع XQ مقاس 1/4 بوصة 133
الأحواض المنخفضة المربعة 153
الأنابيب الفارغة من السلسلة XF 132
الأنبوب الدوار من السلسلة SPX 15
الرايزر PolyFlex ومجموعة الوتد 118
السلاسل SAM-®1800، PRS-®1800، P45-®1800،
SAM-PRS ،1800®-SAM-P45 ،1800®- 13
السلاسل XS-90، XS-180، XS-360 113
السلسلة 1400 31
السلسلة 3500 33
السلسلة 5000 34
السلسلة 8005 41
السلسلة CS 147
السلسلة DV/DVF 54
السلسلة ESP-9V 87
السلسلة Falcon 6504® 39
السلسلة HDF 148
السلسلة HV 55
السلسلة LF 45
السلسلة LFX300/LFX600 47
السلسلة P-33: P-33 / P-33DK 68
السلسلة PE-IVM 60
السلسلة PEB/PESB 58
السلسلة PGA-IVM 57
السلسلة PGA 56
السلسلة RC: 5LRC 68
السلسلة SA 16
السلسلة SH: SHO وSH2BSP 68
السلسلة TSJ/TSJ-PRS 51
السلسلة VBA 69
السلسلة 1800® 12
السلسلة UNI-Spray™ 11
الشبكات المربعة البلاستيكية 154
الشبكات المربعة العمومية 154
الشبكات المستديرة البلاستيكية 155
الغطاء 1800® NP 15
الفلاتر المنظمة للضغط المزودة بسلة 141
الفلاتر ذات الأقراص 148
الفلاتر كبيرة القدرة 142
الفلتر ذو المصفاة بنظام المسح عن طريق الشفط الهيدروليكي
من "السلسلة G" 144
الفلتر ذو المصفاة بنظام المسح عن طريق الشفط الهيدروليكي
من "السلسلة I" 145
الفوهات R-VAN 19
الفوهات ذات النمط المربع من السلسلة SQ 26, 114
الكبل الكهربائي ذو الموصل الواحد 72
المحابس النحاسية 300-BPES 65
المحابس النحاسية من السلسلة EFB-CP 61
المحابس النحاسية من السلسلة EFB-CP IVM 63
المشبك 125
المشعب بعدد 6 مخارج - EMT-6Xeri 117
الموقّت الرقمي المتصل بطرف الخرطوم 86
المُنقطات Xeri-Bug™ 111
الوحدات المزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط 31, 112
اندماج TBOS في IQ3 Cloud 100
برنامج التحكم المركزي IQ4 99
جهاز الري بالتنقيط بعدد 8 مخارج Xeri-Bird™ 117
حساسات التدفق من سلسلة الموجات فوق الصوتية 92
حساسات المطر + الصقيع اللاسلكية من السلسلة WR2 95
حساس التدفق FG100 91
حساس رياح مقياس سرعة الرياح 94
خدمات التدريب المقدمة من شركة Rain Bird 158
خرطوشة اتصال الشبكة IQ-NCC 102
خطط الخدمة العمومية 104
رأس ليات التنقيط QF 128
رؤوس الرشاشات من السلسلة RD1800™ 14
سدادة عيوب الأنابيب 130
صناديق المحابس من السلسلة VB 70
ضمانات دون مشكلات 161
طريقة استخدام هذا الكتالوج 161
عدادات وحساسات التدفق 90
غطاء الرذاذ المانع للحشرات 118
غطاء رذاذ PC 112
فاصل الرمال بالطرد المركزي 147
فلاتر RBY الداخلية 139
فوهات MPR من السلسلة 5000 37
فوهات السلسلة HE-VAN 23
فوهات السلسلة U 25
فوهات السلسلة VAN 27
فوهات رشاشات MPR 29
قطع التوصيل الداخلية لليات التنقيط XF 129
قطع التوصيل من نوع القفل 131
قطع توصيل بارب الحلزونية من السلسلة SB 16
كبل الري متعدد الموصلات 72
كبل ديكودر 72
ليات التنقيط XFCV المزودة بمحبس عدم رجوع 122
ليات التنقيط XFS-CV المزودة بمحبس
عدم رجوع قوي ومتين 126
ليات التنقيط تحت السطح XFS بتكنولوجيا
Copper Shield™ 124
ليات التنقيط فوق سطح الأرض XFD 120
ليات تنقيط المسطحات الخضراء مقاس 1/4 بوصة (6 ملم) 132
مؤشر تشغيل نظام الري بالتنقيط 118
مجموعات الأحواض المربعة 153
مجموعات مناطق التحكم التجارية عالية التدفق مقاس 1.5 بوصة 137
مجموعات مناطق التحكم السكنية متوسطة التدفق 135
مجموعات مناطق التحكم السكنية منخفضة التدفق 134
مجموعات مناطق التحكم واسعة التدفق مع الفلتر المزود بسلة 136
مجموعة حساس رطوبة التربة SMRT-Y 96
محابس التدفق المنخفض 53
محابس التصريف المزودة برايزر 156
محطات الأرصاد الجوية WS-PRO 103
محولات وملحقات الأحواض 155
مصفاة شفط المضخة ذاتية التنظيف من السلسلة PSS 146
منتجات التصريف من Rain Bird 151
موصل أسلاك من السلسلة WC 71
موصل بارب ذاتي الثقب مقاس 1/4 بوصة 117
نظام قطع توصيل الضغط سهلة التركيب 131
نظام مشعب PVC 66
نظرة عامة على نظام الري بالتنقيط للمسطحات الخضراء 106
نفاثات المياه من السلسلة XLR 49
وتد الأنابيب العمومي مقاس ¼بوصة 118
وتد تثبيت مجلفن 125
وحدات التحكم LXME2/PRO 78
وحدات التحكم ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM وLXIVM Pro 75
وحدات التحكم من السلسلة ESP-ME3 85
وحدات التحكم من السلسلة ESP-RZXe 84
وحدات Xeri-Bug™ متعددة المخارج 110
وحدة LNK2 WiFi 81
وحدة التحكم RC2 82
وحدة التحكم من السلسلة ESP-TM2 83
وحدة تحكم الديكودر ESP-LXD 80
وحدة تحكم الفلترة من Rain Bird 149
Maxi-Paw 2045A™ وMaxi-Bird 2045-PJ™ 43
Xeri-Bug™ المزودة بمحبس عدم رجوع (XBCV) 109

The Intelligent Use of Water.

الريادة . التعليم . الشراكات . المنتجات

نؤمن في Rain Bird بأن مسؤوليتنا هي تطوير منتجات وتقنيات تستخدم المياه بكفاءة. يمتد التزامنا أيضًا إلى التعليم والتدريب والخدمات المقدمة لمجالنا ومجتمعاتنا.

لقد أصبحت الحاجة إلى ترشيد استهلاك المياه أكبر من أي وقت مضى. نريد القيام بالمزيد، وبمساعدتك يمكننا ذلك. تفضل بزيارة www.rainbird.com للتعرف على المزيد من المعلومات حول The Intelligent Use of Water.

Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
هاتف الولايات المتحدة الأمريكية: +1 (520) 741-6100

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre
Azusa, CA 91702
هاتف الولايات المتحدة الأمريكية: +1 (626) 963-9311

Rain Bird Europe SNC
240 rue René Descartes
Bât. A, Parc Clamar, BP 40072
13792 Aix en Provence cedex 3

Rain Bird International
الإمارات العربية المتحدة
دبي، المنطقة الحرة بجبل علي، المبنى 17، مكتب رقم 317

Rain Bird International
مكتب فرع المملكة العربية السعودية
P.O. Box 4343, Jeddah 23432
Prince Saud Al Faisal – Al Rawdah
Saudi Arabia

Rain Bird Australia
Level 1, Unit 13, 85 Mt Derrimut Rd
Deer Park, Victoria, Australia, 3023

® علامة تجارية مسجلة لشركة Rain Bird Corporation
حقوق الطبع والنشر © 2023 لشركة Rain Bird Corporation 1/23

عودة إلى جدول المحتويات

D42140 1/1/2023