



كتالوج منتجات ري المسطحات الخضراء الدولية



الاستخدام الذكي للمياه
The Intelligent Use of Water.™

Rain Bird Corporation بيان الاستدامة

منذ بدايات شركة Rain Bird في عام 1933، يستمر التزامنا بشعار The Intelligent Use of Water عن طريق تطوير منتجات وتقنيات ابتكارية تستخدم المياه بطرق متزايدة الفعالية. تدعم منتجات شركة Rain Bird استدامة المساحات الخضراء والمساحات الترفيهية 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 تحت سطح الأرض	حساسات رطوبة التربة
محابس منع التصريف	أنظمة ري الجذور
التوافق مع المياه المعالجة	اكتشاف حالات التسريب وإيقاف التشغيل الأوتوماتيكي
محطات ضخ VFD	النزلات عالية الكفاءة

لقد تنامي 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 وتنظيف خاص بالصحة والسلامة للموظفين.
- 10 تشجيع مورديننا على تطبيق أساليب الاستدامة وأنشطة التحسين المستمر.
- 11 السعي للتحسين المستمر في كفاءة الطاقة في جميع منشآتنا.
- 12 مراجعة أهداف ونتائج الاستدامة سنويًا.

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 ويديم 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.

الحساسات
والعدادات
الصفحة 81



أجسام الرشاشات
الصفحة 8



أنظمة التحكم
المركزية
الصفحة 87



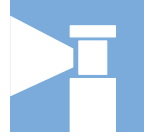
نوزلات الرشاشات
ونوزلات الرشاشات
الدوارة
الصفحة 15



الري بالتنقيط
الصفحة 99



الرشاشات
الدوارة
الصفحة 30



الفلتر
الصفحة 139



المحابس
الصفحة 50



الموارد
الصفحة 146



وحدات التحكم
الصفحة 67



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.



الرشاشات الدوارة

تنظيم الضغط في الساق

النزلات عالية الكفاءة

أجهزة محابس منع التصريف

الصفحة 30

نوزلات الرشاشات الدوارة

الصفحة 17

المحابس

الصفحة 50

تحليل نظام سكاني يتسم بالكفاءة في استهلاك المياه*

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

الرشاشات

تنظيم الضغط في الساق

النزلات عالية الكفاءة

أجهزة محابس منع التصريف
Seal-A-Matic™ (SAM)

رؤوس رشاشات المياه
غير الصالحة للشرب

الصفحة 8



وحدات التحكم والحساسات

وحدات التحكم الأوتوماتيكية المزودة
بمميزات الكفاءة في استهلاك المياه

تقنيات وحدات التحكم الذكية

أجهزة إيقاف التشغيل الأوتوماتيكية

الصفحة 67

ري المساحات الخضراء بالتنقيط

أجهزة الري إلى جذر النبات مباشرة

الصفحة 99

*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 السليمة.



تحليل نظام تجاري يتسم بالكفاءة في استهلاك المياه*

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

الرشاشات

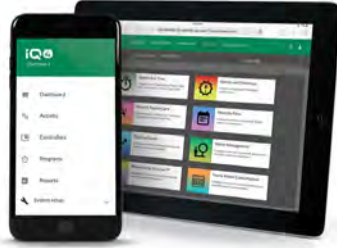
تنظيم الضغط في الساق

التوزلات عالية الكفاءة

أجهزة محابس منع التصريف
Seal-A-Matic™ (SAM)

رؤوس رشاشات المياه
غير الصالحة للشرب

الصفحة 8



أنظمة التحكم المركزية

جداول الري التلقائية المستندة إلى التخزين
والنتج (ET)

إدارة معدلات التدفق

مراقبة التدفق/اكتشاف حالات التسريب
Cycle + Soak™

الصفحة 87

ري المساحات الخضراء بالتنقيط

أجهزة الري إلى جذر النبات مباشرة

الصفحة 99



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

أقسام الرشاشات

المنتجات الرئيسية										الاستخدامات الأساسية
RD1800 SAM- PRS-45-F	RD1800 SAM- PRS-F	RD-04, RD-06	PA-80 PA-85	وحدات البئر 1300/1400	US-400	1800 SAM-PRS	1800 SAM	1812	+1802 +1804 1806	
●	●	●			●	●	●		●	العشب الأخضر
●	●					●	●			المحدرات
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	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

- تحقق تكنولوجيا Flow Shield الحصرية المتوفرة في السلسلة RD1800 انخفاضاً في فقدان المياه بنسبة تصل إلى 90% عند إزالة أي نوزل، مما يمنع إمكانية حدوث فيضان باهظ التكلفة وغير مقبول.

- 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 منع التصريف (SAM) Seal-A-Matic™.

- يحافظ منظم PRS المضمن الحاصل على براءة اختراع على ضغط التشغيل الأمثل ويقلل فقدان المياه بنسبة تصل إلى 70% في حالة إزالة أي نوزل أو تلفه. كما أنه يُوقف هدر المياه من خلال منع تكون سحب السديم والضباب الناتجة عن الضغط المرتفع.

السلسلة UNI-Spray™

رؤوس رشاشات صغيرة وموثوقة لأي تطبيقات

الميزات

- غطاء ظاهر صغير يجعل الوحدة غير ظاهرة فعليًا للحصول على مساحات خضراء أكثر جاذبية
- مصنعة من مواد متينة تتضمن الفولاذ المقاوم للصدأ والتآكل، مما يضمن عمرًا افتراضيًا طويلًا للمنتج حتى في ظروف الضغط العالي أو التدفق المفاجئ للتيار
- سداة ماسحة منشطة بالضغط تمنع انسداد التدفق الزائد وإهدار المياه وتمنع دخول المخلفات عقب الارتداد
- آلية سقاطة من قطعتين تتيح محاذاة سهلة لنمط النوزل 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 م³/الساعة؛ 0.60 لتر/الدقيقة عند المعدلات الأخرى

الطرازات*

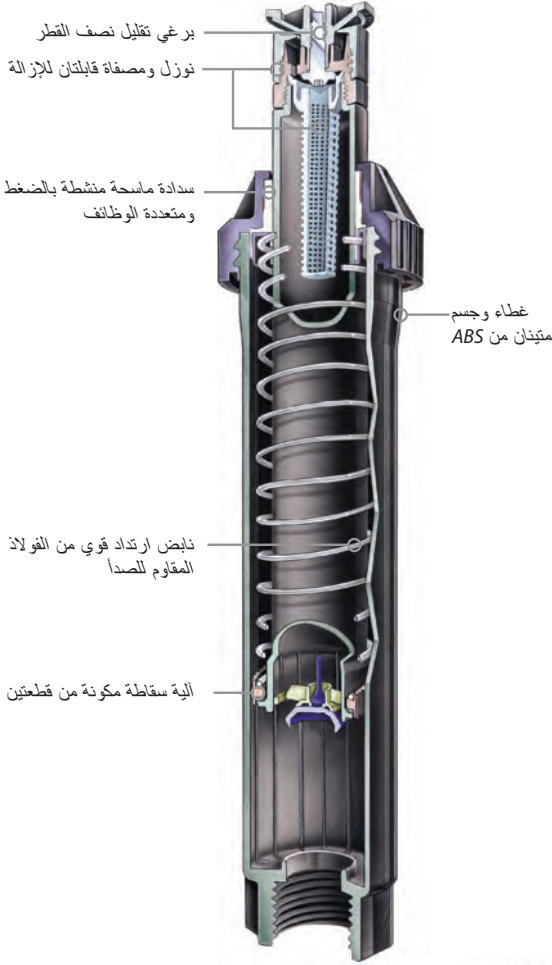
الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

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

الطرازات ذات النوزلات عالية الكفاءة المركبة مسبقًا*

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

* تقبل السلسلة UNI-Spray كل نوزلات Rain Bird



UNI-Spray™



نوزلات 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 النوزل
نوزل HE-VAN
نوزل R-VAN18

الجسم
10.2 سم (4 بوصة)

الطراز
UNI-Spray

السلسلة 1800®

رأس رشاش الري الرائد على مستوى العالم

الميزات

- سداة 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 عمراً 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 النازل 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 لتر/الساعة عند المعدلات الأخرى

الأبعاد/الطرازات

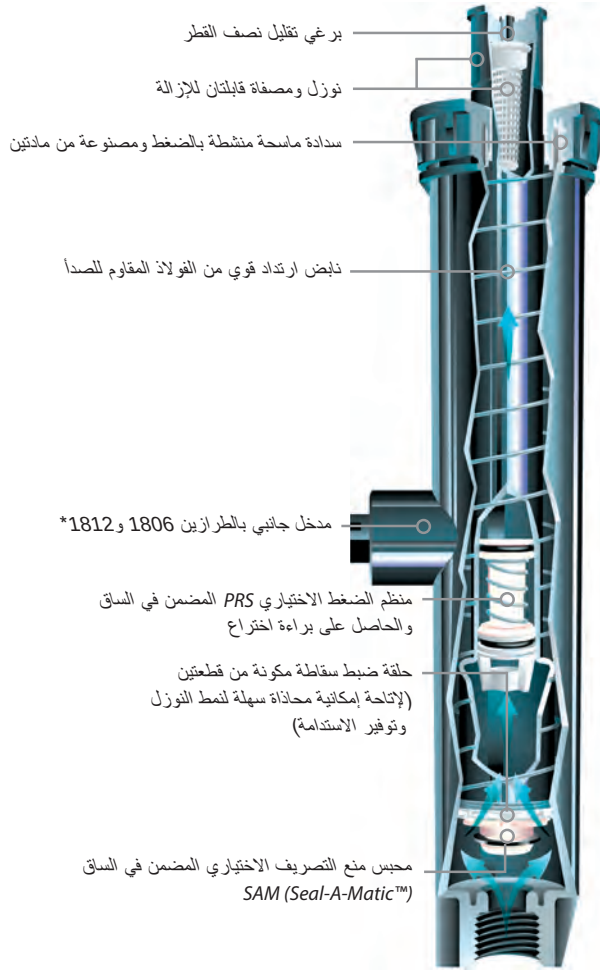
الأنشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

- مدخل بسنن أنثى NPT مقاس 1/2 بوصة
- الطرازات والارتفاع:

- 1802: ارتفاع الجسم 10 سم (4 بوصات)؛ ارتفاع القافز 5 سم (2 بوصة)
- 1804: ارتفاع الجسم 15 سم (6 بوصات)؛ ارتفاع القافز 10 سم (4 بوصات)
- 1806: ارتفاع الجسم 23 سم (9 3/8 بوصة)؛ ارتفاع القافز 15 سم (6 بوصات)
- 1812: ارتفاع الجسم 40 سم (16 بوصة)؛ ارتفاع القافز 30 سم (12 بوصة)
- قطر السطح الظاهر: 5.7 سم

* لا تشمل وحدات 1806 و SAM-1812 و SAMPRS و SAM-PR5-45 على مدخل جانبي

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



كيفية التحديد

1804 SAM-PRS

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

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

الطراز
أجسام الرشاشات من السلسلة 1800



السلسلة 1800

طرازات 1800®-SAM-PRS

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

طرازات 1800®-SAM-P45

- 1804-SAM-P45: ارتفاع القافز 10 سم (4 بوصات)
- 1806-SAM-P45: ارتفاع القافز 15 سم (6 بوصات)
- 1812-SAM-P45: ارتفاع القافز 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



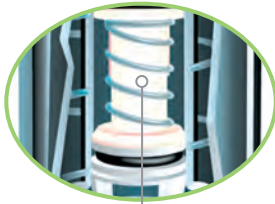
1800-PRS-45



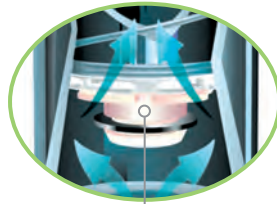
عند استخدام رؤوس رشاشات
بوظيفة تنظيم الضغط بمعدل
2.1 بار و 3.1 بار



1800-SAM-P45



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



محبس منع تصريف
مضمن يمنع التصريف عند الرؤوس
المنخفضة، مثالي للاستخدام في
الارتفاعات المتغيرة

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

10.2 سم، 15.2 سم، 30.5 سم

الميزات

- **السلسلة 1800®-SAM:** محبس منع تصريف (Seal-A-Matic™) (SAM) مضمن. يغني عن الحاجة إلى محابس منع تصريف 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. تنتهي سحب 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. تنتهي سحب 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 التغييرات 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 والنزول، حتى مع تغير معدلات ضغط المدخل. تحافظ على ضغط ثابت بغض النظر عن النزولات المستخدمة.

المواصفات

- 10.2 سم، 15.2 سم، 30.5 سم
- قدرة SAM: تحتفظ بما يصل إلى 4.2 م من الرأس؛ 0.4 بار
- تنظم طرازات PRS وP45 ضغط النزول 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 متر³/الساعة؛ 0.36 لتر/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 القافز 10 سم (4 بوصات)
- 1806-SAM: ارتفاع القافز 15 سم (6 بوصات)
- 1812-SAM: ارتفاع القافز 30 سم (12 بوصة)

طرازات 1800®-PRS

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

طرازات 1800®-P45

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

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

رؤوس الرشاشات من السلسلة RD1800™

تصميم قوي للتطبيقات الشاقة

الميزات

- تعمل السداة 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. تلبى 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 والنزول، حتى مع تغير معدلات ضغط المدخل. يوصى باستخدامها مع نوزلات الرشاشات الدوارة (R-VAN)

• **السلسلة RD1800™ Flow-Shield™**: توفر نافورة مياه رأسية منخفضة التدفق تظهر من مجال رؤية +61 قدم عند إزالة نوزل

• **سلسلة المياه غير الصالحة للشرب RD1800™**: توفر بديلاً للأغطية ذات المشابك والأغطية الأرجوانية المصبوكة. 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 النزول إلى متوسط يبلغ 2.1 بار بقيم ضغط مدخل تصل إلى 6.9 بار
- تنظم طرازات SAM-P45 ضغط النزول إلى متوسط يبلغ 3.1 بار بقيم ضغط مدخل تصل إلى 6.9 بار
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

الأبعاد

- مدخل بسنن أنثى NPT مقاس 1/2 بوصة



عند استخدام رؤوس رشاشات بوظيفة تنظيم الضغط بمعدل 2.1 بار و3.1 بار



السلسلة RD1800

كيفية التحديد

النزول - X - RD-XX

النزول
انظر مواصفات النزولات
R-VAN، والـ U،
MPR، وVAN،
HE-VAN، وSQ
لمزيد من المعلومات

الميزات الاختيارية

S: محبس منع تصريف 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

الطرز

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

ملاحظات:

حدد أجسام ونوزلات رشاشات الزناد بصورة منفصلة.



غطاء قياسي



غطاء مياه غير صالحة للشرب

الطرزات

10 سم (4 بوصة)	15 سم (6 بوصة)	30 سم (12 بوصة)
RD04		
RD04-NP		
RD04-S-P-30-NP	RD06-S-P-30-NP	RD12-S-P-30-NP
RD04-S-P-30-F	RD06-S-P-30-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

1800®-EXT

وصلة إطالة بلاستيكية

الميزات

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

الطراز

1800-EXT •



1800-EXT

PA-80

المحول البلاستيكي

الميزات

- يقوم بتعديل أجسام رشاشات Rain Bird للاستخدام مع أي بيلر أو نوزل 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

PA

محول الشجيرات البلاستيكي

الميزات

- تقوم بتعديل نوزلات Rain Bird للاستخدام مع القوافز المزودة بسننون NPT مقاس 1/2 بوصة (15/21)
- تقبل مصفاة الفلتر الواقية غير القابلة للانسداد من السلسلة 1800 (مزودة مع النوزل) والمصافي من السلسلة PCS
- هيكل بلاستيكي متين مقاوم للتآكل
- محول شجيرات بلاستيكي للمياه غير الصالحة للشرب

المواصفات

- سنن مدخل أنثى مقاس 1/2 بوصة (15/21)
- سنن علوية دقيقة تقبل كل نوزلات Rain Bird

الطراز

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



PA-8S-NP PA-8S

1800® NP

غطاء رأس الرشاش 1800 للمياه غير الصالحة للشرب

الميزات

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

الطراز

1800-NP •



1800-NP

الأنبوب الدوار من السلسلة SPX

أنبوب دوار مع تركيبات بارب حلزونية يوفر مجموعة دوائر 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 سريعاً، مما يوفر الوقت لتركيبات 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-FLEX

أنبوب دوار مرن مقاوم للالتواء



- نفس مستوى الجودة العالية
- أكثر مرونة بنسبة 25% الآن

SPX-FLEX100



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 النوزلات للاستخدام مع القوافز المزودة بسننون NPT مقاس 1/2 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 النوزل أو تلفه.
- توفر المياه والمال. تقلل المسؤولية. يوصى بها للمساحات المعرضة للتخريب
- تناسب كل النوزلات 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 لتر/الدقيقة

المواصفات

- سنن مدخل أنثى مقاس 1/2 بوصة
- سنن علوية دقيقة تقبل كل نوزلات Rain Bird
- الارتفاع: 13.3 سم

الطرازات

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



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

- 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 1/2 بوصة × بارب مقاس 1/2 بوصة
- SBA-050: محول NPT ذكر مقاس 1/2 بوصة × بارب مقاس 1/2 بوصة
- SBE-075: كوع NPT ذكر مقاس 3/4 بوصة × بارب مقاس 1/2 بوصة
- SBE-050: كوع NPT ذكر مقاس 1/2 بوصة × بارب مقاس 1/2 بوصة
- SB-TEE: وصلة على شكل حرف T بارب مقاس 1/2 بوصة × بارب مقاس 1/2 بوصة

تركيبات بارب الحلزونية من السلسلة SB

منتج طبيعي مكمل للأنبوب الدوار من السلسلة SPX

الميزات والفوائد

- التركيبات مصنوعة من مادة الأسيتال القوية لإتاحة إمكانية توصيل الأنابيب 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

SBE-075

SBA-050

SB-CPLG



SB-TEE

SBE-050

السلسلة SA

رؤوس توصيل المجموعات الدوارة بالأنابيب الجانبية.

الميزات

- بديل عالي الجودة للأنبوب الدوار/تركيبات بارب الحلزونية المجهزة في موقع العمل والتي لا تشمل على ضمان من الشركة المصنعة
- مجموعة شاملة من المنتجات تدعم باقة متنوعة من حلول المسطحات الخضراء
- تركيبات مصممة مكمل ورؤوس رشاشات تضيف الثقة على مواصفات المنتج

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 لتر/ثانية

الطرازات

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

المدخل/المخرج الطول

- SA-6050 15.2 سم 1/2 بوصة (1.3 سم)
- SA-125050 30.5 سم 1/2 بوصة (1.3 سم)



السلسلة SA

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 رشاش الرذاذ



نوزلات الرشاشات ونوزلات الرشاشات الدوارة

المنتجات الرئيسية					
الرشاشات ذات أقواس الري الثابتة		الرشاشات ذات أقواس الري المتغيرة		نوزلات الرشاشات الدوارة	
MPR	السلسلة U الأفضل	VAN	HE-VAN	R-VAN	الاستخدامات الأساسية
●	●	●	●	●	العشب الأخضر
●				●	المحدرات
●				●	الشرايط الضيقة
			●	●	المساحات الصغيرة
●	●	●	●	●	أحواض المسطحات الخضراء
	●		●	●	الكفاءة العالية
	●		●	●	الرياح العالية
			●	●	الضغط العالي

راجع الصفحة 108 لمزيد من المعلومات عن النوزلات ذات النمط المربع من السلسلة SQ

توفير المياه

● نوزلات السلسلة U هي نوزلات مزودة بفوهتين تتسم بنمط توزيع أفضل وأكثر اتساقاً للمياه. تتحد المياه المتدفقة من كلتا الفوهتين لتكوين تيار مياه مستمر مع إزالة الفراغات لتوفير تغطية موحدة أكثر على مستوى مساحة الري بأكملها.

● نوزلات HE-VAN قابلة للضبط بشكل كامل من 0 إلى 360 درجة مع توفير أعلى مستوى من التوزيع الموحد والكفاءة. تستطيع نوزلات HE-VAN تقليل عدد التغييرات التي يلزم إجراؤها لتغطية أي تحديات ميدانية تقريباً. يلبي هذا النازل، المتوفر بأنصاف أقطار تتراوح ما بين 2.4 م و 4.6 م، ذو الكفاءة العالية جميع احتياجاتك.

● تتمتع نوزلات 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.



معدل الترسيب القياسي أم المنخفض؟

النوزلات ذات معدل الترسيب المنخفض

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

النوزلات ذات معدل الترسيب القياسي

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

ما هو النازل عالي الكفاءة؟

النوزلات العادية - ري غير متكافئ

باستخدام النوزلات 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.

النوزلات عالية الكفاءة - ري متكافئ

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

معدل الترسيب القياسي

النوزلات القياسية



MPR



VAN

قوس ري ثابت

قوس ري قابل للضبط

النوزلات عالية الكفاءة



السلسلة U



HE-VAN

قوس ري ثابت

قوس ري قابل للضبط

معدل الترسيب المنخفض

نوزلات الرشاشات الدوارة عالية الكفاءة



R-VAN

دائرة كاملة (360°)

قوس ري قابل للضبط (45° - 270°)

النوزلات R-VAN

كفاءة عالية، تيارات متعددة

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

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 النوزل
- تحافظ على الأداء الفعال في معدلات ضغط التشغيل المرتفعة دون تكون شبورة أو ضباب
- متوافقة مع كل طرازات أجسام وقوافز ومحولات الرشاشات من Rain Bird
- إمكانية تركيب مع الرشاشات الدوارة من السلسلة 5000 MPR 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 7.3 م

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

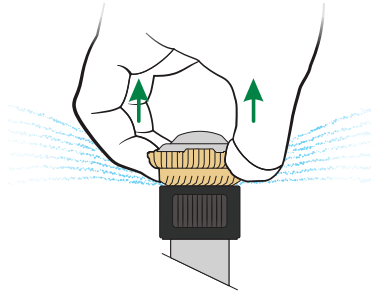
النوزلات الشريطية

- R-VAN-LCS: شريط زاوية يسرى 1.5 × 4.6 م
- R-VAN-RCS: شريط زاوية يمينى 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 للنوزلات



النوزلات R-VAN



اسحب بقوة
للكسح

كيفية التحديد

R-VAN 18-360

نطاق نصف القطر

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

4.0 إلى 5.5 م

R-VAN18: 45° - 270°
R-VAN18-360: 360°

5.2 إلى 7.3 م

R-VAN24: 45° - 270°
R-VAN24-360: 360°

النوزلات الشريطية

R-VAN-LCS: 1.5 × 4.6 م
R-VAN-RCS: 1.5 × 4.6 م
R-VAN-SST: 1.5 × 9.1 م

الطراز
النوزل الدوار القابل للضبط R-VAN

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



تليي النوزلات R-VAN معيار النوزلات عالية الكفاءة.

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

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

النوزلات الشريطية

5.2 م إلى 7.3 م

4.0 م إلى 5.5 م

2.4 م إلى 4.6 م



R-VAN-RCS

شريط زاوية
يمنى
4.6 × 1.5 م



R-VAN-SST

شريط جانبي
9.1 × 1.5 م



R-VAN-LCS

شريط زاوية
يسرى
4.6 × 1.5 م



R-VAN24-360

°360



R-VAN24

°270 - °45



R-VAN18-360

°360



R-VAN18

°270 - °45



R-VAN14-360

°360



R-VAN14

°270 - °45

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

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

R-VAN18 4.0 إلى 5.5 م						
النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	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

R-VAN14 2.4 إلى 4.6 م						
النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	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

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

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

R-VAN18-360 4.0 إلى 5.5 م						
النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	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

R-VAN14-360 2.4 إلى 4.6 م						
النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	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

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

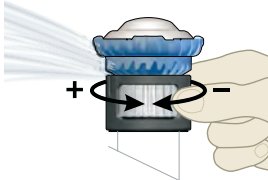
ملاحظة: تم اختبار جميع النوزلات R-VAN على قوافل 10 سم
■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قطر التفت
▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قطر التفت

إمكانية الضبط بسهولة

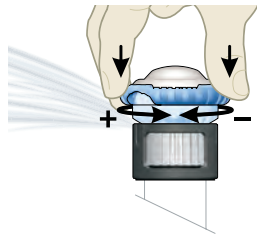
نوزلات ذات أقواس ري قابلة للضبط

R-VAN24 · R-VAN18 · R-VAN14

ضبط نصف القطر



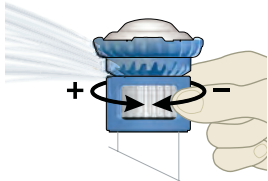
ضبط قوس الري



نوزلات بنمط دائرة كاملة

·R-VAN18-360 ·R-VAN14-360
RVAN24-360

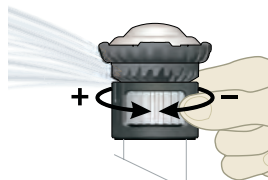
ضبط نصف القطر



النوزلات الشريطية

·R-VAN-RCS ·R-VAN-LCS
R-VAN-SST

ضبط الحجم



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

R-VAN24 5.2 إلى 7.3 م						
النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	ترسيب ملم/ ساعة	ترسيب ملم/ ساعة
°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
°210	3.8	7.3	0.65	10.90	16	19
	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
°180	3.4	7.3	0.50	8.29	16	19
	3.8	7.3	0.51	8.48	16	19
	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
°90	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
	2.1	5.8	0.14	2.27	16	19
	2.4	6.1	0.15	2.46	16	18

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

R-VAN24-360 5.2 إلى 7.3 م						
النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	ترسيب ملم/ ساعة	ترسيب ملم/ ساعة
°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 النوزلات R-VAN على قوافز 10 سم

■ مسافة مربعة امتدادًا إلى نصف قطر التدفق

▲ مسافة مثلثة امتدادًا إلى نصف قطر التدفق

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

R-VAN24 و R-VAN24-360: "لا يتم بتقليل نصف القطر عن 5.2 م"

R-VAN18 و R-VAN18-360: "لا يتم بتقليل نصف القطر عن 4.0 م"

R-VAN14 و R-VAN18-360: "لا يتم بتقليل نصف القطر عن 2.4 م"



يمكنك استخدام النوزلات 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

هل تعلم؟

نوزلات شريطية (زاوية يسرى، جانبية، زاوية يمنى)

R-VAN-RCS 4.6 × 1.5 م						
النوزل	الضغط بار	الحجم م	التدفق م³/ساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة	الترسيب ملم/الساعة
شريط	2.1	4.3x1.2	0.04	0.68	16	16
زاوية	2.4	4.6x1.5	0.05	0.83	14	14
يسرى	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-LCS 4.6 × 1.5 م						
النوزل	الضغط بار	الحجم م	التدفق م³/ساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة	الترسيب ملم/الساعة
شريط	2.1	4.3x1.2	0.04	0.68	16	16
زاوية	2.4	4.6x1.5	0.05	0.83	14	14
يسرى	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 9.1 × 1.5 م						
النوزل	الضغط بار	الحجم م	التدفق م³/ساعة	التدفق لترات/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة	الترسيب ملم/الساعة
الشريط	2.1	8.5x1.2	0.08	1.36	16	16
الجانبى	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 النوزلات R-VAN على قواذف 10 سم
يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح
- المسافة المستقيمة استناداً إلى نصف تراكب الفنف لـ RCS و SST و LCS
▲ المسافة المثلى استناداً إلى نصف تراكب الفنف لـ RCS و SST و LCS

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



تقدم 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 نوزلات أقل لتغطية أي مساحة، مما يقلل تكاليف المخزون لديك

تحسن معدلات كفاءة الري بنسبة تصل إلى 30%

- تيارات خفيفة دوارة توفر تغطية موحدة بمعدلات ترسيب أقل
- تكنولوجيا متعددة التيارات تحسن كفاءة الامتصاص للحصول على مساحات خضراء أكثر نضرة
- قطرات أكبر حجماً وتيارات أكثر سمكاً تخترق الرياح وتحافظ على المياه في المنطقة المستهدفة



نوزلات السلسلة HE-VAN

نوزلات رشاشات عالية الكفاءة ذات أقواس ري متنوعة

الميزات

- تتيج لك التغطية المتساوية لنوزلات HE-VAN تقليل فترات التشغيل بمقدار يصل إلى 35% مما يوفر المياه والأموال، مع الحفاظ على عشب أخضر نضر وجميل. تتسم نوزلات HE-VAN بتغطية متساوية محسنة بنسبة تزيد عن 40% مقارنة بالنوزلات الحالية ذات أقواس الري المتنوعة
- تتسم نوزلات 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 نوزلات HE-VAN المياه إلى نصف القطر المحدد بدقة، مما يؤدي إلى الحصول على أنظف حافة لأي VAN متوفر في السوق اليوم
- فترات تشغيل منخفضة للمناطق، مقارنة بالنوزلات 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 نوزلات أقل.
- معدلات ترسيب مطابقة لتتيج لك تركيب نوزلات HE-VAN، وMPR، والسلسلة U من Rain Bird في منطقة واحدة.
- تشتمل نوزلات 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 م¹
- الضغط: 1.0 إلى 2.1 بار
- الضغط الأمثل: 2.1 بار²

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 بالنوزل.

² ونوصي شركة Rain Bird باستخدام هياكل الرشاشات 1800/RD1800 PRS للحفاظ على الأداء الأمثل للنوزلات في الظروف التي تتسم بمعدلات ضغط عالية.

طوق قوس ري قابل للضغط من 0 إلى 360 درجة

تتوفر في طرازات 2.4 م، 3.0 م، و 3.7 م، و 4.6 م الشهيرة

برغي ضبط من الفولاذ المقاوم للصدأ لضبط التدفق ونصف القطر، يحقق انخفاضاً 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

كيفية التحديد

HE-VAN-15

نطاق نصف القطر	1.8 إلى 2.4 م
	2.4 إلى 3.0 م
	2.7 إلى 3.7 م
	3.7 إلى 4.6 م
الميزة	
VAN: قوس ري متغير	
الطراز	
نوزل عالي الكفاءة	

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



نوزلات HE-VAN تلبي معيار النوزلات 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 12						
مسار 23°						
النورل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م ³ /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 8						
مسار 24°						
النورل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م ³ /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 15						
مسار 25°						
النورل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م ³ /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

HE-VAN السلسلة 10						
مسار 27°						
النورل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م ³ /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

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح
ملاحظة: لا يوصى بتكثيف نصف القطر بنسبة تزيد عن 25% من مسافة التنفذ العادية للنورل

ملاحظة: جميع نورلات HE-VAN مختبرة على قافزات 10 سم
■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قطر التنفذ
▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قطر التنفذ

نوزلات السلسلة U

نوزلات رشاشات مزودة بفوهتين تستهلك كمية أقل من المياه بمقدار 30%¹

المميزات

- 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 لنوزل HE-VAN وMPR من Rain Bird
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات

نطاق التشغيل

- المسافة: 1.7 إلى 4.6 م²
- الضغط: 1.0 إلى 2.1 بار
- الضغط الأمثل: 2.1 بار³

الطرازات

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

¹ عند تركيب نوزلات السلسلة U المزودة بفوهتين بدلاً من النوزلات القياسية على كل جسم رشاش في المنطقة. قد تختلف النتائج بحسب الظروف الخاصة بالموقع مثل المسافة بين رشاشات الرذاذ، والرياح، ودرجة الحرارة، والتربة، ونوعية العشب.

² تعتمد هذه النطاقات على توفر الضغط السليم بالنوزل.

³ ونوصي شركة Rain Bird باستخدام هياكل الرشاشات PRS 1800/RD1800 للحفاظ على الأداء الأمثل للنوزلات في الظروف التي تتسم بمعدلات ضغط عالية.



نوزلات السلسلة U



نوزل السلسلة U
مع مصفاة

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



كيفية التحديد

U12H

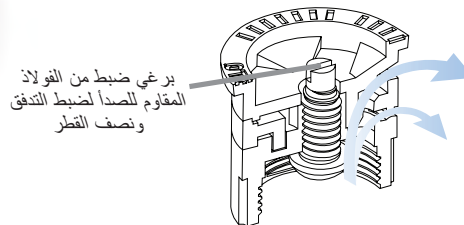
نطاق نصف القطر
م 2.4-1.7 : 8
م 3.1-2.1 : 10
م 3.7-2.7 : 12
م 4.6-3.4 : 15

النمط
F: كامل
H: نصف
Q: ربعي

الطراز
نوزلات السلسلة U



توفر نوزلات السلسلة U نمط توزيع أفضل وأكثر اتساقاً 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

نوزلات من السلسلة U تلي معيار النوزلات 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 U10:						
مسار 12°	النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س
U-10F		1.0	2.1	0.26	4.4	52
		1.5	2.6	0.30	5.3	47
		2.0	3.0	0.34	6.1	41
		2.1	3.1	0.37	6.2	40
U-10H		1.0	2.1	0.13	2.2	52
		1.5	2.6	0.15	2.6	47
		2.0	3.0	0.17	3.1	41
		2.1	3.1	0.19	3.1	40
U-10Q		1.0	2.1	0.07	1.1	52
		1.5	2.6	0.08	1.3	47
		2.0	3.0	0.08	1.5	41
		2.1	3.1	0.09	1.6	40

السلسلة U8:						
مسار 10°	النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س
U-8F		1.0	1.7	0.16	2.8	72
		1.5	2.1	0.20	3.4	58
		2.0	2.4	0.23	3.9	48
		2.1	2.4	0.24	4.0	40
U-8H		1.0	1.7	0.08	1.4	72
		1.5	2.1	0.10	1.7	57
		2.0	2.4	0.12	1.9	47
		2.1	2.4	0.12	2.0	40
U-8Q		1.0	1.7	0.04	0.7	70
		1.5	2.1	0.05	0.8	57
		2.0	2.4	0.06	1.0	48
		2.1	2.4	0.06	1.0	40

السلسلة U15:						
مسار 23°	النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س
U-15F		1.0	3.4	0.60	9.8	52
		1.5	3.9	0.72	11.8	47
		2.0	4.5	0.84	13.7	41
		2.1	4.6	0.84	14.0	40
U-15H		1.0	3.4	0.30	4.9	52
		1.5	3.9	0.36	5.9	47
		2.0	4.5	0.42	6.9	41
		2.1	4.6	0.42	7.0	40
U-15Q		1.0	3.4	0.15	2.5	52
		1.5	3.9	0.18	2.9	47
		2.0	4.5	0.21	3.4	41
		2.1	4.6	0.21	3.5	40

السلسلة U12:						
مسار 23°	النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س
U-12F		1.0	2.7	0.40	6.8	55
		1.5	3.2	0.48	8.3	47
		2.0	3.6	0.59	9.7	46
		2.1	3.7	0.60	9.8	44
U-12H		1.0	2.7	0.20	3.4	55
		1.5	3.2	0.24	4.2	47
		2.0	3.6	0.30	4.8	46
		2.1	3.7	0.30	4.9	44
U-12Q		1.0	2.7	0.10	1.7	55
		1.5	3.2	0.12	2.1	47
		2.0	3.6	0.15	2.4	46
		2.1	3.7	0.15	2.5	44

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

ملاحظة: تم اختبار جميع نوزلات السلسلة U على قوافز 10 سم
■ مسافة مربعة امتداداً إلى نصف قطر القذف
▲ مسافة مثلثة امتداداً إلى نصف قطر القذف

نطاق التشغيل

- المسافة: 0.9 م إلى 5.5 م¹
- الضغط: 1.0 إلى 2.1 بار
- الضغط الأمثل: 2.1 بار²

الطرازات

- 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

- 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

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

برغي ضبط من الفولاذ المقاوم للصدأ لضبط التدفق ونصف القطر

مؤشر حافة يسرى ملموس

يأتي مع مصفاة فلتر زرقاء (0.5 ملم x 0.5 ملم)

نوزل السلسلة VAN

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



كيفية التحديد

8 VAN

نوع النوزل	نطاق نصف القطر
VAN: نوزل ذو قوس ري متغير	
4: 0.9-1.2 م	
6: 1.2-1.8 م	
8: 1.8-2.4 م	
10: 2.4-3.0 م	
12: 3.0-3.7 م	
15: 3.7-4.6 م	
18: 4.6-5.5 م	

نوزلات السلسلة VAN

نوزلات 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 سريعاً من خلال نوزلات Top Color-coded™ حتى إذا لم يكن النظام قيد التشغيل.
- تتسم طرازات 12، و15، و18-VAN بمعدلات ترسيب مطابقة لنوزلات MPR من Rain Bird
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

سهولة الضبط



4 السلسلة VAN

مسار ٩٠°	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة	الترسيب ملم/الساعة	النوزل
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	

6 السلسلة VAN

مسار ٩٠°	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة	الترسيب ملم/الساعة	النوزل
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	

8 السلسلة VAN

مسار ٩٠°	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/الدقيقة	الترسيب ملم/الساعة	الترسيب ملم/الساعة	النوزل
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 للنوزل

ملاحظة: تم اختبار جميع نوزلات VAN على قوافز 10 سم

■ مسافة مربعة استناداً إلى نصف قطر القذف

▲ مسافة مثلثة استناداً إلى نصف قطر القذف

VAN السلسلة 12						
مسار 15°						
النوزل	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 10						
مسار 10°						
النوزل	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 18						
مسار 26°						
النوزل	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

VAN السلسلة 15						
مسار 23°						
النوزل	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

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

ملاحظة: تم اختبار جميع نوزلات VAN على قوافز 10 سم
■ مسافة مربعة استناداً إلى نصف قطر الفنت
▲ مسافة مثلثة استناداً إلى نصف قطر الفنت

يمكنك استخدام نوزلات HE-VAN للحصول على تغطية أفضل وتوفير المياه مقارنةً بنوزلات 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

هل تعلم؟



الطرزات

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

¹ تعتمد هذه النطاقات على توفر الضغط السليم بالنوزل.

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

نوزلات رشاشات MPR

نوزلات 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 متساوي ومرونة في التصميم
- يتم تركيب نوزلات MPR بواسطة المزيد من المقاولين على العكس من كل العلامات التجارية الأخرى مجتمعة
- إمكانية معرفة نصف القطر وقوس الري سريعاً من خلال نوزلات Top Color-coded™ حتى إذا لم يكن النظام قيد التشغيل.
- ضمان تجاري لمدة ثلاث سنوات

نطاق التشغيل

- المسافة: 0.9 إلى 4.6 م¹
- الضغط: 1 إلى 2.1 بار
- الضغط الأمثل: 2.1 بار²



نوزل MPR
ومصفاة



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

كيفية التحديد

5 F

التمط
F: كامل
H: نصف
Q: ربعي

نطاق نصف قطر MPR
1.5-1.1 م
2.4-1.7 م
3.1-2.1 م
3.7-2.7 م
4.6-3.4 م

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



MPR السلسلة 8

مسار 10°	النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س	الترسيب ملم/س
8 F	84	1.0	1.7	0.16	2.8	72	84
	68	1.5	2.1	0.20	3.4	58	68
	55	2.0	2.4	0.23	3.9	48	55
	46	2.1	2.4	0.24	4.0	40	46
8 H	84	1.0	1.7	0.08	1.4	72	84
	66	1.5	2.1	0.10	1.7	57	66
	54	2.0	2.4	0.12	1.9	47	54
	46	2.1	2.4	0.12	2.0	40	46
8 Q	81	1.0	1.7	0.04	0.7	70	81
	66	1.5	2.1	0.05	0.8	57	66
	55	2.0	2.4	0.06	1.0	48	55
	46	2.1	2.4	0.06	1.0	40	46

MPR السلسلة 5

مسار 5°	النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س	الترسيب ملم/س
5 F	91	1.0	1.1	0.06	1.1	79	91
	58	1.5	1.3	0.08	1.4	51	58
	65	2.0	1.5	0.09	1.6	57	65
	46	2.1	1.5	0.09	1.6	40	46
5 H	88	1.0	1.1	0.03	0.5	76	88
	56	1.5	1.3	0.04	0.7	49	56
	64	2.0	1.5	0.04	0.7	55	64
	45	2.1	1.5	0.05	0.9	39	45
5 Q	88	1.0	1.1	0.02	0.4	76	88
	56	1.5	1.3	0.02	0.4	49	56
	64	2.0	1.5	0.02	0.4	55	64
	45	2.1	1.5	0.02	0.4	39	45

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

ملاحظة: جميع نوزلات MPR مختبرة على قافزات بطول 10 سم
■ مسافة مربعة استناداً إلى نصف قطر القذف
▲ مسافة مثلثة استناداً إلى نصف قطر القذف

MPR السلسلة 12						
مسار 30°						
النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س	الترسيب ملم/س
12 F	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 10						
مسار 15°						
النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س	الترسيب ملم/س
10 F	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

السلسلة الشريطية 15				
مسار 30°				
النوزل	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

MPR السلسلة 15						
مسار 30°						
النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/س	الترسيب ملم/س
15 F	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 نوزلات MPR مختبرة على قافزات بطول 10 سم

■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قطر الفنف

▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قطر الفنف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

ملاحظة: لا يوصى بتقليل نصف القطر بنسبة تزيد عن 25% من مسافة الفنف العادية للنوزل

1300A-F

النوزل	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

1300A-F

نوزل الببلر ذو الدائرة الكاملة القابل للضبط

الميزات

- برغي ضبط من الفولاذ المقاوم للصدأ ينظم التدفق ونصف القطر لمسافات ما بين 0.3 م و 0.9 م
- هيكل من البلاستيك والفولاذ المقاوم للصدأ والتآكل لاستدامة طويلة
- مزود بمصفاة فلتر SR-050 بمدخل مقاس 1/2 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 م¹
- الضغط: 0.7 إلى 4.1 بار²

الطراز

1300A-F •

¹ تعتمد هذه النطاقات على توفر الضغط السليم بالنوزل.

² توصي شركة Rain Bird باستخدام هيكل الرشاشات 1800 PRS للحفاظ على الأداء الأمثل للنوزلات في الظروف التي تتسم بمعدلات ضغط عالية

نطاق التشغيل

- التدفق: 1.2 إلى 7.2 لتر/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
- 1408: 0.46 م³/الساعة، 7.2 لتر/الدقيقة، دائرة كاملة، نمط مظلة

* تعتمد هذه النطاقات على توفر الضغط السليم بالنوزل. وتوصي شركة Rain Bird باستخدام هيكل الرشاشات 1800/PRD للحفاظ على الأداء الأمثل للنوزلات في الظروف التي تتسم بمعدلات ضغط عالية.

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 1/2 بوصة (15/21) لسهولة التركيب ومقاومة المخلفات
- نمط تقطر في الطرازات 1401 و 1402؛ ونمط مظلة في الطرازات 1408 و 1404
- ضمان تجاري لمدة خمس سنوات



السلسلة 1400

نطاق التشغيل

- التدفق: 18.93، 26.50، 37.95 لتر/الساعة
- الضغط: 0.7 إلى 3.5 بار
- الفلتر المطلوب: 150 ميكرون

راجع الصفحة 106 لمزيد من المعلومات

الوحدات المزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط

وحدات تنقيط متوسطة التدفق موجهة المصدر لري الشجيرات الكبيرة والأشجار



PCT-10, PCT-07, PCT-05

- مدخل FPT مقاس 1/2 بوصة يتم تعويضه بسهولة على قافز PVC مقاس 1/2 بوصة



أداء نوزلات السلسلة 3504

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

معدلات الترسيب استنادًا إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قطر القنف

▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قطر القنف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير ASABE S398.1

انظر الصفحة 150 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

كيفية التحديد

3504 - PC - SAM

الخيارات
SAM

الاستدارة
PC: دائرة جزئية مرتدة

الطرز
قافز بارتفاع 4 بوصات (10.2 سم)
من السلسلة 3500

السلسلة 3500

الرشاش الدوار السكني الصغير. قيمة وراحة كبيرة

الميزات

- نوزلات 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 أعشاب أكثر نضارة باستخدام كمية أقل من المياه
- سداة 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 منع تصريف 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 برغي تقليل نصف القطر
- الضغط: 1.7 إلى 3.8 بار
- معدل التدفق: 2.0 إلى 17.4 لترات/الدقيقة
- مدخل بيسنن سفلية أنثى NPT مقاس 1/2 بوصة
- إمكانية الضبط في دائرة كاملة وجزئية مرتدة بزاوية 40° - 360°
- مسار نوزل يبلغ 25°

الطرزات

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

9 إلى 21 ملم/الساعة



1.7 إلى 3.8 بار



2.0 إلى 17.4 لترات/الدقيقة
0.12 إلى 1.04 م³/الساعة



4 بوصة (10 سم)

4 بوصة (16.8 سم)

NPT مقاس 1/2 بوصة



3504-PC

السلسلة 5000

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

الميزات

- سداة ماسحة كبيرة الحجم تمنع حدوث تسربات وتوفر الحماية للأجزاء الداخلية من المخلفات
- نوزلات Rain Curtain™ توفر توزيعاً بقدر متساو على نصف القطر بالكامل بما في ذلك قطرات كبيرة مقاومة للرياح وعمليات ري خفيفة عن قرب مما يؤدي إلى نمو أعشاب 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 نوزل قياسي يبلغ 25°. مسار نوزل منخفض الزاوية يبلغ 10°.
- تتسم نوزلات MPR بمسار نوزل متغير يتراوح ما بين 12° و 25°.

الميزات الاختيارية

- جهاز إيقاف تشغيل التدفق (+) Plus - "السطح الأخضر" يمكنك تقليل أوقات التعطل في تنفيذ المهام من خلال كسح الرشاشات الدوارة وضبط نوزلاتها دون التنقل ذهاباً وإياباً بين وحدة التحكم أو المحابس
- PRS (R) بتكنولوجيا محسن التدفق: يقلل منظم الضغط بمعدل 3.1 بار فواتير المياه، ويوفر تدفقاً دقيقاً لكل رشاش دوار، ويوازن الخطوط الجانبية، ويزيل الشبورة والضباب
- محبس منع التصريف SAM Seal-A-Matic™ يحتجز ما يصل إلى 2.1 م من تغييرات الارتفاع
- القافر من الفولاذ المقاوم للصدأ (SS) يساعد في منع أعمال التخريب في مناطق الأعشاب العامة (متوفر في الطرازات بارتفاع 5004 بوصة و 5006 بوصة)

الطرازات

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

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



5 إلى 37 ملم/الساعة



1.7 إلى 4.5 بار



3.0 إلى 36.6 لتر/الدقيقة
0.17 إلى 2.19 م³/الساعة



4 بوصة: 10 سم
6 بوصة: 15 سم
12 بوصة: 30.5 سم

4 بوصة: 18.5 سم
6 بوصة: 24.5 سم
12 بوصة: 42.9 سم

NPT مقاس 3/4 بوصة



السلسلة 5000



النوزلات ذات الزاوية
المنخفضة 10° والنوزلات
القياسية 25° مضمنة.



جميع النوزلات مرفقة بالجالونات في
الدقيقة ومزودة بمفاتيح لإتاحة إمكانية
تركيبها بسهولة.

منظر أمامي

كيفية التحديد

5004 - + - PC - SAM-R-SS

الخيارات
SAM
PRS :R
SS: فولاذ مقاوم للصدأ

الاستدارة
PC: دائرة جزئية مرتدة
FC: دائرة كاملة

الطرز
مزود بـ (جهاز إيقاف تشغيل تدفق)

الطرز

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

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

أداء النوزلات ذات الزاوية المنخفضة من السلسلة 5000

الضغط بار	النوزل	نصف القطر م	التدفق م ³ / 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

أداء نوزلات Rain Curtain™ ذات الزاوية القياسية من السلسلة 5000

الضغط بار	النوزل	نصف القطر م	التدفق م ³ / 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 استناداً إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

■ مسافة مربعة استناداً إلى نصف قطر القنف

▲ مسافة مثلثة استناداً إلى نصف قطر القنف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير ASABE S398.1

انظر الصفحة 150 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

الأدوات

أداة التثبيت المزودة
بميزان تسوية بفقاعة

الميزات

- أداة تثبيت/ميزان تسوية بفقاعة في أداة واحدة تتيح التركيب السليم بسهولة أكبر
- تعمل مع السلاسل 5000، و Falcon® 6504، و 8005

الطراز

- أداة التثبيت

أداة الرشاشات الدوارة

الميزات

- مفك براغي بنصل مسطح وأداة سحب في أداة واحدة
- تعمل مع السلاسل 3500، و 5000، و Falcon® 6504، و 8005

الطراز

- أداة الرشاشات الدوارة



أداة التثبيت



أداة الرشاشات الدوارة

أداء النوزلات ذات الزاوية المنخفضة 5000 PRS						
الضغط بار	النوزل	نصف القطر م	التدفق م ³ / 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

أداء نوزلات Rain Curtain™ ذات الزاوية القياسية 5000 PRS						
الضغط بار	النوزل	نصف القطر م	التدفق م ³ / 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	12.6
	5.0	12.1	0.91	15.0	13	15
	6.0	12.4	1.05	17.4	15	17
	8.0	11.8	1.45	24.0	32	37
2.5	1.5	10.4	0.31	5.4	6	7
	2.0	11.0	0.41	6.6	7	8
	2.5	11.3	0.50	8.4	8	9
	3.0	11.2	0.62	10.2	9	11
	4.0	12.3	0.81	13.2	11	13
	5.0	12.7	1.03	17.4	13	15
	6.0	13.2	1.21	20.4	14	16
	8.0	13.3	1.63	27.0	24	18
3.0	1.5	10.6	0.34	6.0	6	7
	2.0	11.2	0.45	7.8	7	8
	2.5	11.3	0.56	9.6	9	10
	3.0	12.1	0.69	11.4	9	11
	4.0	12.7	0.89	16.8	11	13
	5.0	13.5	1.13	18.6	12	14
	6.0	13.9	1.34	22.2	14	16
	8.0	14.1	1.79	30.0	23	27
5.2 - 3.5	1.5	10.6	0.35	6.0	6	7
	2.0	11.2	0.47	7.8	8	9
	2.5	11.3	0.58	10.2	9	11
	3.0	12.1	0.71	12.0	10	11
	4.0	12.7	0.92	15.6	12	13
	5.0	13.5	1.17	19.2	13	15
	6.0	13.9	1.39	22.8	14	17
	8.0	14.1	1.85	31.2	18	21

معادلات الترسيب استنادًا إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

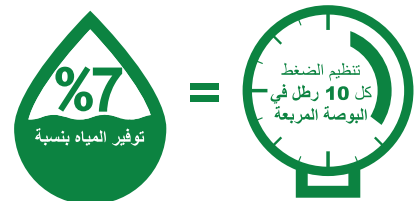
■ مسافة مربعة استنادًا إلى نصف قطر القنف

▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قطر القنف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير ASABE 5398.1

انظر الصفحة 150 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.



نوزلات MPR من السلسلة 5000

تغطية متوازنة مثلى مع الرشاش الدوار من السلسلة 5000

المميزات

- نوزلات 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 أعشاب أكثر نضارة باستخدام كمية أقل من المياه
- معدل ترسيب متطابق أو توماتيكياً بنصف قطر موحد لا يتطلب انحراف تيار المياه
- معدلات ترسيب متطابقة تبلغ 0.6 بوصة/الساعة تتيح إمكانية تجميع مساحات العشب الكبيرة والصغيرة في مناطق مشتركة من خلال الجمع بين الرشاشات الدوارة والنوزلات الدوارة R-VAN من Rain Bird

الطرازات

- 5000MPRMPK: مجموعة متعددة تضم تفريعات نوزلات MPR من السلسلة 5000/5000 Plus بأصناف أقطار تبلغ 7.6 م، و 9.1 م، و 10.7 م بقوس ري ربعي وثلاثي ونصف وكامل



نوزلات MPR من السلسلة 5000



يتيح تركيب الرشاشات الدوارة مع نوزلات MPR من السلسلة 5000 ونوزلات 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

الطرز الرشاشات الدوارة	التمط ربعي = Q ثلاثي = T نصفى = H كامل = F
النوزل معدل ترسيب متطابق	نطاق نصف القطر 25 قدماً (7.6 م) 30 قدماً (9.1 م) 35 قدماً (10.7 م)

5000-MPR-30 (أخضر)						
النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	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-25 (أحمر)						
النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	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-35 (بيج)						
النوزل	الضغط بار	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	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 استناداً إلى نصف قطر القنف

▲ مسافة مثلثة استناداً إلى نصف قطر القنف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير ASABE S398.1

انظر الصفحة 150 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

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



السلسلة Falcon® 6504

السلسلة Falcon® 6504

موثوقة واقتصادية

الميزات

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

الخيارات

- قافز من الفولاذ المقاوم للصدأ (SS) يساعد في منع أعمال التخريب في مناطق الأعشاب 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 بيسنوت NPT أو BSP أنثى مقاس 1 بوصة
- محبس منع تصريف SAM Seal-A-Matic™ يحتجز ما يصل إلى 3.1 م من تغييرات الارتفاع
- نوزلات Rain Curtain™ مضمنة مع الرشاش الدوار، تتوفر أحجام أخرى بالطلب؛ 10-رمادي، 12-بيج، 14-أخضر فاتح، 16-بنّي داكن، 18-أزرق داكن
- يبلغ مسار مخرج النازل 25°

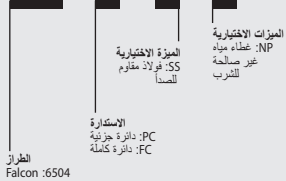
الطرزات

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

- 6504PC: السلسلة Falcon 4 بوصات BSP دائرة جزئية
- 6504FC: السلسلة Falcon 4 بوصات BSP دائرة كاملة
- 6504PCSS: السلسلة Falcon 4 بوصات BSP دائرة جزئية من الفولاذ المقاوم للصدأ
- 6504FCSS: 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

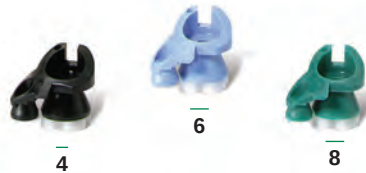


ملاحظة: للتطبيقات غير الأمريكية، يلزم تحديد نوع النبتة NPT أو BSP.



الترسيب ملم/ الساعة	الترسيب ملم/ الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	التدفق م³/ الساعة	نصف القطر م	النزول	الضغط بار
14	12	15.94	0.96	12.5	4 ●	4.5
15	13	23.33	1.40	14.6	6 ●	
19	16	32.43	1.95	15.5	8 ●	
19	16	39.44	2.37	17.1	10 ●	
21	18	48.17	2.89	17.7	12 ●	
22	19	55.38	3.32	18.6	14 ●	
23	20	61.82	3.71	19.2	16 ●	
24	21	67.12	4.03	19.5	18 ●	
15	13	16.84	1.01	12.7	4 ●	5.0
15	13	24.50	1.47	14.9	6 ●	
19	17	34.16	2.05	15.7	8 ●	
19	17	41.64	2.50	17.2	10 ●	
21	19	50.72	3.04	18.1	12 ●	
23	20	58.49	3.51	18.6	14 ●	
24	21	65.11	3.91	19.2	16 ●	
25	22	70.51	4.23	19.8	18 ●	
14	12	17.39	1.04	13.1	4 ●	5.5
16	14	25.79	1.56	14.9	6 ●	
19	16	35.54	2.13	16.1	8 ●	
22	19	43.84	2.63	16.8	10 ●	
21	18	52.92	3.18	18.6	12 ●	
25	21	61.23	3.67	18.6	14 ●	
26	22	68.40	4.10	19.2	16 ●	
26	23	74.07	4.44	19.8	18 ●	
28	24	79.77	4.79	19.8	18 ●	6.0
29	25	82.13	4.93	19.8	18 ●	6.2

مجموعة التدفق المنخفض - B81610



B81620 - مجموعة التدفق القياسي



نوزلات Falcon® 6504 Rain Curtain™

الترسيب ملم/ الساعة	الترسيب ملم/ الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	التدفق م³/ الساعة	نصف القطر م	النزول	الضغط بار
11	9	10.98	0.66	11.9	4 ●	2.1
13	11	15.90	0.95	13.1	6 ●	
11	10	11.92	0.72	12.3	4 ●	2.5
13	12	17.56	1.05	13.5	6 ●	
16	13	25.20	1.50	14.9	8 ●	
18	15	30.60	1.84	15.5	10 ●	
19	17	36.60	2.20	16.2	12 ●	
21	18	42.60	2.57	16.8	14 ●	
24	20	47.40	2.86	16.8	16 ●	
22	19	51.60	3.11	18.0	18 ●	
12	10	13.02	0.78	12.5	4 ●	3.0
13	12	19.34	1.16	14.1	6 ●	
16	14	26.04	1.56	15.1	8 ●	
18	15	31.99	1.92	15.8	10 ●	
20	17	38.44	2.31	16.4	12 ●	
21	18	44.63	2.68	17.2	14 ●	
23	20	49.95	3.00	17.4	16 ●	
23	20	54.11	3.25	18.0	18 ●	
13	11	14.09	0.85	12.5	4 ●	3.5
13	11	20.96	1.26	14.9	6 ●	
16	14	28.24	1.69	15.5	8 ●	
18	16	34.70	2.08	16.2	10 ●	
21	18	41.98	2.52	16.8	12 ●	
21	18	48.45	2.91	18.0	14 ●	
22	19	54.53	3.27	18.6	16 ●	
25	22	58.78	3.53	18.1	18 ●	
13	11	14.91	0.89	12.5	4 ●	4.0
15	13	22.33	1.34	14.4	6 ●	
17	15	30.44	1.83	15.5	8 ●	
19	16	37.17	2.23	16.6	10 ●	
21	18	45.28	2.72	17.3	12 ●	
21	18	52.01	3.12	18.5	14 ●	
22	19	58.37	3.50	19.1	16 ●	
24	21	63.45	3.81	19.0	18 ●	

معدلات الترسيب استناداً إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

■ مسافة مربعة استناداً إلى نصف قطر الفنت

▲ مسافة مثلثة استناداً إلى نصف قطر الفنت

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير ASABE 339.1 ASABE.

انظر الصفحة 150 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

السلسلة 8005

وفر الحماية لأعشابك الخضراء باستخدام الرشاشات الدوارة عالية الأداء المقاومة للتخريب وسوء الاستخدام بنصف قطر من 11.9 إلى 24.7 م

الميزات

- رأس مقاوم للتخريب ومقوى بالنيحاس 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° و 330°، 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 منع تصريف SAM Seal-A-Matic
- نوزلات Rain Curtain مزودة بثلاث فتحات ورموز ملونة للري الأمثل طويل المدى، ومتوسط المدى، وعن قرب
- ضمان لمدة 5 سنوات

الخيارات

- قافز من الفولاذ المقاوم للصدأ (SS) يساعد في منع أعمال التخريب في مناطق الأعشاب 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 لتر/الدقيقة
- مدخل يسنون أنثى NPT أو BSP مقاس 1 بوصة
- محبس منع تصريف SAM Seal-A-Matic™ يحتجز ما يصل إلى 3.1 م من تغييرات الارتفاع
- يبلغ مسار مخرج النازل 25°
- نوزلات Rain Curtain™ مضمنة مع الرشاش الدوار، تتوفر أحجام أخرى بالطلب؛ 10-رمادي، 12-بيج، 14-أخضر فاتح، 16-بنّي داكن، 18-أزرق داكن

الطرزات

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

- 8005: 8005 دائرة جزئية/كاملة، نازل أقل
- 8005NP: 8005 دائرة جزئية/كاملة، نازل أقل مع غطاء للمياه غير الصالحة للشرب
- 8005SS: 8005 دائرة جزئية/كاملة، من الفولاذ المقاوم للصدأ، نازل أقل
- 8005NPSS: 8005 دائرة جزئية/كاملة، من الفولاذ المقاوم للصدأ، نازل أقل مع غطاء للمياه غير الصالحة للشرب
- 18005: السلسلة 8000 بوصة BSP دائرة جزئية/كاملة
- 18005NP: السلسلة 8000 بوصة BSP دائرة جزئية/كاملة للمياه غير الصالحة للشرب
- 18005SS: السلسلة 8000 بوصة BSP من الفولاذ المقاوم للصدأ
- 18005NPSS: السلسلة 8000 بوصة BSP للمياه غير الصالحة للشرب من الفولاذ المقاوم للصدأ

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

12 إلى 32 ملم/الساعة



3.5 إلى 6.9 بار



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



5 بوصة (12.7 سم)

25.7 سم



NPT أو BSP مقاس 1 بوصة



السلسلة 8005

كيفية التحديد

8005 - NP - SS - 16

الطرز
السلسلة 8005
النزل
الحجم 16
الميزة الاختيارية
SS: فولاد مقاوم
للصدأ
الميزة الاختيارية
NP: غطاء مياه غير
صالحة للشرب

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



الضغط بار	النزول	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	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 قطر القنف

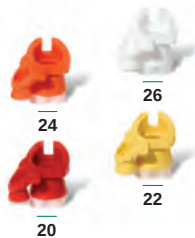
▲ مسافة مثلثة استنادًا إلى نصف قطر القنف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير ASABE S398.1 و ASABE

انظر الصفحة 150 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

مجموعة التدفق المرتفع - B81630



نوزلات اختيارية عالية
التدفق للرشاشات الدوارة
من السلسلة 8005

مجموعة التدفق المنخفض - B81610



مجموعة التدفق القياسي - B81620



نوزلات Falcon® 6504 Rain Curtain™

أداء نوزلات 8005

الضغط بار	النزول	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	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

2045-PJ Maxi-Bird™ و 2045A Maxi-Paw™

تطبيقات المياه القذرة - مسافات تصل إلى 13.7 م

المميزات

- محرك دفعي موثوق بتدفق مستقيم لتوفير أداء فائق في المياه القذرة
- خمسة نوزلات برمز 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 لتر/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 1/2 بوصة أو 4/8 بوصة (Maxi-Paw)
- مدخل جانبي FPT مقاس 1/2 بوصة (Maxi-Paw)
- NPT مقاس 1/2 بوصة للتركيب على قافز (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

مفتاح الربط
42064-Maxi-Paw

2045-PJ Maxi-Bird

2045-PJ و 2045A Maxi-Paw
النوزلات ذات الزاوية المنخفضة2045-PJ و 2045A Maxi-Paw
النوزلات ذات الزاوية القياسية

أداء نوزلات Maxi-Bird و Maxi-Paw

الضغط بار	النوزل	نصف القطر م	التدفق م ³ /الساعة	التدفق لترات/ الدقيقة	الترسيب ملم/ الساعة	الترسيب ملم/ الساعة
2.0	6 ●	07 LA	6.8	0.38	6.0	16
	7 ●		10.4	0.55	9.0	12
	8 ●		11.0	0.68	11.4	13
	10 LA ●		8.1	0.83	13.8	29
	10 ●		11.9	1.01	16.8	16
	12 ●		12.3	1.32	22.2	20
2.5	6 ●	07 LA	11.3	0.46	7.8	8
	7 ●		7.1	0.44	7.2	20
	8 ●		11.4	0.62	10.2	11
	10 LA ●		11.7	0.76	12.6	13
	10 ●		8.9	0.92	15.6	27
	10 ●		12.5	1.11	18.6	16
	12 ●		12.9	1.45	24.0	20
3.0	6 ●	07 LA	11.5	0.51	8.4	9
	7 ●		7.5	0.47	7.8	19
	8 ●		11.8	0.67	11.4	11
	10 LA ●		12.1	0.83	13.8	13
	10 ●		9.4	1.01	16.8	27
	10 ●		12.8	1.21	20.4	17
	12 ●		13.3	1.59	26.4	21
3.5	6 ●	07 LA	11.6	0.55	9.0	9
	7 ●		7.6	0.50	8.4	20
	8 ●		12.2	0.72	12.0	11
	10 LA ●		12.4	0.89	15.0	13
	10 ●		9.6	1.09	18.0	27
	10 ●		13.0	1.30	21.6	18
	12 ●		13.6	1.72	28.8	21
4.0	6 ●	07 LA	11.6	0.58	9.6	10
	7 ●		7.6	0.54	9.0	21
	8 ●		12.5	0.78	13.2	11
	10 LA ●		12.7	0.94	15.6	14
	10 ●		9.8	1.19	19.8	29
	10 ●		13.3	1.42	23.4	19
	12 ●		13.7	1.86	31.2	23

LA = زاوية منخفضة

معدلات الترسيب استناداً إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

■ مسافة مربعة استناداً إلى نصف قطر القذف

▲ مسافة مثلثة استناداً إلى نصف قطر القذف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير ASABE S398.1

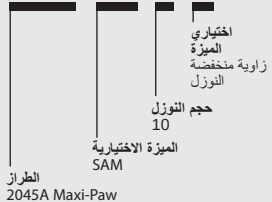
انظر الصفحة 150 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.



2045A Maxi-Paw

كيفية التحديد

2045A-SAM-10-LA

الطرز
2045A Maxi-Paw

أداء 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

الترسيب ملم/ الساعة	الترسيب ملم/ الساعة	التدفق م ³ / الساعة	نصف القطر م	النزول	الضغط بار
12	10	0.70	11.6	09	2.1
14	12	0.86	11.9	10	
13	11	0.77	11.8	09	2.5
15	13	0.95	12.1	10	
14	12	0.85	12.0	09	3.0
16	14	1.05	12.3	10	
14	12	0.91	12.2	09	3.5
17	15	1.14	12.5	10	

معادلات الترسيب استناداً إلى التشغيل بنمط نصف دائرة

■ مسافة مربعة استناداً إلى نصف قطر القنف

▲ مسافة مثلثة استناداً إلى نصف قطر القنف

يتم أخذ بيانات الأداء في ظروف بلا رياح

بيانات الأداء مستمدة من اختبارات مطابقة لمعايير ASABE S398.1 و ASABE

انظر الصفحة 150 للاطلاع على بيان شهادة اختبار ASABE بالكامل.

25BPJ

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

المميزات

- رشاشات رذاذ برونزية تعمل بالاندفاع (مع ذراع PJ مصبوب في قالب على 25)
- تدفق مستقيم
- أنبوب نفث دقيق (PJ™) لتقليل الرذاذ الجانبي على طرازات PJ
- ذراع قلاب للتحكم في المسافة (DA) على 25BPJ
- مسمار رذاذ 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
- نوزل مجوف مستقيم 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 النازل: 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



25BPJ

السلسلة LF

رشاش رذاذ منخفض التدفق بنمط دائرة كاملة

التطبيقات

يتميز رشاش الرذاذ من السلسلة LF من Rain Bird® بهيكل قوي ومتين لتحمل الظروف الصعبة في تطبيقات الأعشاب الخضراء والتطبيقات الزراعية (المشاتل، ومزارع الماشية،...). وهو مصمم لكي يجمع بين مزايا رشاش الرذاذ الاندفاعي ومرونة ارتفاع التيار مما يوفر توزيعاً موحداً للمياه بدقة لا تضاهي.

الميزات

توحيد عال في توزيع المياه

- قرص تشغيل موزون يوفر وقت سكوت أطول بين انقطاعات التيار لتحقيق مسافة القذف القصوى
- أثناء الاندفاع، توجه ملقعة النفث الدقيق (PJ) تيار المياه برفق بعيداً عن القافز

أقوى رشاش رذاذ 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 هندسياً
- 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 لرشاش الرذاذ من أشعة الشمس

سهولة في الاستخدام

- لا يتطلب استخدام أدوات خاصة
- نوزلات وعواكس برموز ملونة تتيح سهولة التمييز
- واقعي حشائش يمنع نمو الحشائش داخل رشاش الرذاذ وإيقاف دورانه

المواصفات

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

أحجام النازل

- LF 1200: 270 لتر/الساعة إلى 480 لتر/الساعة (بالملم: 1,98/2,18/2,39/2,59/2,76)
- LF 2400: 450 لتر/الساعة إلى 910 لتر/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

الطرافات

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

- LF 1200
- LF 2400/LF LR 2400



السلسلة LF



أداء LF1200									
العاكس	النوزل	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			
12 درجات أزرق	أصفر لقمة ثقب مقاس 38	53-40	370	402	429	454			
			7.5	7.5	8.1	8.1			
	برتقالي لقمة ثقب مقاس 44	99-71	266	286	307	325			
			8.1	8.4	8.7	8.7			
17 درجات أزرق سماوي	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			
21 درجات أخضر زيتوني	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	10.5			
	أصفر لقمة ثقب مقاس 38	154-109	370	402	429	454			
			10.2	10.5	10.8	10.8			
	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	النوزل	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			
			568	613	656	697			
			9.6	9.9	10.2	10.5			
15 درجات برتقالي محمر	فضي لقمة ثقب مقاس 9/64 بوصة	111-81	743	802	858	913			
			10.2	10.5	10.8	11.1			
			568	613	656	697			
			10.2	10.5	11.1	11.7			
22 درجات أخضر داكن	برونزي لقمة ثقب مقاس 30	246-162	493	534	575	606			
			11.4	11.7	12.0	12.3			
			568	613	656	697			
			11.7	12.0	12.3	12.9			
	أحمر 1/8 بوصة	254-170	636	688	738	784			
			12.3	12.6	12.9	13.5			
			743	802	858	913			
			12.0	12.9	13.2	13.5			
	أسود لقمة ثقب مقاس 29	304-287	636	688	738	784			
			12.3	12.6	12.9	13.5			
			743	802	858	913			
			12.0	12.9	13.2	13.5			
	فضي لقمة ثقب مقاس 9/64 بوصة	259-182	743	802	858	913			
			12.0	12.9	13.2	13.5			
			743	802	858	913			
			12.0	12.9	13.2	13.5			

الطرزات

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

LFX300

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

قاطع LFX300 مع عاكس

- LFXBR9R
- LFXBR9W
- LFXBR15O

LFX600

- جسم LFXBNPT :LFX600
- نوزلات 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
- واقى الحافة LFX :LFXG



السلسلة LFX300/LFX600

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

التطبيقات

للتطبيقات الزراعية، والصوب الزراعية، والمشاتل التي تتطلب رشاش رذاذ 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 نوزلات التحكم بالتدفق (FC) لتنظيم الاستخدام على مستوى نطاق معدلات الضغط.

نوزلات LFX FC تتحكم في تدفق المياه على مستوى معدلات الضغط المتنوعة لتوفير معدل استخدام متنسق عبر الأراضي الطولية أو العرضية

• يتوفر معدل تدفق: 62 إلى 161 لترًا/الساعة

• نطاق التشغيل من 1.75 إلى 3.25 بار

• آلية تحكم في التدفق مضمنة في مبيت النازل؛ يتم التركيب في الجسم القياسي. لا يتطلب استخدام أدوات خاصة

الميزات

• تصميم رشاش رذاذ بسيط مكون من ثلاثة أجزاء يتضمن الجسم، والنازل، ومجموعة الكبح مع عاكس مركب

• صيانة ميدانية سهلة بفضل النازل البسيط الذي يستقر في موضعه بإحكام ومجموعة الكبح التي تتضمن مؤشرات مرئية لضمان الضبط في الموضع الصحيح

• مصمم لتوفير توزيع موحد وفائق للمياه (يتكون تحت الشجرة أو علوي)

• نوزلات 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



أداء مجموعة الكبح LFX300 مع العاكس

العاكس	النوزل	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: (6.1 - 6.7 م)	رقم المنتج: 18116940B	●	58.4 - 50.8	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
	رقم المنتج: 18116950G	●	73.6 - 53.3	83	88	94	67	104	108	113
	رقم المنتج: 18172135	●	63.5 - 50.8	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5
	رقم المنتج: 18212543	●	63.5 - 50.8	98	98	98	98	98	98	98
	رقم المنتج: 18116950G	●	61 - 50.8	0	0	6.1	6.1	6.4	6.1	6.1
	رقم المنتج: 18116955Y	●	63.5 - 43.2	100	107	114	120	126	131	137
	رقم المنتج: 18116960R	●	63.5 - 43.2	118	126	134	141	148	154	161
	رقم المنتج: 18172150	●	63.5 - 50.8	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6
	رقم المنتج: 18116950G	●	91.1 - 86.4	0	0	6.1	6.1	6.4	6.1	6.1
العاكس 9° أبيض نصف القطر: (6.4 - 7.6 م)	رقم المنتج: 18116955Y	●	106.7 - 91.4	100	107	114	120	126	131	137
	رقم المنتج: 18116960R	●	104.1 - 83.8	118	126	134	141	148	154	161
	رقم المنتج: 18172150	●	106.7 - 76.2	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6
	رقم المنتج: 18116950G	●	91.1 - 86.4	0	0	6.1	6.1	6.4	6.1	6.1
	رقم المنتج: 18116955Y	●	106.7 - 91.4	100	107	114	120	126	131	137
	رقم المنتج: 18116960R	●	104.1 - 83.8	118	126	134	141	148	154	161
	رقم المنتج: 18172150	●	106.7 - 76.2	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6
	رقم المنتج: 18116950G	●	91.1 - 86.4	0	0	6.1	6.1	6.4	6.1	6.1
	رقم المنتج: 18116955Y	●	106.7 - 91.4	100	107	114	120	126	131	137
	رقم المنتج: 18116960R	●	104.1 - 83.8	118	126	134	141	148	154	161
العاكس 15° برتقالي نصف القطر: (7.6 - 7.0 م)	رقم المنتج: 18116950G	●	91.1 - 86.4	0	0	6.1	6.1	6.4	6.1	6.1
	رقم المنتج: 18116955Y	●	106.7 - 91.4	100	107	114	120	126	131	137
	رقم المنتج: 18116960R	●	104.1 - 83.8	118	126	134	141	148	154	161
	رقم المنتج: 18172150	●	106.7 - 76.2	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6
	رقم المنتج: 18116950G	●	91.1 - 86.4	0	0	6.1	6.1	6.4	6.1	6.1
	رقم المنتج: 18116955Y	●	106.7 - 91.4	100	107	114	120	126	131	137
	رقم المنتج: 18116960R	●	104.1 - 83.8	118	126	134	141	148	154	161
	رقم المنتج: 18172150	●	106.7 - 76.2	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6	113.6
	رقم المنتج: 18116950G	●	91.1 - 86.4	0	0	6.1	6.1	6.4	6.1	6.1
	رقم المنتج: 18116955Y	●	106.7 - 91.4	100	107	114	120	126	131	137

أداء مجموعة الكبح LFX600 مع العاكس

العاكس	النوزل	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: (6.8 - 7.9 م)	رقم المنتج: 18116965G	●	71 - 43	140	149	158	167	175	183	190
	رقم المنتج: 18116970W	○	76 - 56	161	172	182	192	202	211	219
	رقم المنتج: 18116978B	●	76 - 56	203	216	230	242	254	265	276
	رقم المنتج: 18212575	●	66 - 48	170	170	170	170	170	170	170
	رقم المنتج: 18212510	●	79 - 56	227	227	227	227	227	227	227
	رقم المنتج: 18116978B	●	79 - 58	0	0	7.0	7.2	7.3	7.6	7.9
	رقم المنتج: 181169860	●	81 - 56	0	263	279	294	308	322	335
	رقم المنتج: 18116995P	●	81 - 51	291	311	330	347	364	381	396
	رقم المنتج: 181169102Y	●	86 - 53	344	368	390	411	431	450	469
	رقم المنتج: 18116965G	●	112 - 79	140	149	158	167	175	183	190
العاكس 12° وردي نصف القطر: (7.0 - 9.1 م)	رقم المنتج: 18116970W	○	112 - 79	161	175	182	192	202	211	219
	رقم المنتج: 18116978B	●	114 - 86	203	216	230	242	254	265	276
	رقم المنتج: 18212575	●	107 - 79	170	170	170	170	170	170	170
	رقم المنتج: 18212510	●	112 - 86	227	227	227	227	227	227	227
	رقم المنتج: 181169860	●	127 - 69	246	263	279	294	308	322	335
	رقم المنتج: 18116995P	●	124 - 97	291	311	330	347	364	381	396
	رقم المنتج: 181169102Y	●	135 - 104	344	368	390	411	431	450	469
	رقم المنتج: 18116965G	●	112 - 79	140	149	158	167	175	183	190
	رقم المنتج: 18116970W	○	112 - 79	161	175	182	192	202	211	219
	رقم المنتج: 18116978B	●	114 - 86	203	216	230	242	254	265	276
العاكس 15° ذهبي نصف القطر: (7.9 - 9.4 م)	رقم المنتج: 18212575	●	107 - 79	170	170	170	170	170	170	170
	رقم المنتج: 18212510	●	112 - 86	227	227	227	227	227	227	227
	رقم المنتج: 181169860	●	127 - 69	246	263	279	294	308	322	335
	رقم المنتج: 18116995P	●	124 - 97	291	311	330	347	364	381	396
	رقم المنتج: 181169102Y	●	135 - 104	344	368	390	411	431	450	469
	رقم المنتج: 18116965G	●	112 - 79	140	149	158	167	175	183	190
	رقم المنتج: 18116970W	○	112 - 79	161	175	182	192	202	211	219
	رقم المنتج: 18116978B	●	114 - 86	203	216	230	242	254	265	276
	رقم المنتج: 18212575	●	107 - 79	170	170	170	170	170	170	170
	رقم المنتج: 18212510	●	112 - 86	227	227	227	227	227	227	227

نفثات المياه من السلسلة XLR

الرشاش الدوار طويل المدى الأكثر تقدمًا على مستوى العالم

المميزات

- سرعة ثابتة بصرف النظر عن ضغط التشغيل ومعدل التدفق
- عاكس مياه يوزع المياه بصورة موحدة لمسافة القذف الكاملة
- تصميم أسطوانة ونوزل محسن لتوفير أقصى قوة قذف
- نوزل أكبر بمقدار 54% عن النوزلات 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 نوزلات (تباع على حدة)
- مكونان اثنان فقط قابلان للخدمة الميدانية - مصنعان لتوفير استدامة موثوقة
- ضمان تجاري لمدة عام واحد



XLR24



XLRADJ

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 النوزل: 24° ثابت أو قابل للضبط (15° إلى 45°)
- النوزلات (تباع على حدة):
 - 12 ملم
 - 16 ملم
 - 20 ملم
 - 24 ملم
 - 28 ملم
- تتوفر أداة النوزل (تباع على حدة)

الخيارات

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

الطرزات

- XLR24: مسار ثابت 24° مع مدخل مشفح
- XLRADJ: مسار قابل للضبط (15-45°) مع مدخل مشفح
- 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 44 - NPT - XLRJETKIT

الميزة الاختيارية:
XLRJETKIT
مجموعة قاطع نفثات

التركيب
NPT
BSP
فارغة: شفة

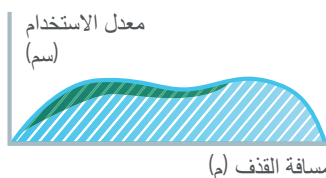
الطرز
24 : 24
44 : 44
ADJ: قابل للتعديل

الطرز
XLR

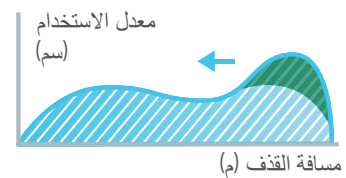
* يتم طلبها على حدة



اتساق أفضل في التوزيع مع قاطع النفثات
الديناميكي في ظروف الضغط المنخفض
وانظمة Solid-Set



نمط توزيع مياه منخفض الضغط



نطاق قذف نوزلات XLR 24 | مسار ثابت 24°

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

تم الحصول على بيانات الأداء في ظل ظروف اختبار مثالية وقد تتأثر بالسلب بالرياح وعوامل أخرى. يشير الضغط إلى الضغط عند النازل. 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. النازل بارتفاع 1.5 م فوق مستوى سطح الأرض. الارتفاع = أقصى ارتفاع تيار بالمتر أعلى النازل.

نطاق قذف نوزلات XLR ADJ | مسار قابل للضبط

• استخدم جدول نطاق قذف نوزلات XLR 24 لمعرفة مستوى الضغط وقطر النازل لديك.

• لكل انخفاض بمقدار 3° من زاوية المسار ينخفض القذف بمقدار 3 إلى 4% تقريبًا.



معلومات استخدام TSJ-PRS

- لا ينصح باستخدام الطراز TSJ-PRS في الأنظمة التي يكون فيها الضغط في الأنابيب الجانبية مساوياً 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 3/4 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-12075, TSJ-12



TSJ-100-PRS

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

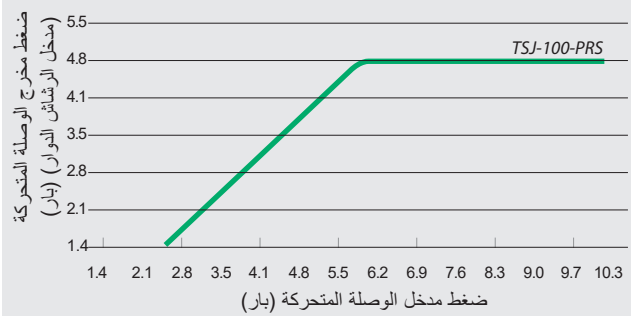
الميزات

- وحدات مجمعة مسبقاً 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-PRS بين سمات التدفق الرائعة لوصلة العشب المتحركة من Rain Bird وكوع مخرج منظم للضغط الداخلي للتحكم في ثبات الضغط والحفاظ عليه من مدخل الرشاش الدوار مباشرة

مواصفات التشغيل

- تصنيف الضغط: 21.7 بار في درجة حرارة 22.8 °م (طبقاً للمعيار ASTM D3139)
- فقدان ضغط الوصلة مقاس 3/4 بوصة: 0.02 بار بمعدل 0.4 لتر/الثانية
- فقدان ضغط الوصلة مقاس 1 بوصة: 0.1 بار بمعدل 1.1 لتر/الثانية؛ 0.2 بار بمعدل 1.5 لتر/الثانية
- أقصى معدل تدفق للطراز TSJ-PRS: 1.41 لتر/الثانية

تنظيم الضغط بالسلسلة TSJ-PRS





المحابس

المنتجات الرئيسية										
QC	EFB-CP/BPES	PEB/PESB/PESB-R	PGA	ASVF	DVF	DV	HVF	HV	LFV	الاستخدامات الأساسية
	د/خ	د/خ	د	د/خ	د/خ	د/خ	د/خ	د/خ	د/خ	التصريف اليدوي
	●	●	●	●	●		●			التحكم بالتدفق
●	BPES		●	●		DV-A				المدخل السفلي
	●	●		●	●	●	●	●	●	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 توكيدات 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 إخراجي • السلسلة EFB-CP و PESB-R مصممة خصيصًا بمكونات مقاومة للكlor لتطبيقات المياه المعالجة.

توفير المياه

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

خصائص فقدان 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

محابس التدفق المنخفض

محابس مصممة حصرياً 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 خصيصاً 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 بمرحلتين لفلتر 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)

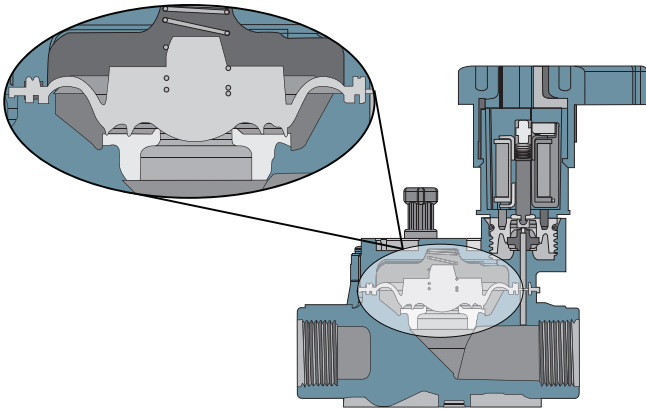
المواصفات الكهربائية

- 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 بسنن BSP



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 بمرحلي 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 للمساحات الخضراء عند تركيب فلتر بحجم 200 عین أعلى المجرى
- لا يوصى باستخدامه مع أنظمة التحكم ثنائية الأسلاك

المواصفات

- الضغط: 1.0 إلى 10.4 بار
- طراز التحكم بلا تدفق 100-DV: 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 للمساحات الخضراء، استخدم فلتر بحجم 200 عین يتم تركيبه أعلى المجرى
- طراز التحكم بالتدفق 100-DVF: 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 للمساحات الخضراء، استخدم فلتر بحجم 200 عین 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

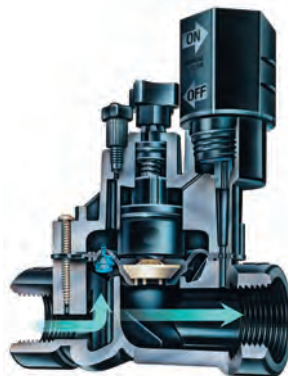
- الارتفاع: 14.2 سم
- الطول: 11.1 سم
- الطول (MM): 14.6 سم
- العرض: 8.4 سم



1100-DVF



1100-DV



صورة توضح المكونات الداخلية لمحبس DVF

فقدان الضغط (بار) بمحابس DV و DVF

التدفق م ³ /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

فقدان الضغط (بار) بمحابس MxB الزاوية 100-DV

التدفق م ³ /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 × بارب لمعدلات التدفق التي تتجاوز 30 جالونًا في الدقيقة (6.81 م³/الساعة، 113.56 لترًا/الدقيقة)

الطرازات

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

- 075-DV: مدخل ومخرج بسنن أنثى مقاس 3/4 بوصة
- 1100-DV: BSP أنثى × أنثى مقاس 1 بوصة*
- 1100-DV-MM: ذكر × ذكر مقاس 1 بوصة*
- 1100-DV-MM-9V: ذكر × ذكر مقاس 1 بوصة، ملف تثبيت لولبي*
- 1100-DVF: BSP أنثى × أنثى مقاس 1 بوصة*

* متوفر بسنن 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 الديكور ثنائية الأسلاك مثل ESP-LXD.

كيفية التحديد

1100 - 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
1: 1100

يحدد ذلك محبس 1100-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.

المميزات

- غشاء Buna-N لا مركزي متوازن الضغط حاصل على براءة اختراع مع فلتر مياه دليبي ذاتي التنظيف بحجم 200 ميكرون ونابض مقيد من الفولاذ المقاوم للصدأ - تصميم لا مركزي يوفر إغلاقاً 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 للمساحات 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 للمساحات الخضراء، استخدم فلتر بحجم 200 عيّن 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)

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

* توصي شركة Rain Bird بألا تتجاوز معدلات التدفق في خط الإمداد 2.3 م³/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.

- 100-HV-BSP: أنثى x أنثى مقاس 1 بوصة
- 100-HVF-BSP: أنثى x أنثى مقاس 1 بوصة
- 100-HVF-BSP-9V: أنثى x أنثى مقاس 1 بوصة، ملف تثبيت لولبي يعمل بالتيار المباشر بجهد 9 فولت
- 100-HV-MM: ذكر x ذكر مقاس 1 بوصة
- 100-HV-MM-9V: ذكر x 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 م³/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

100 - HV - MM

تكوين اختياري:
MM: ذكر x ذكرالطراز:
HV: محبس عالي القيمة
HVF: محبس عالي القيمة بوظيفة التحكم بالتدفقالحجم
100: 1 بوصة

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



100 HVF



100HV

السلسلة PGA

محابس بلاستيكية كروية وزاوية. المحابس الأقوى والأكثر موثوقية من نوعها

الميزات

- سداقة 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 (فيليس، 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 مقيدتين 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 لرشاش الرذاذ
- يقبل ملف تثبيت لولبيًا للاستخدام مع وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية من Rain Bird

الخيارات

- يستوعب وحدة تنظيم ضغط PRS-D اختياريًا يتم تركيبها ميدانيًا لضمان الأداء الأمثل لرشاش الرذاذ
- 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 لتر/الدقيقة
- التدفق مع خيار PRS-D: 1.14 إلى 34.05 م³/الساعة؛ 19.2 إلى 568 لتر/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 الإمسالك: 0.14 أمبير (3.43 فولت أمبير) بتردد 50/60 ه
- مقاومة الملف اللولبي: 30-39 أوم، الاسمية

متانة فائقة

يحافظ محبس PGA على سداقة 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.*

سداقة مقاومة للضغط

السداقة 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.*



فقدان 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	0.30	0.35	-	-	-	-
1.2	20	0.35	0.38	-	-	-	-
3	50	0.38	0.41	-	-	-	-
6	100	0.38	0.43	0.10	0.07	-	-
9	150	0.51	0.48	0.22	0.14	0.08	0.07
12	200	-	-	0.38	0.23	0.12	0.07
15	250	-	-	-	0.61	0.17	0.10
18	300	-	-	-	0.86	0.24	0.13
21	350	-	-	-	1.16	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: 1 1/2 بوصة
- 150-PGA-9V: 1 1/2 بوصة
- 200-PGA: 2 بوصة
- 200-PGA-9V: 2 بوصة

تتوفر سنون BSP، قم بتحديددها 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؛ 19.2 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

كيفية التحديد

100 - PGA - PRS-D

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

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

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



150-PGA

فقدان الضغط (بار) بمحابس السلسلة PGA-IVM

IVM200 PGA الزاوي سم 5.1	IVM200 PGA الزاوي سم 5.1	IVM150 PGA الزاوي سم 3.8	IVM150 PGA الزاوي سم 3.8	IVM100 PGA الزاوي سم 2.5	IVM100 PGA الزاوي سم 2.5	التدفق لتر/ثانية الدقيقة	التدفق م³/ساعة
-	-	-	-	0.30	0.35	7.6	0.5
-	-	-	-	0.35	0.38	20	1.2
-	-	-	-	0.38	0.41	50	3
-	-	0.07	0.10	0.38	0.43	100	6
0.07	0.08	0.14	0.22	0.51	0.48	150	9
0.07	0.12	0.23	0.38	-	-	200	12
0.10	0.17	0.36	0.61	-	-	250	15
0.13	0.24	0.51	0.86	-	-	300	18
0.18	0.33	0.70	1.16	-	-	350	21
0.23	0.43	-	-	-	-	400	24
0.30	0.54	-	-	-	-	450	27
0.36	0.66	-	-	-	-	500	30
0.45	0.83	-	-	-	-	568	34

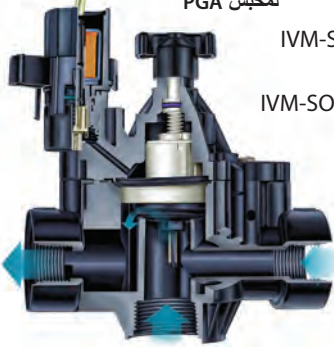
الأبعاد

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

ملاحظة: تصيف وحدة 5.1 PRS-Dial سم إلى ارتفاع المحبس

الطرزات

صورة توضح المكونات الداخلية لمحبس PGA



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

توفر سنون BSP، قم بتحديددها 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؛ 19.2 لتر/الدقيقة، توصي Rain Bird باستخدام فلتر 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	الميزة الاختيارية
NPT :100 مقاس	وحدة PRS-Dial
1 بوصة	تنظيم ضغط
NPT :150 مقاس	(يجب طلبها على حدة)
1 1/2 بوصة	
NPT :200 مقاس	
2 بوصة	

الطرز PGA/IVM

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

جديدة

PGA-IVM السلسلة

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

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 مسبقاً
- 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% مقارنة 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 مقيدتين 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 ميدانياً لضمان الأداء الأمثل لرشاش الرذاذ. 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 لتر/الدقيقة
- التدفق مع خيار PRS-D: 1,14 إلى 34,05 م³/الساعة؛ 19,2 إلى 568 لتر/الدقيقة
- درجة حرارة المياه: حتى 43 °م
- درجة الحرارة المحيطة: حتى 52 °م
- 26.5 جهد جذر متوسط تربيعة 50/60 هرتز (دورة/الثانية) متطلبات الطاقة
- التيار المتدفق: >40 مللي أمبير (النزرة)
- تيار السكون: >0.4 مللي أمبير (المتوسط)
- نطاق الجهد الكهربائي: 15.6 - 29.2 جهد جذر متوسط تربيعة
- متوافق مع وحدات التحكم LXIVM

متانة فائقة

يحافظ محبس PGA على سداة 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.*

سداة مقاومة للضغط

السداة 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 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
- دعائم 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

المواصفات

- الضغط: 1,4 إلى 13,8 بار
- التدفق دون خيار PRS-D: 0,06 إلى 45 م³/الساعة؛ 0,02 إلى 12,60 لتر/الثانية
- التدفق مع خيار PRS-D: 1,14 إلى 45 م³/الساعة؛ 0,32 إلى 12,60 لتر/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 اختياريًا يتم تركيبها ميدانيًا لضمان الأداء الأمثل لرشاش الرذاذ
- 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 (بوصة 1)؛ PEB-NP-HAN2 (1 1/2 بوصة و 2 بوصة).



150-PEB



150-PESB

كيفية التحديد

100 - PEB - PRS-D

الطرز PEB PESB	الميزة الاختيارية
الحجم	PRS-Dial
1: 100 بوصة	وحدة تنظيم ضغط
1 1/2: 150 بوصة	(يجب طلبها على حدة)
2: 200 بوصة	
3: 300 بوصة	

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

النظام المتري	فقدان الضغط (بار) بمحابس السلسلة PEB و PESB	التدفق م ³ /الساعة	التدفق لترات/الدقيقة	التدفق م ³ /الساعة
200-PEB	150-PEB	100-PEB	2.5 سم	0.06
5.1 سم	3.8 سم	2.5 سم	0.06	1
-	-	-	0.09	5
-	-	-	0.10	10
-	-	-	0.12	20
-	-	-	0.15	50
-	0.26	0.32	100	6
-	0.24	0.68	150	9
0.33	0.26	-	200	12
0.32	0.33	-	250	15
0.32	0.42	-	300	18
0.34	0.57	-	350	21
0.41	0.74	-	400	24
0.51	0.92	-	450	27
0.64	1.14	-	500	30
0.77	1.38	-	550	33
0.90	-	-	600	36
1.04	-	-	650	39
1.18	-	-	700	42
1.34	-	-	757	45

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

ملاحظات

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

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

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

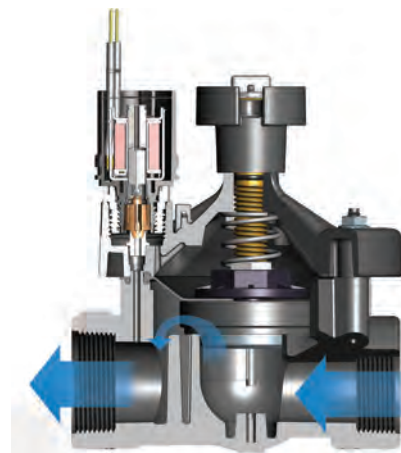
الطرقات

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

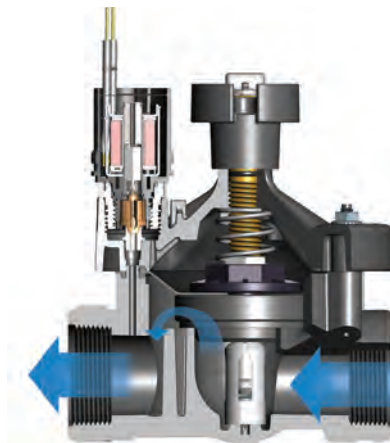
تتوفر سنون BSP، قم بتحديد ما عند الطلب

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 فترة 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 مفاصل 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



صورة توضح المكونات الداخلية لمحبس PESB

السلسلة PE-IVM

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

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 مسبقاً
- **نظام ثانى 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% مقارنة باستخدام محبس وديكودر
- **جسم مصنوع من النايلون المتين** المشحون 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 مقيدتين 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®، ركب 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 تقطيت الحصى والمواد النباتية. يمنع تراكم المخلفات وحوادث انسدادات

الخيارات

- يستوعب وحدة تنظيم ضغط PRS-D اختياريًا يتم تركيبها ميدانيًا لضمان الأداء الأمثل لرشاش الرذاذ. 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 و 2 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 لتر/الثانية
- التدفق مع خيار PRS-D: 1,14 إلى 45 م³/الساعة؛ 0,32 إلى 12,60 لتر/الثانية
- درجة الحرارة: حتى 66° م
- 26.5 جهد جذر متوسط تربيعة 50/60 هرتز (دورة/الثانية) متطلبات الطاقة
- التيار المتدفق: > 40 ملي أمبير (الذروة)
- تيار السكون: > 0.4 ملي أمبير (المتوسط)
- نطاق الجهد الكهربائي: 15.6 - 29.2 جهد جذر متوسط تربيعة
- متوافق مع وحدات التحكم LXIVM



IVM150PESB

فقدان الضغط (بار) بمحابس السلسلة PE-IVM				النظام المترى	
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 فقدان الموضحة هي في حالة فتح محبس التحكم بالتدفق بشكل كامل
2. يوصى باستخدام وحدة PRS-Dial في المساحة المظلة فقط

الأبعاد

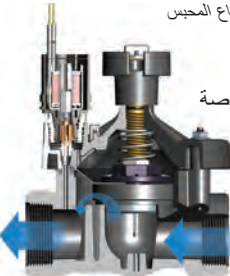
الطراز	الارتفاع	الطول	العرض
IVM100PEB/IVM100PESB	16.5 سم	10.2 سم	10.2 سم
IVM150PEB/IVM150PESB	20.3 سم	15.2 سم	15.2 سم
IVM200PEB/IVM200PESB	20.3 سم	15.2 سم	15.2 سم

ملاحظة: يضيف خيار وحدة PRS-Dial 2 بوصة (5.1 سم) إلى ارتفاع المحبس

الطرازات

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

تتوفر سنون BSP، قم بتحديددها عند الطلب



صورة توضح المكونات الداخلية لمحبس PEB

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 فلتر 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

كيفية التحديد

IVM100 - PEB - PRS-D

الحجم	الميزة الاختيارية
100 : NPT مقاس 1 بوصة	PRS-Dial : وحدة تنظيم ضغط (يجب طلبها على حدة)
150 : NPT مقاس 1 1/2 بوصة	
200 : NPT مقاس 2 بوصة	
الطراز	الطراز
PEBIVM	PESBIVM
طراز جهاز التنظيف	

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

فقدان الضغط (بار) بمحابس BPES 3 بوصات

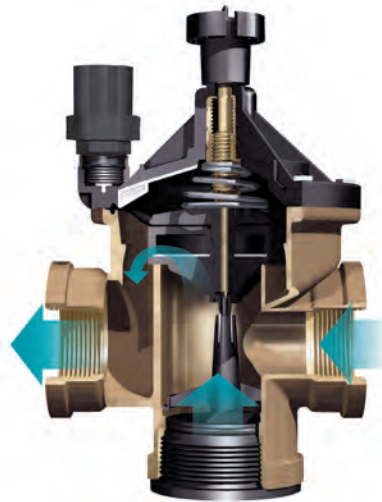
التدفق م³/الساعة	لتر/الثانية	الكروي	الزاوي
13.6	227	0.46	0.47
24	400	0.19	0.21
36	600	0.14	0.14
48	800	0.21	0.19
60	1000	0.29	0.26
68	1136	0.34	0.31

ملاحظات

1. قيم فقدان 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

المحابس النحاسية 300-BPES

المحبس الرئيسي النحاسي بمقاس 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 أداء 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 بفقدان 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 ضغط PRS-D مركبة ميدانيًا لضمان الأداء الأمثل لرشاش الرذاذ
- 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 لتر/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

الارتفاع	الطول	العرض
300	34.61 سم	20.32 سم
		17.78 سم

الطرازات

- 300-BPES: NPT مقاس 3 بوصة

تتوفر سنون BSP؛ قم بتحديددها 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؛ 19.2 لتر/الدقيقة؛ توصي Rain Bird باستخدام فلتر 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.

كيفية التحديد

300 - BPES - PRS-D

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

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 الصمام (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.



السلسلة RB 1200

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 تقاطعة مقاس 1 بوصة أنثى × دوار أنثى مقاس 1 بوصة × دوار أنثى مقاس 1 بوصة
- RB1234-010: محول أوروبي مقاس 1 بوصة
- RB1201-310: مشعب بعدد 3 مخرج ذكر مقاس 1 بوصة أنثى × دوار أنثى مقاس 1 بوصة بعدد 3 مخرج × مقاس 1 بوصة ذكر
- RB1201-410: مشعب بعدد 4 مخرج ذكر مقاس 1 بوصة أنثى × دوار أنثى مقاس 1 بوصة بعدد 4 مخرج × 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 أنثى
- RB1282-131: محول مقاس 1 بوصة ذكر × مقاس 3/4 بوصة أنثى

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 تقاطعة 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 مخرج مقاس 1 بوصة أنثى × دوار ذكر مقاس 1 بوصة بعدد 3 مخرج × مقاس 1 بوصة أنثى
- RB1301-410: مشعب بعدد 4 مخرج مقاس 1 بوصة أنثى × دوار ذكر مقاس 1 بوصة بعدد 4 مخرج × مقاس 1 بوصة أنثى

السلسلة RB 1300

المواصفات

- الضغط: حتى 10 بار
- مقاس 1 بوصة ذكر × مقاس 1 بوصة (26/34) 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

MTT-100

وصلة مشعب على شكل حرف T للمحابس الكهربائية

الاستخدام

- وصلة مشعب على شكل حرف T تستخدم لتكوين مشعب محابس للمحابس المزودة بسنن 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 (MTT-100 1 لكل محبس كهربائي)

نطاقات تدفق المحابس*

الطرز	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
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

وحدة تنظيم ضغط

الميزات

- PRS-Dial هو وسيلة ممتازة لتنظيم ضغط المخرج بالمحابس 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 $0.21 \pm$ 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.

الطرز

• 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، ركب رشاشات الرذاذ مع سيقان تنظيم الضغط PRS و/أو محابس منع التصريف 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 م³/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.



PRS-Dial



صورة توضح المكونات الداخلية لوحدة PRS-Dial



محبس 300-BPES مع
تركيب وحدة PRS-Dial†



محبس 150-PEB مع
تركيب وحدة PRS-Dial†

فقدان 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



5LRC

الأبعاد

- 5LRC - الارتفاع: 14.0 سم

الطرازات

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

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

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 ومنتزهات المدن. يتم تركيب هذه المحابس مستوية مع سطح الأرض وتستخدم مع رشاشات الرذاذ 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

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
- سداة منع تسريب
- يُستخدم مع مفاتيح 33DK/55K-1

المواصفات

SH2BSP

SHO

- مدخل بسننون أنثى: 3/4 بوصة
- مدخل بسننون أنثى: 1"
- مخرج بسننون ذكر: 3/4 بوصة
- مخرج بسننون ذكر: 1"

الطرازات

الاشكال 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



SHO

فقدان 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: 18.0 سم

الطرازات

الاشكال 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 P-33: P-33DK و P-33

محبس ومفتاح بلاستيكيان سريعاً 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.

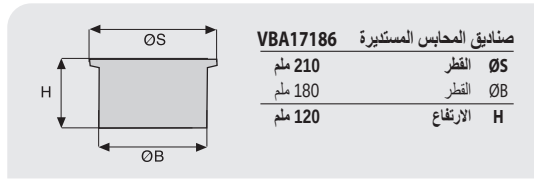
الميزات

- 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 للصدأ مع مثبطات للأشعة فوق البنفسجية
- سداة منع تسريب

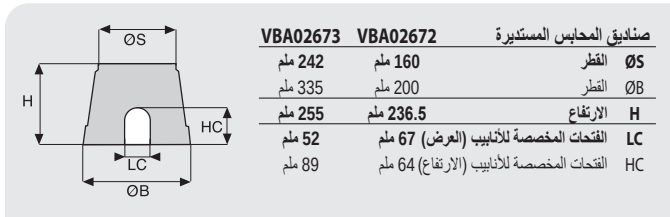
المواصفات

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

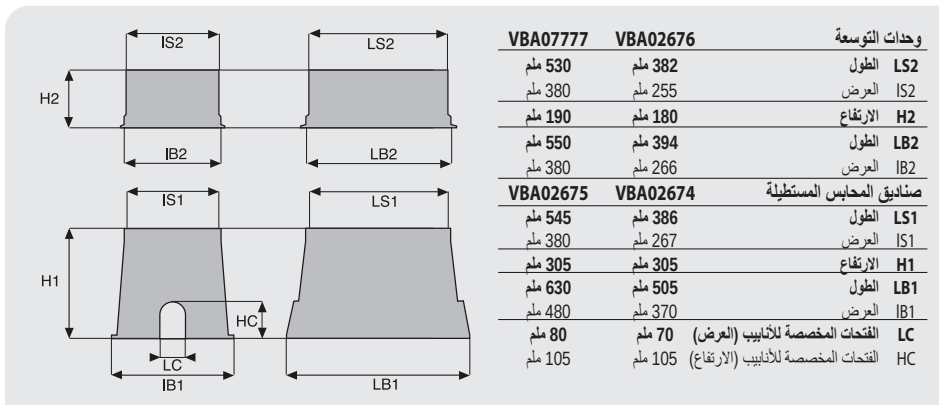
الأبعاد



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



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



وحدات التوسعة	VBA07777	VBA02676
LS2 الطول	530 ملم	382 ملم
IS2 العرض	380 ملم	255 ملم
H2 الارتفاع	190 ملم	180 ملم
LB2 الطول	550 ملم	394 ملم
IB2 العرض	380 ملم	266 ملم
صناديق المحابس المستديرة	VBA02675	VBA02674
LS1 الطول	545 ملم	386 ملم
IS1 العرض	380 ملم	267 ملم
H1 الارتفاع	305 ملم	305 ملم
LB1 الطول	630 ملم	505 ملم
IB1 العرض	480 ملم	370 ملم
LC الفتحات المخصصة للأنابيب (العرض)	80 ملم	70 ملم
HC الفتحات المخصصة للأنابيب (الارتفاع)	105 ملم	105 ملم

السلسلة VBA

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

التطبيقات

صناديق محابس مستديرة 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
- سهولة التمييز: رقم طراز وعلامة Rain Bird مصبوبان
- سهولة 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.



صندوق محبس كبير	صندوق محبس قياسي	ملحق كبير	ملحق قياسي	صندوق محبس مستدير مقاس 10 بوصة	صندوق محبس مستدير مقاس 7 بوصة	صندوق ري مستدير
الميزات الإضافية						
• 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: • سهولة التمييز: رقم طراز وعلامة Rain Bird مصبوبان • سهولة 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: • سهولة التمييز: رقم طراز وعلامة Rain Bird مصبوبان • سهولة الفتح: فتحة مضمنة وحز مضمن مناسبان لمفتاح رفع 2 في 1 • مداخل ومخارج أنابيب جاهزة: لا تتطلب استخدام أدوات	• وحدات التوسعة متوفرة للطرازين VBA02675 • جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن • غطاء قابل للقفل • غطاء T-COVER حصري: • سهولة التمييز: رقم طراز وعلامة Rain Bird مصبوبان • سهولة الفتح: فتحة مضمنة وحز مضمن مناسبان لمفتاح رفع 2 في 1 • مداخل ومخارج أنابيب جاهزة: لا تتطلب استخدام أدوات	• وحدات التوسعة متوفرة للطرازين VBA02674 • جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن • غطاء قابل للقفل • غطاء T-COVER حصري: • سهولة التمييز: رقم طراز وعلامة Rain Bird مصبوبان • سهولة 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 • جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن • غطاء قابل للقفل • غطاء T-COVER حصري: • سهولة التمييز: رقم طراز وعلامة Rain Bird مصبوبان • سهولة 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 • جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن • غطاء قابل للقفل • غطاء T-COVER حصري: • سهولة التمييز: رقم طراز وعلامة Rain Bird مصبوبان • سهولة 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 • جميلة الشكل وخفيفة الوزن ومتداخلة مع بعضها البعض لتقليل تكاليف الشحن • غطاء قابل للقفل • غطاء T-COVER حصري: • سهولة التمييز: رقم طراز وعلامة Rain Bird مصبوبان • سهولة الفتح: فتحة مضمنة وحز مضمن مناسبان لمفتاح رفع 2 في 1 • مداخل ومخارج أنابيب جاهزة: لا تتطلب استخدام أدوات
الطرازات						
• VBA02675: صناديق محابس مستديرة بغطاء بقل مسمار • VBA02675C: غطاء لطرز صندوق المحبس • VBA02675: ولوحدة التوسعة VBA07777	• VBA02674: صناديق محابس مستديرة بغطاء بقل مسمار • VBA02674C: غطاء لطرز صندوق المحبس VBA02674 ولوحدة التوسعة VBA02676	• VBA07777: وحدة توسعة للطراز VBA02675 (غطاء أقل)	• VBA02676: وحدة توسعة للطراز VBA02674 (غطاء أقل)	• VBA02673: صندوق محبس مستدير بغطاء بمشبك	• VBA02672: صندوق محبس مستدير بغطاء من النوع المزود ببنوات	• VBA17186: صندوق ري مستدير بمحس (20/27) مقاس 3/4 بوصة مضمن

صناديق المحابس من السلسلة VB

صناديق مخصصة للاستخدامات التجارية تزرع 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 الأعشاب، ولسهولة الوصول باليد وبالجاروف
- تركيبات مرنة - إمكانات رص متداخل، وطرقات توسعة، وقواطع بفتحة أنبوب تدعم تركيبات أكثر عمقا ومرونة
- صديقة للبيئة - مادة صديقة للتربة ومتوافقة مع LEED مصنوعة من مواد معاد معالجتها بنسبة 100% (صناديق سوداء وأغطية سوداء فقط)

الطرقات

الأشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرقات (راجع الجدول أدناه).
راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرقات 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 تنتج وضع الأنبوب بسهولة ونقل وقت التركيب • أربعة قواطع على مسافات متساوية تستوعب أنبوبًا بقطر يصل إلى 5.0 سم	• قواطع سهلة الإزالة تنتج وضع الأنبوب بسهولة ونقل 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 طرقات التوسعة تركيبات أعمق وأكثر مرونة	• قواطع سهلة الإزالة تنتج وضع الأنبوب بسهولة ونقل وقت التركيب • قاطعان كبيران في المنتصف يستوعبان أنبوبًا بقطر يصل إلى 8.9 سم. (لا تحتوي وحدات التوسعة على قواطع)	• تدعم طرقات التوسعة تركيبات أعمق وأكثر مرونة	• قواطع سهلة الإزالة تنتج وضع الأنبوب بسهولة ونقل وقت التركيب • ثلاثة عشر قاطعًا كبيرًا تستوعب أنبوبًا بقطر يصل إلى 8.9 سم	• قواطع سهلة الإزالة تنتج وضع الأنبوب بسهولة ونقل وقت التركيب • قواطع كبيرة على الأطراف تستوعب أنبوبًا بقطر يصل إلى 12.7 سم وأثنى عشرة قاطعًا على الجوانب تستوعب أنبوبًا بقطر يصل إلى 7.6 سم
الطرقات							
• VB7RND: مستدير مقاس 7 بوصة وغطاء أخضر • VB7RNDDB: مستدير مقاس 7 بوصة فقط • VB7RNDDBKL: غطاء أسود • VB7RNDDBKL: غطاء أخضر • VB7RNDPL: غطاء أرجواني	• VB10RND: مستدير مقاس 10 بوصة وغطاء أخضر • VB10RNDDB: مستدير مقاس 10 بوصة فقط • VB10RNDPL: غطاء أرجواني • VB10RNDDBKL: غطاء أسود • VB10RNDDBKL: غطاء أخضر • VB10RNDH: مستدير مقاس 10 بوصة وغطاء قتل أخضر	• VBSTD: جسم قياسي وغطاء أخضر • VBSTDDB: غطاء أخضر • VBSTDDBKL: غطاء أسود	• VBSTD6EXTB: جسم ملح توسعة قياسي فقط	• VBJMB: جسم كبير وغطاء أخضر • VBJMBB: جسم كبير فقط • VBJMBGL: غطاء أخضر • VBJMBPL: غطاء أرجواني • VBJMBH: جسم كبير وغطاء قتل أخضر • VBJMBBKL: غطاء أسود	• VBMB6EXTB: ملح توسعة كبير فقط	• VBSPRH: جسم كبير جدًا وغطاء قتل أخضر	• VBMAXH: جسم كبير فائق وغطاء أخضر بعدد 2 قتل

أنظمة القفل

- VB-LOCK-P: مسمار ملولب خماسي الرأس 1.0 × 5.7 سم، وجليّة، ومشبك
- مذخنة لأعمال التخريب

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 الكهربائي (> 30 فولت)
- يتيح توصيلات كهربائية حتى سلكين مقاس 2,5 ملم² أو 3 أسلاك مقاس 1,5 ملم²
- مقاوم للماء

المواصفات

- أقصى جهد كهربائي للأسلاك: 30V

الطراز

KING



KING

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 النزح.
- 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 كهربائي للأسلاك: 600V

الطراز

- DBM10: كيس يحتوي على 10 وحدات



DBM10



مجموعات الأسلاك (للأسلاك الصلبة والمجدولة)

WC20

2 × 0.8 ملم ²	2-3 × 5.3 ملم ²
1 × 8.3 ملم ² مع 2 × 0.8 ملم ²	2-5 × 3.3 ملم ²
3 × 5.3 ملم ² مع 1 × 0.8 ملم ²	2-5 × 2.1 ملم ²
3 × 3.31 ملم ² مع 3 × 0.8 ملم ²	4-6 × 1.3 ملم ²
3 × 2.1 ملم ² مع 2 × 0.8 ملم ²	

المجموعات الموضحة هي مجرد عينة لأشهر مجموعات الأسلاك.



WC20

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 بوحدة 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 التراكمية المتأكلة وإصلاحها إلى تأكيد شركتك الوقت والمال. تجنب تكرار مكالمات الخدمة غير الضرورية
- تستخدم لوحدة التحكم القياسية، وصناديق المحابس، وحساسات رطوبة التربة
- مجموعات أسلاك بمقاسات تتراوح ما بين 0.3 ملم² و 8.4 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

كبل الري متعدد الموصلات

التطبيقات

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

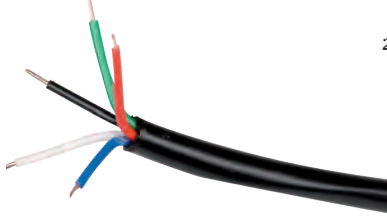
الميزات

- طرازات بعدد 3، و5، و7، و9، و13 موصلًا
- كبل متعدد الموصلات أحادي القلب
- غلاف أسود من البولي إيثيلين. 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 محبين)
- 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 كهربى 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 × 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

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

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



وحدات التحكم

توفير
المياه

نصائح لتوفير المياه

- تقوم كل وحدات تحكم Rain Bird بعملية ترشيد المياه من خلال مجموعة متنوعة من ميزات البرمجة المرنة. بلمسة زر، تستطيع وحدة التحكم ESP-ME3 و ESP-TM2 استرداد برنامج الري المحفوظ مسبقاً "البرنامج الافتراضي للمقاول"؛ تعود ميزة "الاسترداد المتأخر" المتوفرة بالسلسلة ESP-LX تلقائياً إلى برامج الري المعتادة بعد فترة زمنية يحددها المستخدم.

- يمكن أيضاً 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/التبخّر والنتح أو رطوبة التربة من خلال إضافة حساس مطر أو حساس رطوبة تربة محلي.

- 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 أيضاً 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.

११५३

68

تعمل مع IQ4

يتيح للمستخدمين التحكم/مراقبة عدد يتراوح ما بين 1 و 1000 وحدة تحكم من الكمبيوتر أو الجهاز المحمول الخاص بهم



وحدة التحكم ESP-LXIVM

جديدة

وحدات التحكم ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM LXIVM Pro

وحدة تحكم ثنائية الأسلاك للتطبيقات التجارية سعة 60/240 محطة

مميزات 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: الصمامات الذكية IVM-SOL، و IVM-OUT، و IVM
- 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 92)
- 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 بقلل للتركيب على الحائط، وحاوية اختيارية معدنية ومن الفولاذ المقاوم للصدأ، وقاعدة
- متوافقة مع نظام ري وصيانة المسطحات الخضراء من Rain Bird وأجهزة التحكم من بُعد الخاصة بجهات خارجية
- حاوية بلاستيكية مقاومة للأشعة فوق البنفسجية بقلل 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 وتواريحًا في أيام فردية، وفردية باستثناء اليوم 31، وزوجية، ودورية
- محطة يدوية، برنامج، برنامج اختيار

مميزات تشخيص الأعطال

- مصباح تنبيه مع عدسة خارجية بالحاوية
- تشخيصات لمشكلات المسارات ثنائية الأسلاك من أجل تبسيط عملية استكشاف الأعطال وإصلاحها وزيادة سرعتها
- 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 التراكمية وإعادة تشغيل عمليات الري دون الاعتماد على التدخل اليدوي
- اتصال إرسال واستقبال: باستخدام وحدات الصمامات الذكية، يتم إجراء اتصال إرسال واستقبال لتمكين الميزات الأساسية
- إيقاف التشغيل الذاتي: بمجرد اكتشاف فقدان في الطاقة، يتم إيقاف تشغيل الصمام تلقائيًا لتلافي حدوث أي حالات تسرب

شهادات الاعتماد

- لمعركة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/esplxivm



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 92)
- انظر الصفحة 82 للحصول على معلومات حول حساسات التدفق من السلسلة Rain Bird من FS
- مرحلات تشغيل المضخة (PSR110-IVM أو PSR220-IVM)

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

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

مميزات 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. تدبر 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 و 16 محطة باستخدام وحدة التحكم LX-IVM Pro
- ميزة Cycle+Soak™ حسب المحطة
- فترة تأخير في حالات المطر تصل إلى 30 يوماً
- يوم إجازة تقويمي على مدار 365 يوماً (حتى 5 أيام)
- فترة تأخير للمحطة حسب البرنامج
- صمامات رئيسية مفتوحة عادةً أو مغلقة عادةً يمكن برمجتها حسب المحطة؛ حتى 5 صمامات باستخدام وحدة التحكم LX-IVM و 10 صمامات 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 و 8 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 (لوحدات التحكم الاعتيادية 60 محطة)

المواصفات الكهربائية

- الجهد الكهربائي لإمداد الطاقة: 120 فولت تيار متردد ± 10%، 60 هرتز
- الطاقة الاحتياطية: بطارية ليثيوم خلووية 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)



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

وحدات التحكم

المواصفات الأساسية

LX-IVM Pro		LX-IVM	الميزة
40	10	أقصى عدد من البرامج المحطات	
240	60	أقصى عدد من المحطات المترامنة	
16 (بالإضافة إلى الخاصة بالمحسب الرئيسي النشط)	8	الصمامات الرئيسية	
10	5	حسابات التدفق	
10	5	حسابات الطقس	
8 (تشمل حساسًا محليًا)	4	الأطر الزمنية للري أقصى وقت تشغيل أوقات البدء/البرنامج	
1 لكل برنامج 96 ساعة			
8 حتى 1 ساعة لكل برنامج فترة التأخير بين المحطات			
2.5 بوصات x 5 بوصات بدقة تبليغ LCD 127 x 256 بكسل.			
احادية اللون بضائة خلفية - كل الأزرار مزودة بضائة خلفية - 5 أزرار برمجة - 5 أزرار مخصصة للغة، والمعلومات، والرجوع			
1.9 أمبير (50 فولت أمبير) حجم المحول			
720 ميكرو أمبير (وضع الاستعداد) سحب تيار وحدة IVM			
8.4 مللي أمبير (وضع الاستعداد) سحب تيار الحساس			
1.65 ميل (2.66 كم) مقاس 14 بمقياس قطر الأسلاك الأمريكي في حالة التكوين النجمي 6.61 ميل (10.63 كم) في حالة التكوين الحلقي أقصى طول للسلك الممدود			
4 عدد المسارات ثنائية الأسلاك والأزواج الطرفية الكابينة بلاستيكية			
نعم - الخيارات المتاحة: التشخيص والإزالة، إيقاف التشغيل والتنبيه، التنبيه فقط FloWatch (وظائف حسابات التدفق)			
نعم FloManager (تحسين كفاءة التدفق)			
0 إلى 9999.9 جالونات/الدقيقة معدل التدفق (الدقة 0.1 جالون/الدقيقة)			
FS050P، FS075P، وFS100P، FS150P، وFS200P، وFS300P، FS400P، وFS100B، وFS150B، وFS200B، وFS350SS، وFS350B، وFS200B مخصص حساسات التدفق المدعومة			
20 كيلو فولت، متقطع 1 IVM-SD 500 قدم (أو 15 جهازًا ميدانيًا) التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي			
تنبيت بالتيار المباشر نوع المحبس			
اكتشاف مشكلات مسار الأسلاك وإيقاف تشغيل المسار تلقائيًا تشخيصات أعطال استكشاف الدوائر الكهربائية القصيرة إمكانية تشغيل مصدر التيار المستمر لاستكشاف المشكلات الميدانية وإصلاحها			
- القيم اليومية (آخر 30 يومًا) - المتوسطات الشهرية (آخر 12 شهرًا) - تسجيل القيم في تمام الساعة 11:59 مساءً يوميًا تشخيصات الأعطال لسجل القيم الكهربائية			
عرض حالات الاستجابة وعرض حالات عدم الاستجابة تشخيصات الأعطال - استجابة الأجهزة الميدانية			
رصد سحب التيار من المسار ثاني الأسلاك 0.67 مللي أمبير لكل IVM-SOL/IVM-OUT 6 مللي أمبير لكل IVM-SEN تشخيصات أعطال خرج وحدة التحكم			
اختبار كل المحطات إلى 10 دقائق (لكل محطة) تشخيصات أعطال اختبار الري			
نعم إمكانية التحكم المركزي			

الأجهزة الميدانية

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

IVM-SOL

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

IVM-OUT

- يتصل بوحدة LX-IVM لإدارة الصمامات التابعة للشركات الأخرى والأجهزة الخارجية مثل محطات المضخات
- موصلات WC20 من Rain Bird (مضمنة) للاستخدام مع كل الوصلات التراكيبة
- التيار الكهربائي المستعمل: 0.67 مللي 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 التراكيبة
- التيار الكهربائي المستعمل: 6 مللي أمبير
- الطراز: LXIVMSEN

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

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



IVM-SOL



IVM-OUT



IVM-SEN



IVM-SD

وحدة LNK2 WiFi

إمكانية التحكم في نظام الري من أي مكان

الميزات

- تقوم بترقية وحدات التحكم المتوافقة مع اتصال WiFi (ESP-TM2 و ESP-ME3 و ESP-RZXe) 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 مسند 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
- إعلانات 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 WPA و WEP
- 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 10° م إلى 49° م

المواصفات الكهربائية

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

شهادات الاعتماد

- cULus، الجزء 15 ج من قواعد FCC، ISED RSS-247، IFETEL، CE، RCM، Smart Approved WaterMark. لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/lnkwifi

الأبعاد

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

الطرز

- LNK2WIFI



وحدة LNK2 WiFi



لترقية وحدات التحكم
ESP-ME و ESP-TM2، و
Rain Bird من ESP-ME3

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 Android أو iOS
- حساسات المطر + الصقيع اللاسلكية من السلسلة WR2
- حساسات المطر من السلسلة RSD

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 (لجدول الري في الأيام الفردية/الزوجية/الدورية)
- سهولة التركيب في الأماكن الداخلية أو الخارجية باستخدام سلك الطاقة المركب مسبقًا
- برمجة سريعة في 3 خطوات فقط لسهولة الإعداد
- 3 برامج متاحة مع ما يصل إلى 4 أوقات بدء لكل برنامج لتلبية احتياجات المساحات 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
- الصمام 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

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



ESP-TM2

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 $\pm 10\%$ ، 50 هرتز
- الطاقة الاحتياطية: 2 بطارية AAA تحتفظ بالوقت والتاريخ في حين تحتفظ الذاكرة الدائمة بالبرامج

شهادات الاعتماد

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

الأبعاد

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

الطرزات

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



طرز ESP-RZXe الداخلي

وحدات التحكم من السلسلة ESP-RZXe

توفر سلسلة ESP-RZXe المتوافقة مع WiFi من Rain Bird وحدة تحكم في الري ثابتة المحطات من الفئة المخصصة للمتعاقدن للاستخدامات السكنية والتجارية الخفيفة. توفر وحدة التحكم ESP-RZXe إعدادًا مستندًا إلى المناطق يستطيع المستخدمون غير المدربين فهمه بسهولة أكبر. تتوفر طرازات لعدد 4 و 6 و 8 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.

سهولة 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 للطرزات 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 برمجة 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



الطرز الخارجي

المواصفات الكهربائية

- الدخل المطلوب: 230/240 فولت تيار متردد $\pm 10\%$ ، 50/60 هرتز
- الصمام 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 مستديرة بالإضافة إلى بطارية ليثيوم بعمر افتراضي يبلغ 10 سنوات تحافظ على وقت وتاريخ وحدة التحكم أثناء فترات انقطاع التيار الكهربائي.

شهادات الاعتماد

- RCM، IPX4، IIRAM، CE، 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

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 تنتج 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 يوماً) الميزات المتقدمة
- تشخيصات متقدمة واكتشاف الدوائر الكهربائية 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 يوماً (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 افتراضياً 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° م



وحدة التحكم من السلسلة ESP-ME3 والوحدات

الموقت الرقمي المتصل بطرف الخرطوم

وحدة تحكم متصلة بالصنبور

التطبيقات

يمكنك التشغيل التلقائي لرشاشات الرذاذ المتصلة بطرف الخرطوم، أو نظام الري بالتنقيط، أو الخرطوم الناقع لديك للحصول على انتساق أفضل للجدول 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 المتنبئة 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 رذاذ متصلة بأطراف الخرطوم. 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 بسنن أنثى مقاس 3/4 بوصة (BSP)
- مخرج بسنن 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



الموقت الرقمي المتصل بطرف الخرطوم





مكونات نظام TBOS-BT

مميزات تطبيق الأجهزة المحمولة Rain Bird لوحدة التحكم TBOS BT

- متوفر لأجهزة Android و iOS

الطرازات

- TBOS-BT1: (محطة 1)
- TBOS-BT2: (محطة 2)
- TBOS-BT4: (محطة 4)
- TBOS-BT6: (محطة 6)

الملحقات

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



وحدة التحكم TBOS-BT المزودة بوظيفة Blue-tooth والتي تعمل بالبطارية وتطبيق الأجهزة المحمولة

TBOS-BT

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

المميزات

مميزات 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 و B و C يشتمل كل منها على 8 أوقات بدء لكل يوم
- يمكن تعيين المحطات لبرامج متعددة بأوقات تشغيل ري مختلفة
- وقت تشغيل يتراوح ما بين 1 دقيقة و 12 ساعة بزيادات قدرها 1 دقيقة
- خمسة أوضاع لدورات أيام الري (مخصصة، زوجية، فردية، فردية 31، دورية) قابلة للتحديد حسب البرنامج للحصول على أقصى مرونة وإمكانات ري
- برمجة وضبط موسمي شهري عومي؛ 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

مميزات وحدة التحكم

- تعمل لمدة عام كامل واحد تقريبًا باستخدام بطارية قلووية 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
- متوافقة مع الطرازات السابقة من جهاز الإرسال الميداني TBOS-II

توافق المحبس

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

شهادات الاعتماد

- cULus، الجزء 15 من قواعد FCC، ISSED RSS-247 الإصدار 2.0، IFETEL، MIC، SRRC، SUBTEL، ACMA، CITC، ICASA، IP68، CE، TRA، CRA
- لمعرفة شهادات الاعتماد الحالية قم بزيارة: www.rainbird.com/tbosbt



المواصفات الكهربائية

- الدخل المطلوب: 120 فولت تيار متردد $\pm 10\%$ ، 60 هرتز
- الخرج: 26.5 فولت تيار متردد 1.9 أمبير
- الطاقة الاحتياطية: بطارية ليثيوم خلووية 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، بحد أقصى محبين ذوي ملفات لولبية لكل وحدة محطة

شهادات الاعتماد

- TBD (قيد الحصول عليها)

الأبعاد

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

المواصفات البيئية

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

الطرازات

- ESPLXME2: وحدة التحكم LXME2 DOM 120 فولت
- ESPLXME2P: وحدة التحكم LXME2 Pro DOM 120 فولت
- LXME2FP: اللوحة الاحتياطية LXME2
- PSMLXME2: وحدة LXME2 Pro Smart Module
- IQPSCMLXM: وحدة الاتصال الذكي LXME2 IQ Pro
- ESPLXMSM12: وحدة بعدد 12 محطات

الملحقات

- تتوفر خيارات قاعدة/حماية مطلية معدنية ومن الفولاذ المقاوم للصدأ
- خرطوشة اتصال IQ (انظر الصفحة 92)
- حساسات التدفق من السلسلة FS من Rain Bird (انظر الصفحة 82)

جديدة

وحدات التحكم LXME2/PRO

معيارية - يمكن ترقيتها بسهولة باستخدام وحدة Pro Smart Module للحصول على منفذ محبس رئيسي ثان وإمكانات حساسات تدفق. يمكن توسعتها بصورة سريعة من 12 محطة حتى 48 محطة باستخدام وحدات لعدد 12 محطة

مميزات 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
- ذاكرة برامج دائمة (100 عام)
- جهاز قياسي للحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي 10 كيلو فولت
- لوحة أمامية قابلة للإزالة والبرمجة باستخدام طاقة البطارية

مميزات 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 لتفسير 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
- فترة تأخير للمحطة حسب البرنامج قابلة 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

مميزات تشخيص الأعطال

- مصباح تنبيه مع عدسة خارجية بالحماية
- منفذ تنبيه خارجي (0.3 أمبير بحد أقصى)
- قاطع دائرة كهربائية تشخيصي إلكتروني
- 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 يدوية، 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

المواصفات الكهربائية

- الجهد الكهربائي لإمداد الطاقة: 120 فولت تيار متردد $\pm 10\%$ ، 60 هرتز (الطرازات الدولية: 230 فولت تيار متردد $\pm 10\%$ ، 50 هرتز؛ الطرازات الأسترالية: 240 فولت تيار متردد $\pm 10\%$ ، 50 هرتز)
- الطاقة الاحتياطية: بطارية ليثيوم خلية 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-210TURF: ديكودر حساس ثنائي الأسلاك
- 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 92)
- انظر الصفحة 82 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

وحدة تحكم الديكودر ESP-LXD

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

مميزات وحدة التحكم

- وحدة تحكم بسعة قياسية تبلغ 50 محطة ويمكن توسعتها إلى 200 محطة باستخدام وحدات الاختيارية ESPLXD-SM75
- أربعة مداخل حساسات متوفرة (واحد سلبي بالإضافة إلى ثلاثة مداخل مدارة بواسطة ديكودر) مع مفتاح تجاوز
- خمسة حساسات تدفق مدعمة
- أجهزة الديكودر المدعومة: FD-202TURF، FD-102TURF، FD-101TURF، FD-601TURF، FD-401TURF
- 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 92)
- 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 يدوية، برنامج، برنامج اختبار

شهادات الاعتماد

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

خيارات الترقية

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

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



الحساسات والعدادات

مصفوفة توافق الحساسات والعدادات										
الملحق	الوصف	ESPLXIVMP	ESPLXIVM	ESPLXD	ESPLXMEF	ESPLXME	ESPME3	ESPME	ESPTM2	TBOSBT
RSD-BEx	حساسات الطقس ومحطات الأرصاد الجوية	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WR2	حساس المطر السلكي	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SMRT-Y	حساس رطوبة التربة	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ANEMOMETER	حساس سرعة الرياح	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1 يتطلب جهاز إرسال النبضات PT5002

توفير المياه

نصائح لتوفير المياه

- باستخدام تكنولوجيا تحسس التدفق اقتصادية التكلفة من Rain Bird، يمكنك مساعدة مالكي المنازل في تجنب التسريبات الصغيرة والمشكلات الكبيرة - مما يني مزيدًا من الثقة في شركتك ويزيد من قوة سمعتها.

- 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.

- 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.

عدادات وحساسات التدفق

متوافقة مع وحدات التحكم IQ3، و IQ4، و Maxicom، و SiteControl، و LINK، و Site SAT، و ESP- LX، و LXME، و LXMEF، و ESP- ME3، و LX-IVM، و

الميزات

- تصميم دافعة بسيط بست شفرات
- مصممة للتطبيقات الخارجية أو تحت الأرض
- تتوفر في هيكل من PVC، أو النحاس، أو الفولاذ المقاوم للصدأ
- مركبة مسبقاً 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، و FS150B، و FS200B: حساسات نحاسية
 - FS150P، و FS200P، و FS300P، و FS400P: 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 81

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 وفقاً للتدفق وليس مقاس الأنبوب.

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



FS350B



FS200B
FS150B
FS100B



FS150P
FS200P
FS300P
FS400P

FS100P

الطرازات والأبعاد

الطرز	الوصف	الأبعاد
MJ100B	حساس تدفق نحاسي مقاس 1 بوصة لوحد 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 1/2 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 1/2 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 (181 ملم × 76 ملم) (القطر)
FS1INSERT	قطعة داخلية بديلة للحساسات من النوع ذي الوصلة على شكل حرف T	

أجهزة مراقبة التدفق/أجهزة إرسال النبضات

يقوم **جهاز إرسال النبضات PT322** بنحويل 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 **Maxicom**، **SiteControl**، و **Link**، **SiteSat**، يمكن تكوين جهاز إرسال النبضات **PT322** بسهولة عبر الكمبيوتر لديك، مما يوفر بيانات فورية لمعدل التدفق أو سرعة الرياح.

جهاز مراقبة التدفق لجهاز الإرسال PT5002 هو أحدث جهاز من نوعه يقوم بترجمة بيانات حساس التدفق أو بيانات سرعة الرياح المستمدة من مقياس الرياح لعرض بيانات التدفق/السرعة الانية والإجمالية بتسقيعات متعددة، كما يرسل البيانات إلى أنظمة وحدات التحكم عبر القمر الصناعي Maxicom و SiteControl. يتميز الجهاز أيضاً 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 مسبقاً لمعامل k والإزاحة الخاصة بحساس تدفق Rain Bird
- مدخل حساس تدفق أو حساس رياح
- معدل تدفق فوري
- إجمالي تدفق قابل لإعادة الضبط
- إيقاف تشغيل الصمام الرئيسي للتدفق العالي/الرياح العالية
- مخرج ديكيور النبضات لوحدة تحكم وعناصر تحكم مركزية متتوعة
- 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
حماية 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 للإطابق 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 PT5002-12-24 فولت تيار متردد/فولت تيار مباشر على PT5002
- الخرج: خرج النبضة
- درجة حرارة التشغيل: -20° م إلى 70° م



حامل التركيب على الحائط
PT5002 مع حاوية
NEMA



جهاز مراقبة التدفق
المخصص للتركيب على
لوحة PT5002



FSSURGEKIT



PT322

مصفوفة التوافق											
المنتج	الوصف	ESP9V	TBOSBT	ESPTM2	ESPME	ESPM E3	ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
PT322	جهاز إرسال نبضات للتدفق										
PT5002	جهاز مراقبة تدفق/جهاز إرسال نبضات للتدفق										
PT322	جهاز مراقبة تدفق/جهاز إرسال نبضات للرياح										
SiteControl مع	Maxicom CCU مع	Maxicom مع	IQ مع								SiteControl TWI مع
			ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP	ESPSITE	ESPSATL	ESPSAT2	
			●	●	●	●	●	●	●	●	
			●	●	●	●	●	●	●	●	
			●	●	●	●	●	●	●	●	
			●	●	●	●	●	●	●	●	
PT322	جهاز إرسال نبضات للتدفق/الرياح										
PT5002	جهاز مراقبة تدفق/جهاز إرسال نبضات للتدفق/الرياح										

* يتطلب ديكو در *DECPULLR* لمدخل حساس التدفق

المواصفات الكهربائية

- الاستخدام: مناسب لدوائر التحكم منخفضة الجهد الكهربائي 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 الكهربائي.

شهادات الاعتماد

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

الأبعاد

- الطول الكلي: 6.5 بوصة (16.5 سم)
- الارتفاع الكلي: 5.4 بوصة (13.7 سم)
- نمط فتحة الكثيفة: 1.25 بوصة (3.2 سم)

الطراز

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

RSD-BEx

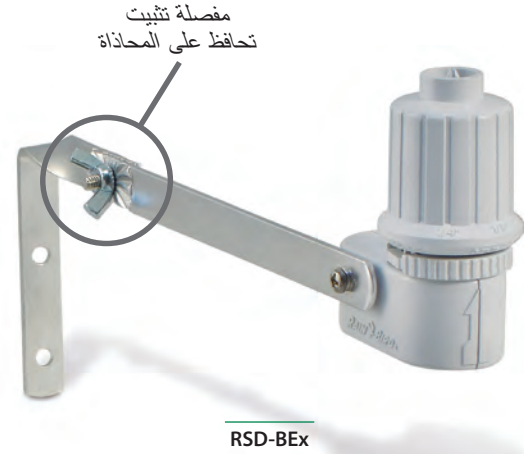
حساس المطر السلبي

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 1/8 بوصة و 3/4 بوصة (5 - 20 ملم) يمكن ضبطها بسرعة وسهولة بمجرد لف القرص
- حلقة تنقيس قابلة للضبط تساعد في التحكم في وقت التجفيف
- جسم من البولييمر عالي الجودة مقاوم للأشعة فوق البنفسجية يقاوم العناصر
- مزود بكثافة تثبيت من الألومنيوم مقاس 5 بوصة
- غير متوافق مع وحدات التحكم ESP-SMT أو ESP-SMTe



RSD-BEx

كيفية التحديد



حساس رياح مقياس سرعة الرياح

Maxicom، SiteControl²، IQ[™]، ESP-LXME، ESP-LXD، ESP-LXIVM، ESP-LXIVM Pro

الميزات

- قياس دقيق لسرعة الرياح لإيقاف تشغيل برامج الري أو مقاطعتها أثناء الرياح الشديدة
- كثافة تركيب معدنية قوية ومتينة
- يتطلب جهاز إرسال النبضات PT322 أو PT5002 للاستخدام مع نظام Maxicom²
- يتطلب جهاز إرسال النبضات PT5002 للاستخدام مع SiteControl، وأنظمة IQ، و ESP-LXME، و ESP-LXD، و ESP-LXIVM، و ESP-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
- كثافة 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 كيلو فولت.

شهادات الاعتماد

- CE, ISED RSS-210, FCC Part 15c, cULus
- 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° م - 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

هوائيات داخلية قوية لإعطاء شكل جمالي ممتاز

الخطوة 3



تركيب الحساس بسهولة باستخدام كثافة التركيب

الخطوة 2



تحديد أفضل مكان للحساس

الخطوة 1



البرمجة في خلال ثوان

مجموعة حساس رطوبة التربة SMRT-Y

دقة • موثوقية • ذكاء

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 الجنور 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)

مجموعة SMRT-Y

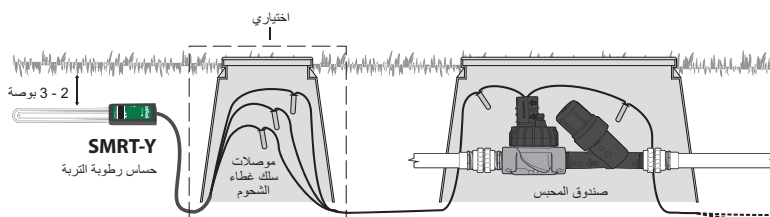
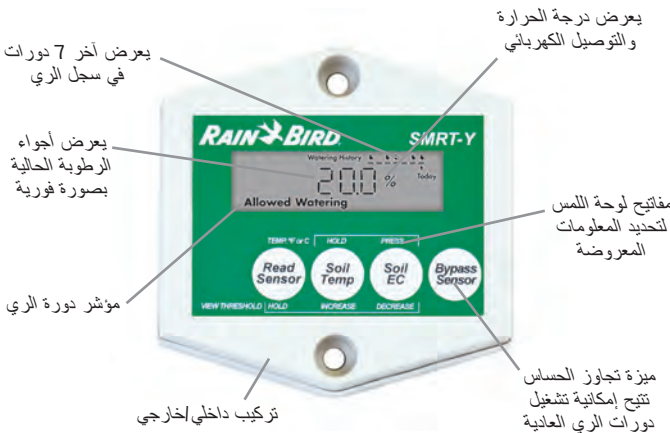
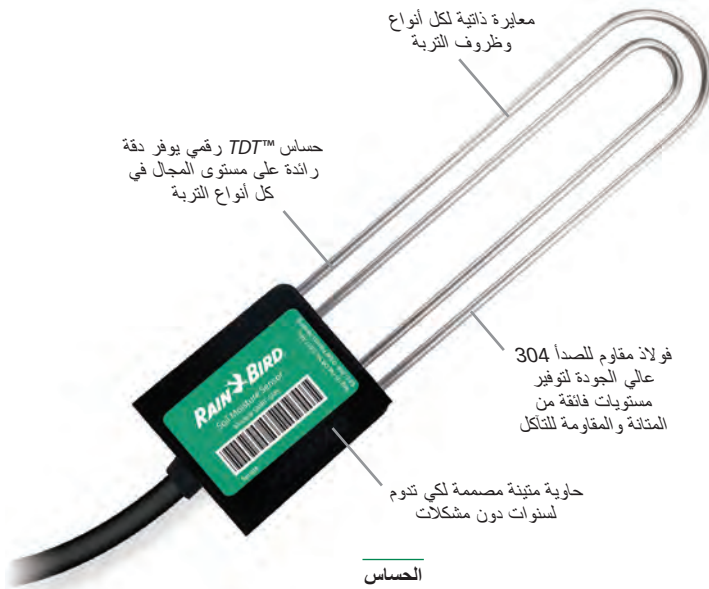
تتضمن

- 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





أنظمة التحكم المركزية

توفير المياه TM
نصائح لتوفير المياه

• نظام Rain Bird® IQ™ الجديد. الأداة الأفضل على الإطلاق لإدارة المياه عن بعد. يعد هذا النظام الحل الأمثل لإدارة المياه عن بعد دون أي رسوم مستقرة. 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 انتظرت.

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

• توفر أنظمة Maxicom²، وSiteControl، وIQ™ إمكانية ضبط آلية تمامًا لبرامج الري وفقًا لعمليات التبخر والنتح (ET) من أجل تحقيق أقصى وفورات في المياه.

• تراقب أدوات Maxicom² وIQ™ FloWatch معدل التدفق الفوري وتقوم بتسجيله وتشخيص مشكلات التدفق الناتجة عن الأنابيب المكسورة، أو أعمال التخريب، أو الصمامات العالقة وتلأفي حدوثها تلقائيًا.

المنتجات الرئيسية			
اسم النظام	Maxicom®	SiteControl	IQ4 - Cloud
نوع النظام	نظام تحكم مركزي متعدد الأقمار الصناعية	نظام تحكم مركزي معياري لموقع واحد	نظام تحكم مركزي معياري لمواقع متعددة
ديكودر سلكي تقليدي أو ثنائي الأسلاك	سلكي تقليدي	يعمل مع كليهما	يعمل مع كليهما
الاستخدامات النموذجية	استخدامات الري التجارية أو الصناعية في مواقع عديدة: الحل الأمثل للبلديات، والمناطق التعليمية، وجمعيات ملاك المنازل، وإدارات المتنزهات وأماكن الترفيه	إدارة موقع واحد باستخدام ميزات معيارية: الحل الأمثل للمنتجات الكبيرة، والمدافن، ومراكز التسوق، والحدائق المتخصصة، والاستادات الرياضية	إدارة مواقع متعددة باستخدام ميزات معيارية: الحل الأمثل لمديري إدارات المياه، والمدارس، والمتنزهات، وحرم الشركات، وإدارات النقل
عدد المواقع/النظام	+200	1	+1000
التحكم في الموقع محليًا و/أو عن بعد	محليًا وعن بعد	محليًا	محليًا وعن بعد
أقصى عدد من المحطات المتزامنة لكل موقع/نظام	112 لكل وحدة CCU	3584 لكل موقع	5 لكل وحدة ESP-LXME 8 لكل وحدة ESP-LXIVM 8 لكل وحدة ESP-LXD 16 لكل وحدة ESP-LXIVM Pro
عدد مصادر ET (الأرصاء الجوية)	16	4	100
عمليات ضبط البرامج حسب ET	نعم	نعم	نعم
عمليات ضبط البرامج حسب النسبة المئوية	نعم	نعم	نعم
البرمجة بالحجم/الجوانبات	نعم	لا	لا
عدد البرامج	999 لكل وحدة CCU	إجمالي 100 لكل نظام	4 لكل وحدة ESP-LXME 10 لكل وحدة ESP-LXIVM 4 لكل وحدة ESP-LXD 40 لكل وحدة ESP-LXIVM Pro
إمكانات إدارة التدفق	نعم	نعم	نعم
إمكانات مراقبة/تسجيل التدفق	نعم	نعم	نعم
إيقاف التشغيل في حالة ارتفاع التدفق	الخط الرئيسي والخطوط الجانبية	الخط الرئيسي فقط	الخط الرئيسي والخطوط الجانبية
إيقاف التشغيل في حالة انخفاض أو انعدام التدفق	الخط الرئيسي والخطوط الجانبية	لا	الخط الرئيسي والخطوط الجانبية
التنبيهات/التحذيرات	نعم	نعم	نعم
مدخل الحساس والتجاوز اليدوي	نعم	نعم	نعم
عدد مداخل حساسات الطقس	حتى 56 لكل وحدة CCU	حتى 200 مدخل حساس لكل نظام	1 لكل وحدة ESP-LXME 4 لكل وحدة ESP-LXIVM 4 لكل وحدة ESP-LXD 8 لكل وحدة ESP-LXIVM Pro
عدد مداخل حساسات التدفق	حتى 6 (ثنائي الأسلاك) أو 20 (وصلة) لكل وحدة CCU	حتى 200 مدخل حساس لكل نظام	1 لكل وحدة ESP-LXME 5 لكل وحدة ESP-LXIVM 5 لكل وحدة ESP-LXD 10 لكل وحدة ESP-LXIVM Pro
حماية بواسطة برامج/تسجيل الدخول بكلمة مرور	نعم	لا يوجد	نعم
إمكانات التحكم عن بعد	نعم، نظام Freedom	نعم، نظام Freedom	نعم
Cycle+Soak™	نعم	نعم	نعم
إطار زمني للري حسب البرنامج/الجدول الزمني	نعم	نعم	نعم
كمبيوتر مضمن مع البرنامج	نعم	نعم	لا
برمجة الكمبيوتر	نعم	نعم	نعم
مراقبة النظام على مدار اليوم طوال الأسبوع	نعم، بواسطة وحدة CCU	نعم، بواسطة الكمبيوتر	نعم، بواسطة وحدة التحكم
اتصال وملاحظات على مدار اليوم طوال الأسبوع	من وحدة CCU إلى القمر الصناعي	نعم، من الكمبيوتر إلى الأقمار الصناعية وأجهزة الديكودر	لا
اتصال هاتف عن بعد بالموقع، جوال، لاسلكي، Wi-Fi، Ethernet	الكل	لا	الكل
اتصال تلقائي عن بعد بالموقع	نعم	لا	نعم
وحدات تحكم القمر الصناعي أو أجهزة الديكودر	الأقمار الصناعية ESP-SAT أو ESP-SITE	الأقمار الصناعية ESP-SAT أو أجهزة الديكودر من السلسلة FD	ESP-LXIVM ESP-LXIVM Pro ESP-LXME ESP-LXD
سعة المحطات المعيارية	لا	لا	200-50 :ESP-LXD 48-8 :ESP-LXME
عدد واجهات الموقع/النظام	200 <	8	لا يوجد - لا توجد واجهات مطلوبة
عدد الأقمار الصناعية/النظام	5,600 <	896	أكثر من 16,000
عدد الأقمار الصناعية/واجهة الموقع	حتى 28 لكل وحدة CCU	حتى 112 لكل TWI	حتى 150 قمرًا صناعيًا لكل IQNet
عدد محطات الأقمار الصناعية/الموقع	حتى 672 لكل وحدة CCU	حتى 21,504 لكل نظام	IQNet :ESP-LXME حتى 7,200 لكل IQNet IQNet :ESP-LXD حتى 30,000 لكل IQNet IQNet :ESP-LXIVM حتى 9,000 لكل IQNet IQNet :ESP-LXIVM Pro حتى 36,000 لكل IQNet
عدد عناوين أجهزة الديكودر لكل موقع	لا يوجد	حتى 4,000	حتى 30,000 لكل IQNet
واجهة الخريطة التفاعلية	لا	نعم	لا
BMP Import ، SHP ، CAD ، GPS	JPEG ، PDF ، BMP	نعم	لا يوجد
التحكم في المحبس: المحطات أو أجهزة الديكودر	محطات الأقمار الصناعية فقط	كلاهما	كلاهما
تقرير الاستهلاك التقريبي/الفعلي للمياه	نعم	نعم	نعم
تسجيل الأحداث (تشغيل المحطات)	نعم	نعم	نعم
قدرة التشغيل المتوقعة (التشغيل الجاف)	نعم	نعم	نعم
مدعم بخطة خدمة عمومية	نعم	نعم	نعم
إمكانية إدارة أنظمة الإضاءة والأمان أيضًا	نعم	نعم	نعم

متطلبات الكمبيوتر الموصى بها لنظام IQ-Desktop

- Windows 7 Service Pack 1، Windows 8، Windows 10
- 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)

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 لوحدة 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 المساحات 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 أقمار صناعية حسب الرغبة. يلزم وجود وصول للإنترنت.

ميزات برنامج نظام IQ

- متوافقة مع وحدات التحكم التقليدية السلكية ESP-LXME، وESP-LXIVM، وESP-LXMEF ووحدات تحكم الديكور ثنائية الأسلاك ESP-LXD
- البرمجة بالثواني والدقائق والساعات
- عمليات ضبط لوقت تشغيل محطة ET حسب الموقع
- سجلات وتقارير تفصيلية
- مزامنة قمر صناعي تلقائي وسجلات استرداد
- برمجة إرسال واستقبال عبر القمر الصناعي (التغييرات التي يتم إجراؤها في القمر الصناعي يمكن عرضها وقبولها في برنامج IQ4)
- مزامنة تلقائية للبيانات من IQ إلى القمر الصناعي
- يستخدم البرنامج مصطلحات وصيغ رابطة شؤون الري
- خدمة إنترنت عالمية للأرصاد الجوية IQ تقدم بيانات الطقس المحلية التي تتضمن سقوط الأمطار
- تسترد سجلات التدفق دقيقة بديقة من وحدات تحكم القمر الصناعي المزودة بحساس التدفق ESP-LXMEF، وESP-LXIVM، وESP-LXD
- سجلات التدفق في مقابل التقرير البياني للتدفق المتوقع (يحدد البرامج والمحطات التي تعمل في أي نقطة زمنية)
- تتضمن اللغات التي يمكن للمستخدم التحديد من بينها الإنجليزية، والإسبانية، والفرنسية، والألمانية، والإيطالية، والبرتغالية

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

ترقية إضافية سعة 5 أقمار صناعية (IQ-Desktop/ Enterprise)

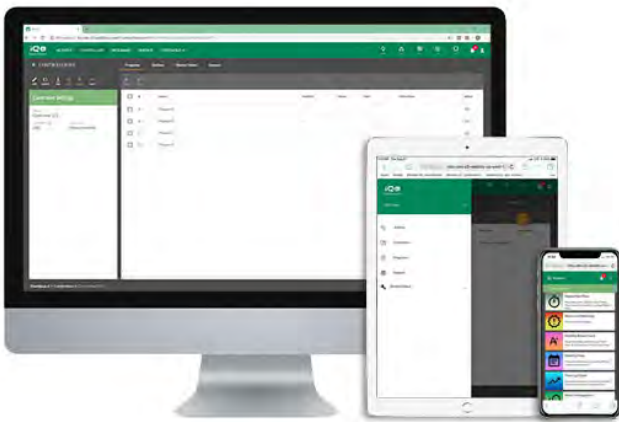
- يمكن ترقية سعة وحدة تحكم القمر الصناعي لبرنامج IQ بزيادات قدرها 5 أقمار صناعية
- تتم إضافة سعة أخرى من خلال رمز مفتاح تنشيط برنامج يتم شراؤه

كيفية التحديد

برنامج IQ4

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

iQ4



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 القمر الصناعي IQ ESP-LX

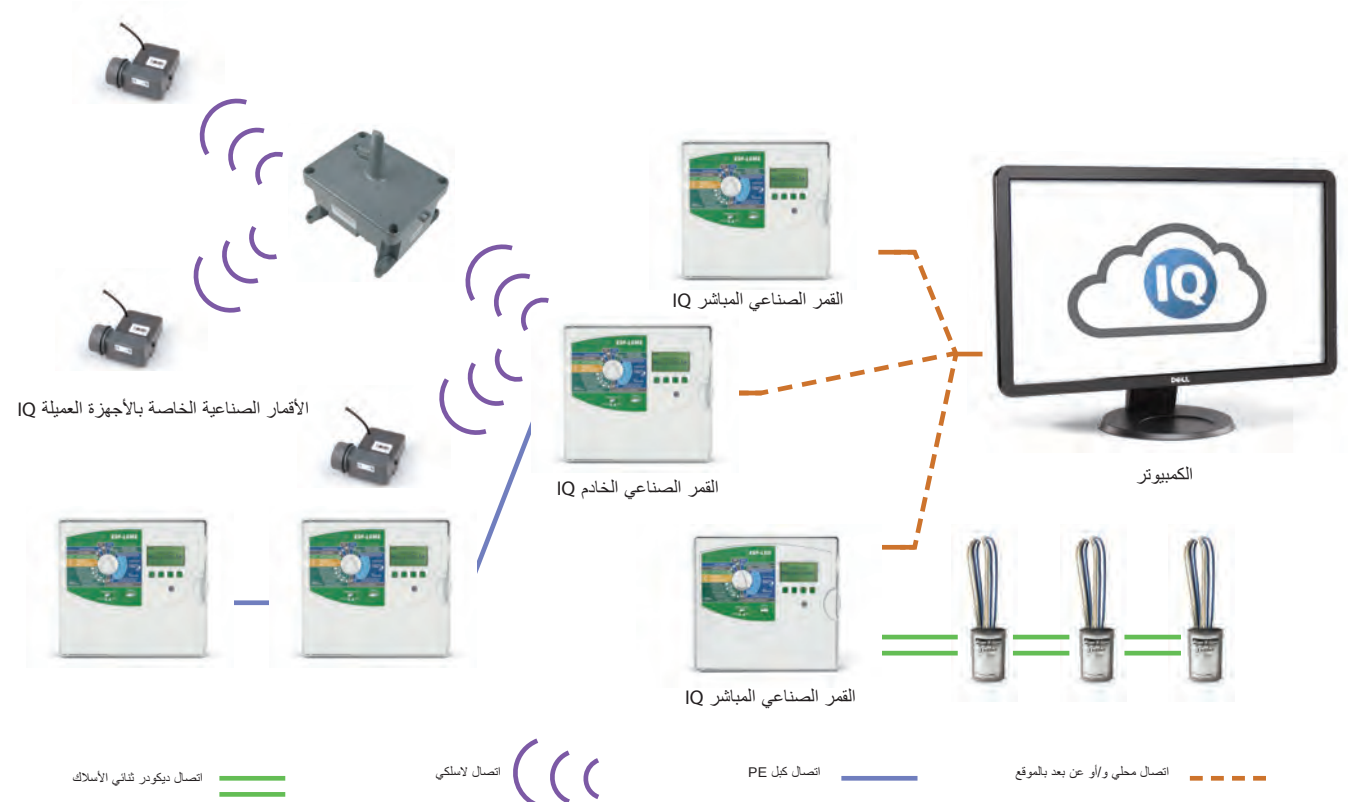
المواصفات

- 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 لوحدة 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 مركزياً من IQ فإنها تستوعب أيضاً حساس مفتاح الاتصال الجاف بالنبضات (التدفق)
- يصدر حساس التدفق تنبيهات لعملية الاسترداد في IQ3 Cloud كل 12 ساعة أو حسب طلب المستخدم

- يتيح IQ3 Cloud إمكانية دعم 250 شبكة TBOS
- يتم تركيب وحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS في وحدة تحكم قمر صناعي للخدم من السلسلة ESP-LX لوحدة التحكم TBOS/TBOS-II التي يتم التحكم فيها عن بعد في الموقع
- تتكون شبكة راديو TBOS من وحدة راديو رئيسية واحدة، ومرحلات TBOS Radio TBOS/TBOS-II 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

مميزات نظام التحكم المركزي

- التوافق مع الإصدارات السابقة: يمكن التحكم في كل وحدات تحكم TBOS مركزياً من IQ3 Cloud إذا كانت مزودة بمحول TBOS-II
- يستطيع IQ3 Cloud إدارة ما يصل إلى 250 وحدة راديو رئيسية IQ TBOS (1 لكل قمر صناعي خادم)
- يتيح IQ3 Cloud إمكانية برمجة شبكة راديو TBOS تلقائياً من أجل الاتصال بوحدات تحكم TBOS/TBOS-II الميدانية



الأجهزة

وحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS



وحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS

- يتم تركيب وحدة الراديو الرئيسية IQ TBOS في وحدة تحكم قمر صناعي للخدم من السلسلة ESP-LX لوحدة 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 بحد أقصى
 - اتصال راديو بعدد 32 محول راديو TBOS-II قريب بحد أقصى
 - إدارة تنبيهات الحساسات
 - يتم تركيبها في فتحة واحدة من الفتحات الأربعة لوحدة محطات ESP-LX (بحد 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
- تنتج 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)

مرحل TBOS Radio



مرحل TBOS Radio

- يعمل الراديو على نطاقات ism بترخيص مجاني
- الفئة IP44
- يتوقع 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 الكهربائي الداخل للمرحل ما بين 12 و14 فولت
- نطاق الراديو في المجال المفتوح:
 - بين 2 مرحل TBOS Radio: 1200 م تقريباً
 - بين مرحل TBOS Radio ومحول TBOS-II: 300 م تقريباً
 - بين مرحل TBOS Radio وجهاز الإرسال الميداني TBOS-II: 100 م تقريباً (ITBOS RR EU)

مواصفات التشغيل

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

المواصفات الكهربائية

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

الطراز

- IQ TBOS: حزمة الميزات قياسية في IQ3 Cloud واختيارية لكل من IQ Enterprise و IQ Desktop

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 الأقمار الصناعية المباشرة أو الخاصة بال خادم والتي تتطلب توصيلاً بكبل مباشر أو اتصالاً عبر مودم خارجي (جهاز راديو أو جهاز خارجي آخر) بكمبيوتر IQ المركزي، وتطبيقات الأقمار الصناعية الخاصة بالأجهزة العميلة والتي تتطلب كبل بيانات عالي السرعة IQNet أو اتصال راديو بالقمر الصناعي الخاص بالخادم

وحدة اتصال التدفق الذكية IQ FSCM-LXME

- تقدم اتصالات كبل بيانات عالي السرعة IQNet لوحدة التحكم ESP-LXME
- تتضمن وظائف وحدة التدفق الذكية والوحدة الأساسية
- تحل محل الوحدة الأساسية ESP-LXME القياسية

وحدة الاتصال IQ CM-LXD

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

مودم الراديو IQ SS-Radio

- تقدم اتصال راديو لاسلكي IQNet بين وحدات تحكم القمر الصناعي الخاصة بالخادم والأجهزة العميلة
- يمكن استخدامه أيضاً مع خرطوشة IQ NCC-RS RS232 لكمبيوتر IQ المركزي لإجراء اتصال لاسلكي بالقمر الصناعي المباشر أو القمر الصناعي للخادم
- يتضمن وحدة إمداد بالطاقة وهوائي خارجياً (يتم توفير برنامج البرمجة والكبل على حدة)

خرطوشة اتصال الشبكة IQ-NCC

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

الميزات

- يعد IQ الحل الأمثل للتحكم في أنظمة الري لإدارات المتنزهات، والمناطق التعليمية، ومديري المنشآت، والمقاولين المسؤولين عن أعمال صيانة المساحات الخضراء، ومديري إدارات المياه. يستطيع IQ إدارة المواقع الصغيرة ذات وحدة التحكم الواحدة بالإضافة إلى المواقع الكبيرة ذات وحدات التحكم المتعددة. خرطوشة IQ NCC متوافقة مع وحدة التحكم ESP-LXME بسعة 1 إلى 48 محطة، ووحدة تحكم اليكودر 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 خرطوشة IQ NCC مبدئياً من خلال معالج إعدادات متوفر في وضع القرص "إعدادات IQ" لوحدة التحكم من السلسلة ESP-LX. يتم تكوين معلومات إعدادات الاتصال من خلال برنامج IQ أو برنامج مكون NCC المصمم للاستخدام على كمبيوتر الإنترنت/الكمبيوتر المحمول في موقع المهمة

الأقمار الصناعية المباشرة

- تستخدم المواقع ذات وحدات التحكم الواحدة خرطوشة IQ NCC يتم تكوينها بمثابة قمر صناعي مباشر. يحتوي القمر الصناعي المباشر على وصلة اتصال بكمبيوتر IQ المركزي ولكنه لا يحتوي على وصلات اتصال شبكة بالأقمار الصناعية الأخرى في النظام

الأقمار الصناعية الخاصة بالخادم والأجهزة العميلة

- تستخدم المواقع ذات وحدات التحكم المتعددة خرطوشة IQ NCC واحدة يتم تكوينها بمثابة قمر صناعي للخادم في حين يتم تكوين خرطوشة NCC الأخرى بمثابة أقمار صناعية للأجهزة العميلة. يحتوي القمر الصناعي الخاص بالخادم على وصلة اتصال بكمبيوتر IQ المركزي ويشارك هذه الوصلة مع الأقمار الصناعية الخاصة بالأجهزة العميلة من خلال كبل بيانات عالي السرعة أو أجهزة راديو. يطلق على وصلة الاتصال بين الأقمار الصناعية الخاصة بالخادم والأجهزة العميلة اسم IQNet™
- تستطيع الأقمار الصناعية الموجودة على وصلة IQNet مشاركة حساسات الطقس والمحابس الرئيسية
- تتطلب الأقمار الصناعية الخاصة بالخادم والأجهزة العميلة والتي تستخدم كبل بيانات عالي السرعة لاتصال IQNet تركيب وحدة اتصال IQ CM. تتطلب الأقمار الصناعية 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 الأقمار الصناعية المباشرة أو الخاصة بالخادم والتي تتطلب اتصال شبكة جوال لاسلكياً بكمبيوتر IQ المركزي
- متوفرة مع تضمين خدمة الاتصال لمدة عام واحد.
- الخرطوشة من الجيل الرابع مع خدمة الاتصال المضمنة غير متوفرة في كل المناطق



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

SiteControl

نظام تحكم مركزي متكامل للميزات لتطبيقات الموقع الواحد

الميزات

- تتبع رسومي متقدم - خرائط يتم إنشاؤها بواسطة تكنولوجيا GPS أو برنامج AutoCAD تقوم بإعادة تصميم موقعك. خرائط تفاعلية ورسومات على الشاشة تعرض الموقع بالكامل مع أماكن المحابس ورشاشات الرذاذ الفردية مما يتيح لك قياس المساحات وحسابها من الخريطة
- برنامج Smart Weather™ مصمم للاستفادة بصورة كاملة من أحدث مجموعة من محطات الأرصاد الجوية من Rain Bird، حيث يقوم بمتابعة بيانات ET وسقوط الأمطار عبر محطة الأرصاد الجوية والاستجابة لظروف الطقس الحالية بناءً على الخيارات التي يحددها المستخدم. نظام تحذير متقدم يقبل حدود الحساسات المحددة بواسطة المستخدم. يتم تنبيه مشغل النظام على الفور في حالة تجاوز الحدود
- يستخدم RainWatch™ أوعية مطر على شكل سطل قلاب لاكتشاف عمليات الري وإيقافها مؤقتاً أثناء قياس سقوط المطر. عند توقف المطر، يتم استئناف عمليات الري مع تقليل أوقات التشغيل وفقاً لكمية المطر التي تم قياسها
- الحد الأدنى لكمية التبخر والنسج (ET) - يتيح ضبط قيم حد أدنى لكمية التبخر والنسج من أجل حدوث عمليات الري. يعزز الري العميق للوصول إلى أفضل حالات العشب الأخضر
- إعداد تبخر ونسج (ET) تلقائي يقوم بضبط أوقات التشغيل تلقائياً بحسب التقلبات في قيم التبخر والنسج (ET)
- إمكانية تحكم في النظام عن بعد تتيح لك التحكم في النظام لديك وتشغيل SiteControl من أي مكان في الموقع لديك باستخدام نظام FREEDOM من Rain Bird. خيارات اتصال عبر الهاتف (خط أرضي أو جوال) أو جهاز الراديو
- نظام مختلط يقوم بتشغيل وحدات تحكم القمر الصناعي و/أو أجهزة الديكودر ثنائية الأسلاك
- يقوم نظام SiteControl Plus بتشغيل أربع واجهات ديكودر كبير (LDI)، بإمكان كل منها تشغيل ما يصل إلى 1000 ملف لولبي بنظام مختلط ويمكن توسعة الإمكانيات بصورة أكبر من خلال الجمع بين خيارات أجهزة الديكودر ثنائية الأسلاك و/أو وحدات تحكم القمر الصناعي لعدد يصل إلى أربع أجهزة اتصال إجمالية

مراقبة وجدولة فائقة

- يتيح Flo-Graph™ رؤية رسوم فورية تحتوي على معلومات المحطات الفردية معروضة على شكل مخططات ملونة
- يحافظ Flo-Manager™ على التوازن بين متطلبات النظام والساعات القصوى بكفاءة مما يساعد في خفض احتياجات المياه، وتقليل تلف وإهلاك النظام، وتوفير الطاقة
- Cycle + Soak™. يمكنك التحكم بشكل أفضل في استخدام المياه على المنحدرات وفي المناطق التي تنسم بضعف التصريف
- QuickIRR™ هي طريقة سريعة وسهلة لإنشاء جداول وبرامج الري بناءً على المعلومات لديك

الميزات الأخرى

- حتى 200 نقطة اتصال
- حتى 200 حساس نبض
- سجلات لاستهلاك المياه
- سجلات لأوقات تشغيل المحطات
- سجلات للتشغيل المنتشر والجاف
- ورقة بيانات ET
- خطة خدمة عمومية لمدة 1 عام مضمنة

الطرازات

- SCON: كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج SiteControl، يتضمن خطة دعم عمومية (GSP) لمدة 1 عام

خيارات وحدات البرامج

- 8 مواقع إضافية
- مسار سلبي إضافي (ثاني)
- مسار سلبي إضافي (ثالث)
- مسار سلبي إضافي (رابع)
- SiteControl Plus
- المضخة الذكية
- MI (واجهة محمولة)
- Smart Weather
- Rain Bird Messenger (Smart Weather -)
- Automatic ET
- الوحدة المختلطة
- الحساس الذكي
- أدوات الخرائط
- Freedom

خطة الخدمة العمومية (GSP)

- قم بزيارة rainbird.com/gsp/index.htm لمزيد من المعلومات.



SiteControl

محطات الأرصاد الجوية WS-PRO

- 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

أجهزة الديكود ذات الحساسات أو النبضات

- نظام تغذية عكسية متكامل
- يوسع نطاق الاستخدامات المتعددة لنظام التحكم المركزي
- أقطاب توصيل سلكية برمز ملونة لسهولة التركيب
- رموز عناوين قابلة للبرمجة للتشغيل الفردي

حساس المطر RAINGAUGE

- مفتاح عداد مطر دقيق يحسب هطول الأمطار بزيادات قدرها 1/100 من البوصة
- هيكل معدني قوي ومتين
- كثيفة تركيب
- مصفاة للمخلفات

حساس الرياح ANEMOMETER

- قياس دقيق لسرعة الرياح لإيقاف تشغيل برامج الري أو مقاطعتها أثناء الرياح الشديدة
- كثيفة تركيب معدنية قوية ومتينة
- يتطلب جهاز إرسال النبضات/جهاز المراقبة PT322 أو PT5002 للاستخدام مع نظام Maxicom²

لوحات الواجهة Maxi

- تقوم بتلقي وحدة تحكم ESP-MC (حامل حائطي أو قاعدة) إلى وحدة تحكم القمر الصناعي ESP-SAT
- لا يلزم استخدام حاويات إضافية أو توصيلات أسلاك خارجية
- يتم تركيبها على حوامل على لوحة خرج وحدة التحكم

جهاز الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي MSP-1

- يوفر الحماية لمكونات نظام التحكم المركزي من الارتفاعات المفاجئة في التيار الكهربائي على مسار الاتصال ثنائي الأسلاك
- يمكن تركيبه في قاعدة وحدة القمر الصناعي أو وحدة CCU أو في صندوق محبس مع MGP-1 (لوحة تأريض Maxicom²)

لوحة تأريض جهاز التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي MGP-1

- توفر موقعًا لتركيب جهاز MGP-1 أو أسلاك التأسيس الأخرى مباشرةً بقطب أو أنبوب تأريض
- يتم تركيبها على قطب أو أنبوب تأريض

أجهزة SiteControl

واجهة القمر الصناعي TWI

- تتيح اتصال إرسال واستقبال فوري بين وحدة التحكم المركزية SiteControl والأقمار الصناعية الميدانية
- تتيح استخدام الإمكانات الميدانية المتقدمة لإصدارات ESP-SAT ثنائية الأسلاك أو إصدارات LINK
- يمكن زيادة السعة المعيارية مع الموقع

واجهة الديكود ثنائي السلك

- تتيح اتصال إرسال واستقبال فوري بين وحدة التحكم المركزية SiteControl وأجهزة الديكود
- تربط بين الإمكانات القوية لنظام SiteControl وميزات سهولة التركيب والأمان الخاصة بنظام الديكود ثنائي الأسلاك
- يمكن إعداد النظام وتوسيعه وفقًا لاحتياجات المشروع

وحدة تحكم القمر الصناعي ESP-SAT

- وحدة تحكم القمر الصناعي لعدد 40 محطة
- وحدة تحكم القمر الصناعي الميدانية لأنظمة التحكم المركزية Maxicom² أو SiteControl
- إمكانات أداة متقدمة لإدارة المياه في حزمة سهلة الاستخدام
- جميع الميزات والإمكانات المستقلة لمجموعة وحدات التحكم ESP-MC من Rain Bird

الجهاز اللاسلكي بتكنولوجيا الطيف المنتشر

- سرعة تغير الترددات لتجنب التداخل
- تكلفة ملكية منخفضة، لا يلزم ترخيص FCC
- لا توجد قيود من جانب FCC على ارتفاع الهوائي (يجب أن يقوم المستخدم بمراجعة القوانين المحلية)
- يمكن إعداد أجهزة الراديو بمثابة جهاز تكرر إشارة للوصول إلى مسافات رائعة والتغلب على العوائق

أجهزة Ethernet

- استخدم شبكات Ethernet من أجل:
- الاتصال من كمبيوتر التحكم المركزي بوحدة CCU، وSiteSat، وواجهات TWI، ومحطات الأرصاد الجوية
- الاتصال من وحدة CCU وواجهات TWI بوحدة ESP-Sat



DEC-SEN-LR DEC-PUL-LR



ESP-MIB-TW



وحدة تحكم القمر الصناعي
ESP-SAT



واجهة TWI

يتوفر الإصدار 4.5 الآن من Maxicom[®]

نظام تحكم مركزي متعدد المواقع مثالي للأنظمة التجارية الكبيرة

- التوافق مع Windows 10
- البحث عن التدفق المنخفض والتخلص منه (SELF) - تشخيص مشكلات التدفق المنخفض تلقائيًا
- قفل المحطة - عزل المناطق التي تتسم بتنبهات تدفق عالية/منخفضة حتى قيام المستخدم بإجراء
- أولويات المحطات لأداة إدارة التدفق - تتيح للمستخدم تعديل تسلسل مناطق الري من خلال تعيين الأولويات عند استخدام أداة إدارة التدفق
- زاد حد وقت التشغيل الأقصى للري المجدول من 99 دقيقة إلى 999 دقيقة
- إعدادات أو عية مطر قابلة للضبط
- تحسين وظيفة البحث عن التدفق الزائد والتخلص منه (SEEF) لمراعاة عمليات الضبط اليدوية
- لم يعد إعداد اجتزاء قاعدة البيانات ثابتًا ويمكن تحديده بمعرفة المستخدم حتى يستطيع المستخدمون تحديد فترة السجلات
- يعمل حقل رقم الهاتف/العنوان مع عناوين URL وعناوين IP الطويلة
- يشتمل تقرير تكوين الجهاز الميداني الآن على أسماء الأقمار الصناعية وأسماء الحساسات
- قاعدة بيانات أكثر قوة (SQL Server)

مميزات النظام

- حزمة وحدة التحكم المركزية Maxicom^{2®} مزودة ببرنامج Maxicom² وكمبيوتر مكون مسبقًا وخطة خدمة عمومية (GSP) وتدريب
- إمكانية التحكم في المئات من الأقمار الصناعية ESP-SITE-SAT (المواقع ذات وحدة التحكم الواحدة) ووحدات التحكم العنقودية (CCU) التي يمكنها التحكم فيما يصل إلى 28 وحدة تحكم قمر صناعي ESP-SAT فردية بالمواقع ذات وحدات التحكم المتعددة
- مراقبة العشرات من مصادر الأرصاد الجوية بما فيها محطات الأرصاد الجوية WSPro2، أو وحدات إدارة ET، أو حساسات حساب المطر (مقياس المطر)
- تحكم حر عن بعد يتيح التشغيل اليدوي للنظام عبر هاتف جوال أو جهاز راديو
- يتم إنشاء سجلات وتقارير استهلاك مياه متعددة تلقائيًا لتتبع تشغيل النظام ووفورات المياه

مميزات إدارة المياه

- تشغيل جداول على مستوى القمر الصناعي، 999 جدولاً منفصلاً لكل وحدة CCU توفر عمليات ري دقيقة للمناطق وظروف المناخ الدقيقة
- ET Checkbook[™] تقوم بإدارة عملية التبخر والنتج (ET) وضبط وقت التشغيل أو الفترات الفاصلة بين الدورات اليومية لمحطة وحدة التحكم في القمر الصناعي بما يناسب متطلبات ري المساحات الخضراء
- FloManager[™] تقوم بإدارة متطلبات التدفق الإجمالية المحددة لمصادر المياه، مما يؤدي إلى تحسين الأثر الزمنية المتاحة للمياه والري
- FloWatch[™] تقوم بمراقبة حساسات التدفق في كل مصدر مياه، وتسجيل التدفق، والاستجابة تلقائيًا للتدفقات المسببة لمشكلات من خلال إيقاف تشغيل الجزء المتضرر من النظام (محبس أو خطر رئيسي فردي)
- RainWatch[™] تقوم بمراقبة حساسات حساب المطر وتسجيل سقوط الأمطار والاستجابة تلقائيًا لسقوط الأمطار عن طريق مقاطعة الري والانتظار حتى معرفة كمية الأمطار التي سقطت وتحديد ضرورة استئناف الري أو إلغاؤه

الميزات التشغيلية

- محرك تحكم في الاتصال يقوم تلقائيًا بإرسال البرامج المحدثة إلى المواقع قبل بدء عملية الري واسترداد السجلات بعد اكتمال عملية الري، يمكن إجراء التشغيل اليدوي في أي وقت
- دورات أيام البدء: مخصص (يوم في الأسبوع)، أو فردي/زوجي، أو فردي 31، أو دوري ويتضمن جدولة تقويم أيام إجازات أحداث
- أوقات تشغيل محطات قابلة للبرمجة ما بين 1 دقيقة و 16 ساعة
- ميزة Cycle + Soak[™] تحسن استخدام المياه بحسب معدل رشح التربة مما يقلل الفيضان وتكون البرك
- تحكم في الوظائف غير المتعلقة بالري مثل الإضاءة والنافورات وأقفال الباب والبوابات

خيارات اتصالات Maxicom²

- وحدة التحكم المركزية إلى CCU: الهاتف، التوصيل المباشر، الراديو، الجوال، الشبكة (Wi-Fi، Ethernet، ألياف ضوئية)
- CCU إلى ESP-SAT2: مسار ثنائي الأسلاك
- CCU إلى ESP-SATL: الراديو، MasterLink، الشبكة (Wi-Fi، Ethernet، ألياف ضوئية)

خطة الخدمة العمومية (GSP)

- قم بزيارة rainbird.com/gsp/index.htm لمزيد من المعلومات.

الطرازات

- MC2GOLD1: النظام الجديد - كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، يتضمن خطة دعم عمومية (GSP) لمدة 1 عام
- GSPMCP3: المشتركون في خطة GSP الحالية أو خطة GSP المنقضية، كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، يتضمن خطة الدعم العمومية Platinum Plus لمدة 3 أعوام
- GSPMXPPCIA: المشتركون في خطة GSP الحالية، كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، على أساس خطة الدعم العمومية Platinum Plus لمدة ثلاثة أعوام، يتضمن خطة GSP لمدة 1 عام، ويتطلب شراء خطة GSP للعام الثاني والثالث بصورة منفصلة (M95543A2)
- GSPMXPPCIM: المشتركون في خطة GSP الحالية، كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، على أساس خطة الدعم العمومية Platinum Plus لمدة ثلاثة أعوام، يتضمن خطة GSP لمدة 1 شهر، ويتطلب شراء خطة GSP للعام الثاني والثالث بصورة منفصلة (M95544M2)
- GSPMXPPNIA: المشتركون في خطة GSP الجديدة أو خطة GSP المنقضية، كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، على أساس خطة الدعم العمومية Platinum Plus لمدة ثلاثة أعوام، يتضمن خطة GSP لمدة 1 عام، ويتطلب شراء خطة GSP للعام الثاني والثالث بصورة منفصلة (M95541A2)
- GSPMXPPNIM: المشتركون في خطة GSP الجديدة أو خطة GSP المنقضية، كمبيوتر مكتبي مزود ببرنامج Maxicom، على أساس خطة الدعم العمومية Platinum Plus لمدة ثلاثة أعوام، يتضمن خطة GSP لمدة 1 شهر، ويتطلب شراء خطة GSP للعام الثاني والثالث بصورة منفصلة (M95542M2)
- MC2UPG: برنامج ترقية Maxicom - قرص مضغوط فقط، ترقية نظام Maxicom 1.X و 2.X، و 3.X الحالي إلى أحدث إصدار Maxicom



Maxicom

أجهزة Maxicom²

واجهة وحدة التحكم العقودية CCU

- تقوم بعمليات تشغيل فورية لموقع يضم ما يصل إلى 28 قمرًا صناعيًا
- تقوم بتعديل تسلسل المحطات حسب الظروف المتغيرة لتحقيق أقصى مستويات الكفاءة
- تستجيب على الفور للظروف غير المتوقعة وإدخالات الحساسات

وحدة تحكم القمر الصناعي ESP-SAT

- وحدة تحكم القمر الصناعي لعدد 40 محطة
- وحدة تحكم القمر الصناعي الميدانية لأنظمة التحكم المركزية Maxicom² أو SiteControl
- إمكانات أداة متقدمة لإدارة المياه في حزمة سهلة الاستخدام
- جميع الميزات والإمكانات المستقلة لمجموعة وحدات التحكم ESP-MC من Rain Bird

وحدة تحكم القمر الصناعي من السلسلة ESP-SITE-SAT

- وحدة تحكم القمر الصناعي لعدد 40 محطة
- تجمع بين قدرات وحدة التحكم العقودية (CCU) وإمكانات وحدة تحكم القمر الصناعي ESP الواحدة لمواقع Maxicom² الصغيرة
- أداة متقدمة لإدارة المياه، في حزمة سهلة الاستخدام
- جميع الميزات والإمكانات المستقلة لمجموعة وحدات التحكم ESP-MC من Rain Bird

الجهاز اللاسلكي بتكنولوجيا الطيف المنتشر

- سرعة تغير الترددات لتجنب التداخل
- تكلفة ملكية منخفضة، لا يلزم ترخيص FCC
- لا توجد قيود من جانب FCC على ارتفاع الهوائي (يجب أن يقوم المستخدم بمراجعة القوانين المحلية)
- يمكن إعداد أجهزة الراديو بمثابة جهاز تكرر إشارة للوصول إلى مسافات رائعة والتغلب على العوائق

أجهزة Ethernet

- استخدم شبكات Ethernet من أجل:
- الاتصال من كمبيوتر التحكم المركزي بوحدات CCU، وSiteSat، وواجهات TWI، ومحطات الأرصاد الجوية
- الاتصال من وحدة CCU وواجهات TWI بوحدات ESP-Sat

محطات الأرصاد الجوية WS-PRO

- 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

أجهزة الديكور ذات الحساسات أو النبضات

- نظام تغذية عكسية متكامل
- يوسع نطاق الاستخدامات المتعددة لنظام التحكم المركزي
- أقطاب توصيل سلكية برموز ملونة لسهولة التركيب
- رموز عناوين قابلة للبرمجة للتشغيل الفردي

حساس المطر RAINGAUGE

- مفتاح عداد مطر دقيق يحسب هطول الأمطار بزيادات قدرها 1/100 من البوصة
- هيكل معدني قوي ومتين
- كثيفة تركيب
- مصفاة للمخلفات

حساس الرياح ANEMOMETER

- قياس دقيق لسرعة الرياح لإيقاف تشغيل برامج الري أو مقاطعتها أثناء الرياح الشديدة
- كثيفة تركيب معدنية قوية ومتينة
- يتطلب جهاز إرسال النبضات/جهاز المراقبة PT322 أو PT5002 للاستخدام مع نظام Maxicom²

لوحات الواجهة Maxi

- تقوم بترقية وحدة تحكم ESP-MC (حامل حائطي أو قاعدة) إلى وحدة تحكم القمر الصناعي ESP-SAT أو ESP-SITE
- لا يلزم استخدام حاويات إضافية أو توصيلات أسلاك خارجية
- يتم تركيبها على حوامل على لوحة خرج وحدة التحكم

جهاز الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي MSP-1

- يوفر الحماية لمكونات نظام التحكم المركزي من الارتفاعات المفاجئة في التيار الكهربائي على مسار الاتصال ثنائي الأسلاك
- يمكن تركيبه في قاعدة وحدة القمر الصناعي أو وحدة CCU أو في صندوق محبس مع MGP-1 (لوحة تأريض Maxicom²)

لوحة تأريض جهاز التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي MGP-1

- توفر موقعًا لتركيب جهاز MSP-1 أو أسلاك التأريض الأخرى مباشرةً بقطب أو أنبوب تأريض
- يتم تركيبها على قطب أو أنبوب تأريض



RAINGAUGE



MGP-1



MSP-1



القمر الصناعي ESP-40SAT-2W



CCU-28-W

حساسات محطة الأرصاد الجوية

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

توافق النظام

- Maxicom² (WS-PRO2 فقط)
- SiteControl (يتطلب وحدة Automatic ET Software)
- نظام التحكم المركزي IQTM

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

محطات الأرصاد الجوية WS-PRO

Maxicom² (WS-PRO2 فقط)، SiteControl، IQTM الإصدار 3.0
(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 يوماً
- هيكل معدني قوي وخفيف الوزن
- آليات اختبار ذاتية التشخيص للرطوبة الداخلية ومستوى الجهد الكهربائي 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 معلومات الطقس بصورة رسومية

مميزات SiteControl

- تتسم محطة الأرصاد الجوية WS-PRO2 و WS-PRO-LT بتوافق قياسي مع برنامج SiteControl الإصدار 3.0 أو الإصدارات الأحدث
- يمكن لبرنامج SiteControl الاتصال بما يصل إلى 6 محطات أرصاد جوية
- يتطلب الاتصال التلقائي بين وحدة التحكم المركزية ومحطة الأرصاد الجوية وحدة SiteControl Automatic ET Software
- تتيح لك وحدة SiteControl Smart Weather Software إمكانية القيام باستجابات تلقائية محددة بواسطة المستخدم لأحداث الطقس (المطر، الصقيع، الرياح العالية، إلى غير ذلك)

مميزات نظام التحكم المركزي IQTM

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

مميزات Maxicom² (WS-PRO2 فقط)

- تتسم محطة الأرصاد الجوية WS-PRO2 بتوافق قياسي مع برنامج Maxicom² الإصدار 3.6 أو الإصدارات الأحدث
- قد يكون لكل موقع محطة أرصاد جوية خاصة به أو يمكن مشاركة المحطة بين المواقع
- معيار اتصال تلقائي
- يمكن تكوين ما يصل إلى 24 عملية استرداد تلقائية لبيانات الطقس كل يوم



محطة الأرصاد الجوية
WS-PRO2

خطط الخدمة العمومية

دعم لنظام التحكم المركزي لديك - دعم البرامج، دعم الأجهزة، الترقية، 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.

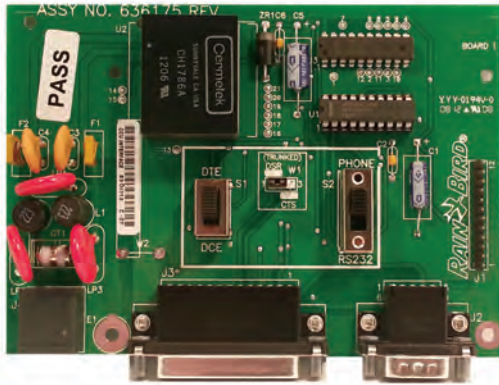
دعم Maxicom و SiteControl

- دعم مجاني غير محدود عبر هاتف GSP
- كمبيوتر تحكم مركزي GSP من Rain Bird مضمن مع معظم خطط الخدمة
- تتوفر عمليات نسخ احتياطية سحابية تلقائيًا بصفة يومية لقاعدة البيانات للخطط المؤهلة
- ترقية إلى أحدث إصدار لبرامج التحكم المركزي
- برنامج MI Series مضمن لـ SiteControl مع معظم خيارات خطط الخدمة
- تقليل وقت التطل بفضل الاستبدال السريع للأجهزة وإمكانية استئجار المعدات
- 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 الواجه، ومحطات الأرصاد الجوية لديك. يشمل ذلك الكبلات، والمحولات، والقواعد، والكثائف، 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

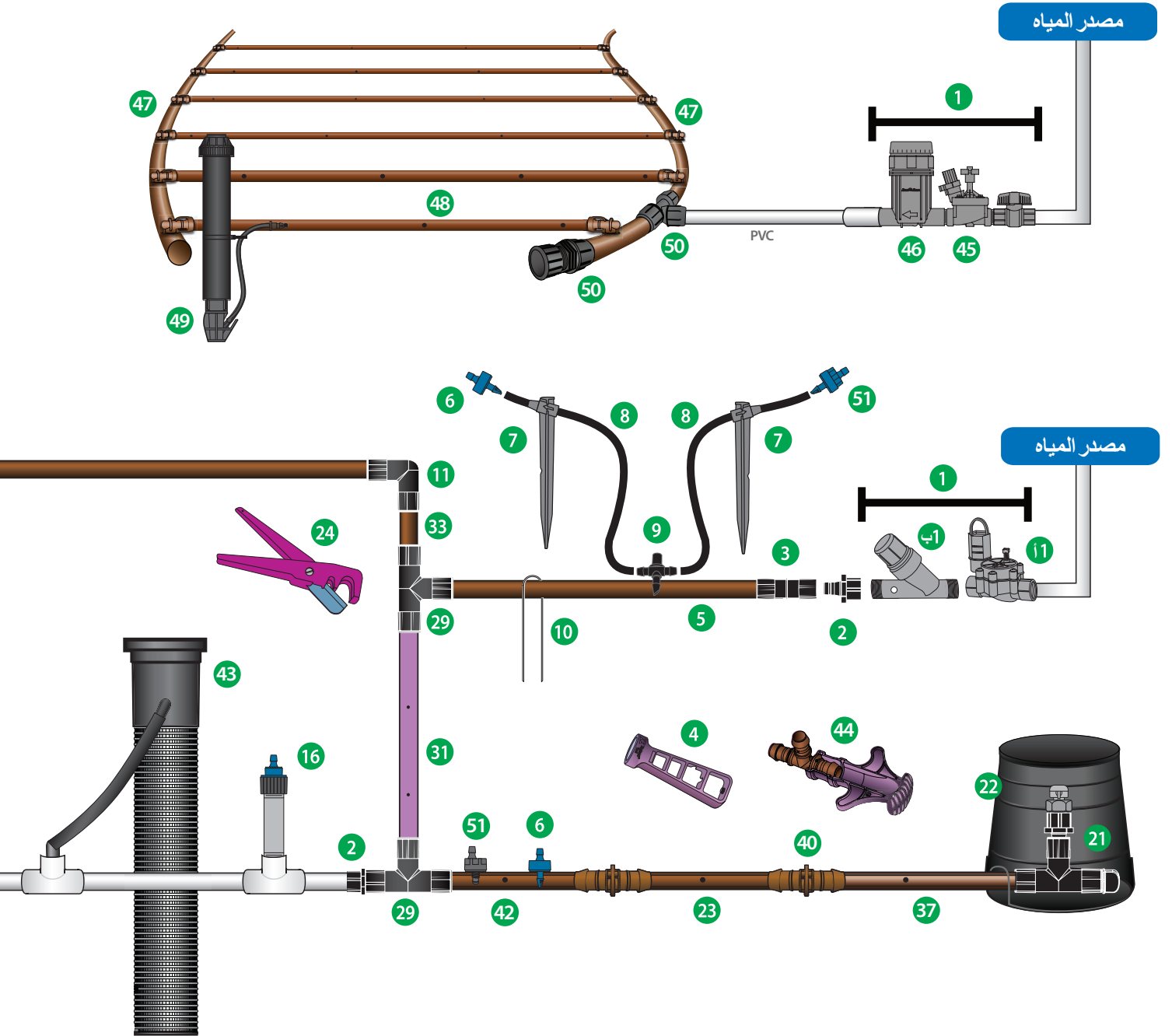
من خلال أكثر من 150 منتجًا، تمتلك Rain Bird المنتجات اللازمة لاستخداماتك. يمكن تصميم الأنظمة لتلبية المتطلبات الخاصة بأي موقع وهي تقدم العديد من الميزات المتقدمة التي تنفرد بها Rain Bird بما في ذلك:

- | | | |
|--|---|--|
| <p>الوحدات موجهة المصدر</p> <ul style="list-style-type: none"> • نوزلات رشاشات ري بالتنقيط SQ تتميز بالدقة واستهلاك كمية منخفضة من المياه وتوفر نمط ترطيب مريحًا كما يمكن ضبطها على مسافات قذف تبلغ 2.5 أقدام أو 4 أقدام. • وحدات تنقيط موجهة المصدر توفر وظيفة تعويض لمستوى الضغط مع مجموعة كبيرة من معدلات التدفق وثلاثة خيارات مداخل (بارب، ومزودة بعدد 1032 سنًا، وFPT مقاس 1/2 بوصة). متوفرة مع محبس مانع للتصريف للاستخدامات ذات الارتفاعات (على سبيل المثال، على المنحدرات وفي السلالم المعلقة). | <p>أنابيب الري بالتنقيط</p> <ul style="list-style-type: none"> • أنابيب ري بالتنقيط مرنة من السلسلة XF تحتوي على بوليمرات متقدمة توفر خصائص مقاومة للتآكل وتتسم بملف مضغوط أقل في الحجم لسهولة أكبر في التركيب. • أنابيب الري بالتنقيط XFS-CV وXFS Copper Shield Technology™ بتكنولوجيا استخدام في التطبيقات أسفل سطح الأرض تحت العشب الأخضر أو الشجيرات ومساحات الغطاء النباتي. توفر شريحة النحاس حماية فعالة لوحدة التنقيط من دخول الجذور إليها. | <p>مناطق التحكم</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • باستخدام الفلتر المزود بسلة ومؤشر تدفق، يمكنك التحقق من أداء المنطقة والمنتج بشكل سريع في خلال ثوانٍ فحسب. يمكنك التأكد بكل ثقة من عمل منطقة الري بالتنقيط لديك دون السير على الأنابيب. |
|--|---|--|

توفير المياه

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • توفير منتجات الري بالتنقيط بتوصيل المياه إلى منطقة الجذور مباشرة. استخدم أنابيب الري بالتنقيط لمساحات النباتات الكثيفة التي يؤدي فيها توزيع كميات منخفضة من المياه بصورة متساوية إلى تحقيق تكلفة اقتصادية. استخدم نظامًا من أجهزة وحدات التنقيط الدقيقة لمساحات النباتات المتباعدة التي يؤدي فيها ري كل نبات على حدة إلى تحقيق تكلفة اقتصادية. | <ul style="list-style-type: none"> • 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. | <ul style="list-style-type: none"> • أسأل 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. |
|--|--|--|

نظرة عامة على نظام الري بالتنقيط للمسطحات الخضراء



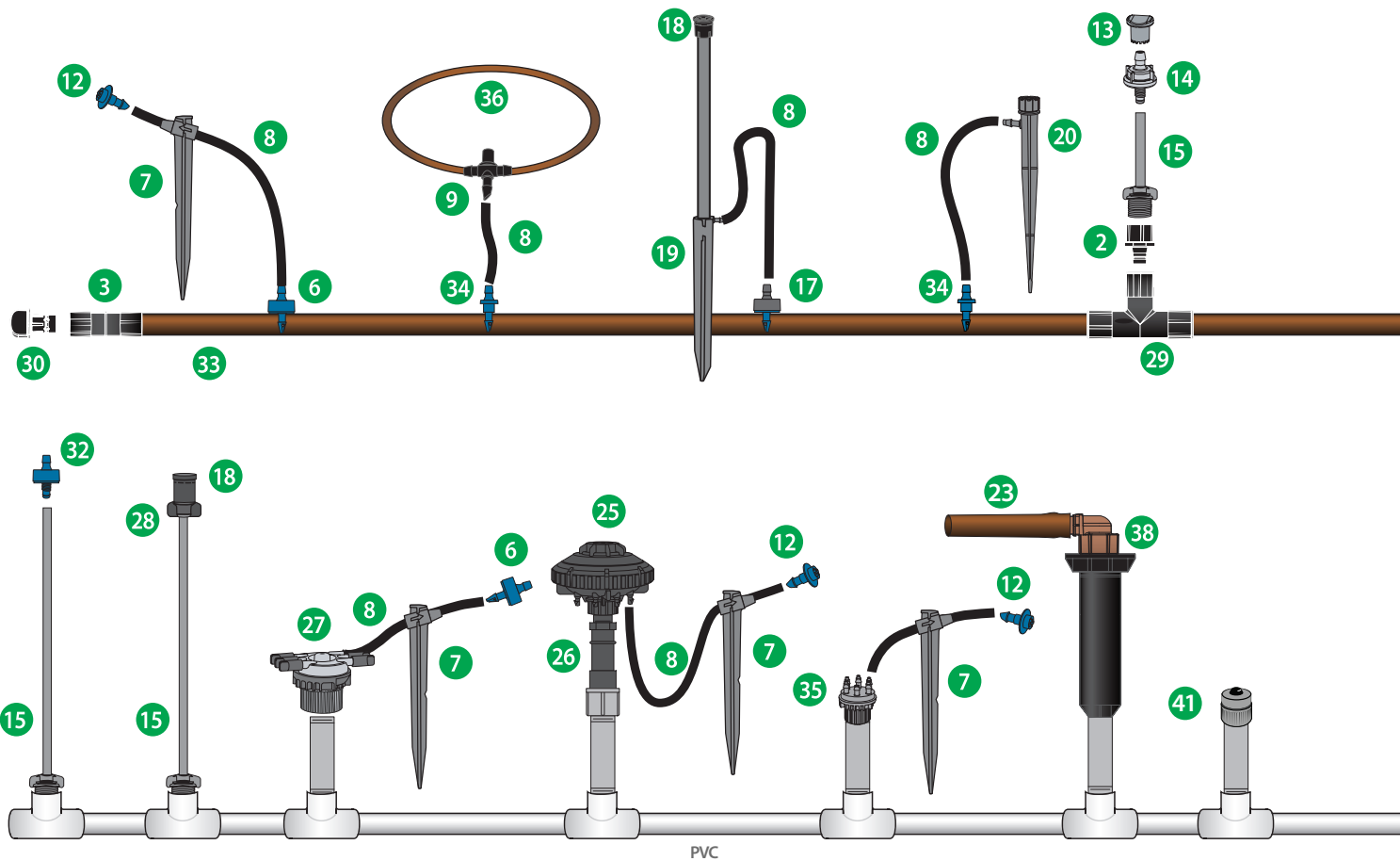
17. موصل بارب ذاتي الثقب بمقاس 1/4 بوصة (الصفحة 111)
18. نوزل مربع من السلسلة SQ (الصفحة 108)
19. القافز PolyFlex ومجموعة الوند (الصفحة 112)
20. Xeri-Bubbler SPYK
21. مجموعة صمام تنقيط الهواء ARV050 (الولايات المتحدة فقط)
22. صندوق محبس وحدة التنقيط SEB-7X
23. أنبوب الري بالتنقيط XFD (الصفحة 116)
24. قاطع أنابيب (الصفحة 126)
25. Xeri-Bird 8 (الصفحة 111)

9. وصلة بارب على شكل حرف T مقاس 1/4 بوصة (الصفحة 111)
10. وتد تثبيت (الصفحة 121)
11. كوع سهل التركيب (الصفحة 127)
12. غطاء رذاذ مانع للحشرات (الصفحة 112)
13. غطاء رذاذ وحدة التنقيط PC (الصفحة 106)
14. وحدة PC-1032 (الصفحة 106)
15. مجموعة القافز PolyFlex (الصفحة 112)
16. وحدة التنقيط Xeri-Bug - FPT مقاس 1/2 بوصة (الصفحة 105)

1. مجموعة منطقة تحكم (الصفحة 116)
- 1أ. محبس تدفق منخفض (الصفحة 51)
- 1ب. فلتر منظم للضغط (الصفحة 129)
2. محول أنثى سهل التركيب (الصفحة 127)
3. قارنة سهلة التركيب (الصفحة 127)
4. أداة Xeriman (الصفحة 101)
5. أنابيب فارغة من السلسلة XF (الصفحة 128)
6. وحدة التنقيط Xeri-Bug (الصفحة 105)
7. وتد أنبوب مقاس 1/4 بوصة (الصفحة 112)
8. أنبوب توزيع XQ مقاس 1/4 بوصة (الصفحة 129)

منتجات Xerigation® الري بالتنقيط
الخاصة بالمسطحات الخضراء من
Rain Bird مصنوعة خصيصاً 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



- | | | |
|---|--|---|
| 26. منظم الضغط المعدل (الصفحة 135) | 36. أنبوب الري بالتنقيط الخاص بالمسطحات الخضراء | 43. RWS (نظام ري الجذور) (الصفحة 113) |
| 27. مشعب بعدد 6 مخارج (الصفحة 111) | مقاس 1/4 بوصة (الصفحة 128) | 44. أداة إدخال تركيبات XF (الصفحة 126) |
| 28. محول نوزل من السلسلة SQ (الصفحة 108) | 37. أنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS بتكنولوجيا | 45. محبس PEB (الصفحة 56) |
| 29. وصلة سهلة التركيب على شكل حرف T (الصفحة 127) | Copper Shield (الصفحة 119) | 46. الفلتر المزود بسلة ومؤشر تدفق |
| 30. غطاء كبس سهل التركيب (الصفحة 127) | 38. مجموعة تحويل الرشاش إلى نظام ري بالتنقيط RETRO-1800 | 47. رأس أنبوب الري بالتنقيط QF (الصفحة 124) |
| 31. أنبوب الري بالتنقيط XF الأرجواني (الصفحة 116) | 39. FPT مقاس 1/2 بوصة XT-025 × تركيبية نقل بارب رمادية اللون | 48. أنبوب الري بالتنقيط من السلسلة XF (XFD/XFS/XFCV) (الصفحة 116-120) |
| 32. وحدة التنقيط Xeri-Bug - 1032 (الصفحة 105) | 40. قارنة XFF (الصفحة 125) | 49. مؤشر تشغيل (الصفحة 112) |
| 33. أنابيب فارغة من السلسلة XF (الصفحة 128) | 41. ببلر PCT (الصفحة 106) | 50. تركيبات ذات قفل لفاف (الصفحة 112) |
| 34. موصل بارب مقاس 1/4 بوصة (الصفحة 111) | 42. أنبوب الري بالتنقيط XFCV المزود بمحبس مانع للتصريف قوي متين (الصفحة 118) | 51. Xeri-Bug™ المزودة بمحبس مانع للتصريف (الصفحة 103) |
| 35. وحدة Xeri-Bug متعددة المخارج (الصفحة 104) | | |

جهاز الري بالتنقيط	التطبيقات	PC	نمط الرش	نصف القطر	معدل التدفق	المعدل
نسق النباتات الكثيفة						
رشاشات Xeri/الردادات	الرشاشات المثلى للغطاء النباتي، والنباتات الكثيفة، وأحواض الزهور الحولية	لا	تيار/إصبع بنمط ربع دائرة تيار/إصبع بنمط نصف دائرة تيار/إصبع بنمط دائرة كاملة رداذ دائرة كاملة	0 إلى 3.2 م 0 إلى 4.1 م	0 إلى 109.8 لتر/الساعة بمعدل 2.07 أرطال في البوصة المربعة	32-10
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 لتر/الساعة بمعدل 100 كيلوباسكال 0 إلى 92.7 لتر/الساعة بمعدل 200 كيلوباسكال	وتد بارب 32-10
نوزلات السلسلة SQ	الاستخدامات التجارية المساحات الصغيرة أو المحددة ذات النباتات الكثيفة	نعم	نمط مربع ربعي نمط مربع نصف نمط مربع كامل	قابل للضبط إلى 0.8 م أو 1.2 م	نمط مربع ربعي نمط مربع نصف نمط مربع كامل	السن
نسق النباتات المتباعدة						
وحدات التنقيط Xeri Bug	وحدات تنقيط ذات معدلات تدفق منخفضة لري مناطق جذور النباتات الفردية، والشجيرات، والأشجار	نعم	التنقيط	التنقيط	3.79 لتر/الساعة، 7.57 لتر/الساعة 1.89 لتر/الساعة، 3.79 لتر/الساعة 1.89 لتر/الساعة، 7.57 لتر/الساعة	15/21 FPT بارب 32-10
وحدات التنقيط Xeri Bug المزودة بمحبس مانع للتصريف	وحدات تنقيط ذات معدلات تدفق منخفضة لري مناطق جذور النباتات الفردية، والشجيرات، والأشجار، والحاويات، والسلالمعلقة، لا سيما في المناطق المرتفعة أو على المنحدرات	نعم	التنقيط	التنقيط	1.89 لتر/الساعة، 3.79 لتر/الساعة 1.89 لتر/الساعة، 7.57 لتر/الساعة	بارب 32-10
وحدات Xeri Bug متعددة المخارج	للاستخدام في ري مناطق جذور النباتات، والأشجار، ونباتات الحاويات.	نعم	التنقيط	التنقيط	1.89 لتر/الساعة، 3.79 لتر/الساعة 1.89 لتر/الساعة، 7.57 لتر/الساعة	15/21 FPT بارب 32-10
وحدات PC	ري الشجيرات والأشجار الأكبر حجماً التي تنقسم بمطبات ري أعلى	نعم	التنقيط	التنقيط	18.93 لتر/الساعة، 26.50 لتر/الساعة 18.93 لتر/الساعة، 37.85 لتر/الساعة 45.42 لتر/الساعة، 68.13 لتر/الساعة 18.93 لتر/الساعة، 37.85 لتر/الساعة	15/21 FPT بارب 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 تيار 360 مظلة 360	نصف قطر 0-0.67 م قطر 0.9-0 م قطر 0-0.9 م	0 إلى 49.21 لتر/الساعة بمعدل 2.1 بار 0 إلى 30 لتر/الساعة بمعدل 1 بار 0 إلى 49.21 لتر/الساعة بمعدل 2.1 بار 0 إلى 30 لتر/الساعة بمعدل 1 بار 0 إلى 132.48 لتر/الساعة بمقدار 2.1 بار 0 إلى 98 لتر/الساعة بمقدار 1 بار	وتد بارب 32-10 وتد بارب 32-10 وتد بارب 32-10

الطرزات

مدخل بارب ذاتي الثقب x 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 x 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-05PC, XBCV-10PC, XBCV-20PC



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

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

جديدة

Xeri-Bug™ المزودة بمحس مانع للتصريف (XBCV)

وحدات تنقيط ذات معدلات تدفق منخفضة بوظيفة تعويض لمستوى الضغط مع إمكانية احتجاز 10 أقدام من المياه، وهي الخيار الأمثل لري المنحدرات، والمناطق المرتفعة، وأصص النباتات والمزيد غير ذلك.

الميزات

كفاءة في استهلاك المياه

- بفضل قدرة احتجاز للمياه تبلغ 3 م، تتلافى وحدة XBCV 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 وحدة التنقيط من خلال منع تراكم الكالسيوم وتكون انسدادات في وحدة التنقيط - وهي مشكلة تحدث عندما يقوم النظام بتصريف المياه الفرة وتردها

وظيفة تعويض مستوى الضغط

- يوفر التصميم المزود بوظيفة تعويض مستوى الضغط معدل تدفق ثابتًا يتراوح ما بين 1.0 و 3.5 بار من وحدة التنقيط الأولى في الخط إلى الوحدة الأخيرة

التنظيف الذاتي

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

تركيب متنوع الإمكانيات

- تتميز الطرازات ذاتية الثقب بقطع بارب تتيح إجراء عملية التركيب بسهولة أكبر
- يمكن توصيل الطرازات ذات الأطراف المزودة بعدد 10-32 سنًا بشكل سريع بالقوافر 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 قطرها الأصغر من قطر العملة المعدنية، تتناغم وحدة التنقيط مع المسطحات الخضراء ويمكن إخفاؤها بسهولة

رموز ملونة

- رموز ملونة لمعرفة معدل التدفق

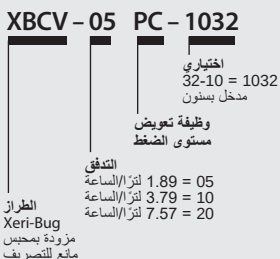
نطاق التشغيل

- 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 الفترة: 75 ميكرون للمعدل 1.89 لتر/الساعة، 100 ميكرون لكل المعدلات الأخرى

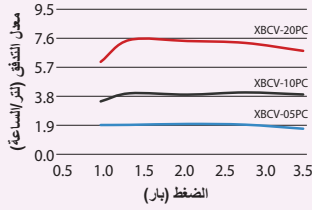
كميات عبوات وطرزات Xeri-Bug المزودة بمحس مانع للتصريف

رقم الطراز	كمية العبوة	اللون	معدل التدفق
XBCV05PC	25	أزرق	1.89
XBCV05PCBULK	100		لترًا/الساعة
XBCV05PC1032	25		
XBCV05PC1032BULK	100		
XBCV10PC	25	أسود	3.79
XBCV10PCBULK	100		لترًا/الساعة
XBCV10PC1032	25		
XBCV10PC1032BULK	100		
XBCV20PC	25	أحمر	7.57
XBCV20PCBULK	100		لترًا/الساعة
XBCV20PC1032	25		
XBCV20PC1032BULK	100		

كيفية التحديد



أداء وحدة التنقيط Xeri-Bug المزودة بمحس ممانع للتصريف



مواصفات وطرازات وحدة التنقيط Xeri-Bug المزودة بمحس ممانع للتصريف

الفترة المطلوبة ميكرون	التدفق الاسمي لتر/الساعة	نوع/لون المدخل	الطرز
75	1.89	بارب/أزرق	XBCV-05PC
100	3.79	بارب/أسود	XBCV-10PC
100	7.57	بارب/أحمر	XBCV-20PC
75	1.89	32-10 سنأ/أزرق	XBCV-05PC1032
100	3.79	32-10 سنأ/أسود	XBCV-10PC1032
100	7.57	10-32T/Red	XBCV-20PC1032



وحدة الري بالتنقيط Xeri-Bug™ مع محس ممانع للتصريف

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).
- وحدة تنقيط 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 1/4 بوصة (6 ملم).
- إجراء كسح ذاتي يعمل على تقليل الانسدادات.
- مبيت بلاستيكي متين مقاوم للأشعة فوق البنفسجية برموز ملونة.

نطاق التشغيل

- التدفق: 4 لتر/الساعة
- الضغط: 1.0 إلى 3.5 بار
- الفترة: 100 ميكرون

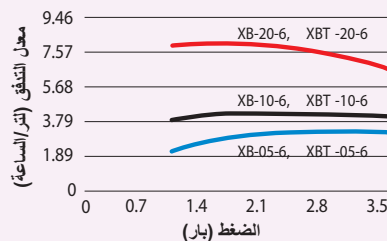
الطرزات: مدخل بارب x مخرج بارب

- XB-10-6: سوداء، 4 لترات/الساعة



XB-10-6

أداء وحدة التنقيط Xeri-Bug متعددة المخارج



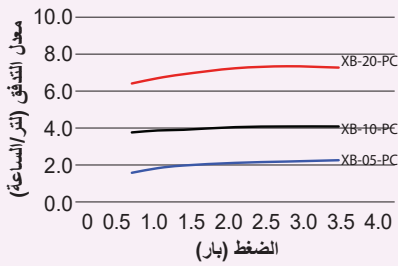
مواصفات وطرازات وحدة التنقيط Xeri-Bug

الطرز	نوع/ لون المدخل	التدفق الاسمي لتر/الساعة	الفترة 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 وحدة التنقيط Xeri-Bug

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

أداء وحدة التنقيط Xeri-Bug



XB-20PC • XB-10PC • XB-05PC

وحدات التنقيط Xeri-Bug™

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

المميزات

وظيفة تعويض مستوى الضغط

يوفر التصميم المزود بوظيفة تعويض مستوى الضغط معدل تدفق ثابتاً يتراوح ما بين 1.0 و 3.5 بار من وحدة التنقيط الأولى في الخط إلى الوحدة الأخيرة

التنظيف الذاتي

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

تركيب متنوع الإمكانيات

- تتميز الطرازات ذاتية الثقب بقطع بارب تتيح إجراء عملية التركيب بسهولة أكبر
- مدخل FPT مقاس 1/2 بوصة يتم تشبيكه بسهولة على قافز PVC مقاس 1/2 بوصة (الطرزات 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 قطرها الأصغر من قطر العملة المعدنية، تتناغم وحدة التنقيط مع المسطحات الخضراء ويمكن إخفاؤها 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 لتر/الساعة
- متطلبات الفلتر: 75 ميكرون للمعدل 1.89 لتر/الساعة، 100 ميكرون لكل المعدلات الأخرى

الطرزات: مدخل بارب x مخرج بارب

الأنشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات.

راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

• XB-05PC-1032: أزرق، 1.89 لتر/الساعة

• XB-10PC-1032: أسود، 3.79 لتر/الساعة

• XB-20PC-1032: أحمر، 7.57 لتر/الساعة

كيفية التحديد

XB - 05 - PC

وظيفة تعويض
مستوى الضغط

التدفق
05 = 2 لتر/الساعة
10 = 4 لتر/الساعة
20 = 8 لتر/الساعة

الطرز
Xeri-Bug

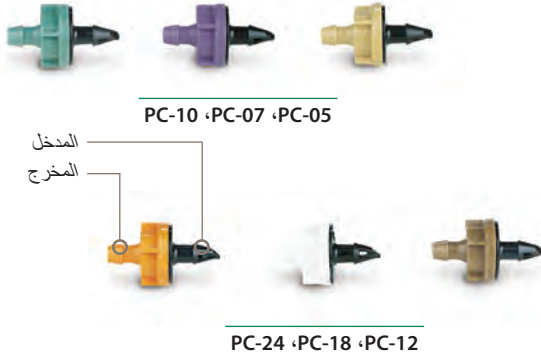
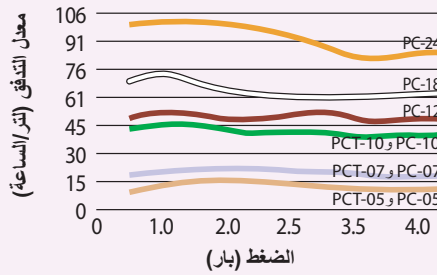


وحدة التنقيط Xeri-Bug™، والوئد 1/4-TS025 بوصة (6 ملم)، وغطاء الرذاذ المانع للحشرات DBC025

طرازات الوحدات المزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط

الطرز	نوع المدخل/ المخرج/اللون	التدفق الاسمي لتر/الساعة	الفترة 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 البيلر المزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط



الوحدات المزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط

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

الميزات

وظيفة تعويض مستوى الضغط

مجموعة كبيرة من وحدات التنقيط 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 الإمكانيات

- تتميز الطرازات ذاتية الثقب بقطع بارب تتيح إجراء عملية التركيب بسهولة أكبر
- مدخل FPT مقاس 1/2 بوصة يتم تعشيقه بسهولة على قافز PVC مقاس 1/2 بوصة (الطرز 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 قطرها الأصغر من قطر العملة المعدنية، تتناغم وحدة التنقيط مع المسطحات الخضراء ويمكن إخفاؤها بسهولة

رموز ملونة

رموز ملونة لمعرفة معدل التدفق

نطاقات التشغيل*

- التدفق: 18.93 إلى 90.84 لتر/الساعة
- الضغط: 0.7 إلى 3.5 بار
- الفترة 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 قافز PolyFlex (PFR/FRA)

الطرزات: مدخل بارب x مخرج بارب

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



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

الطرزات: مدخل بسنن FPT مقاس

1/2 بوصة (15/21)

الأنشكال الموضحة هي لمجموعة محددة من الطرازات.

راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.

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

غطاء رذاذ PC

الميزات

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



PC-DIFFUSER

الطرزات

- PC-DIFFUSER: أسود

كيفية التحديد

PC - T - 05

التدفق
5 جالونات في الساعة
(18.93 لتر/الساعة)
مدخل FPT مقاس 1/2 بوصة
الطرز
مزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط

السلاسل XS-360، XS-180، XS-90

رشاشات قابلة لضبط التدفق

التطبيقات

تنتم 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

المميزات

- نمط تنقيط موحد يوفر توزيعًا ممتازًا
- 32-10 سناً ذاتي اللولبية مناسبة للتركيب في مجموعة الوند والقافز (PFR/RS)

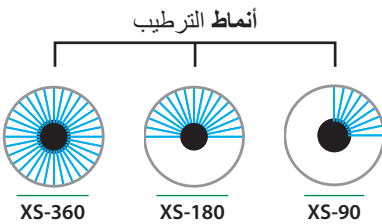
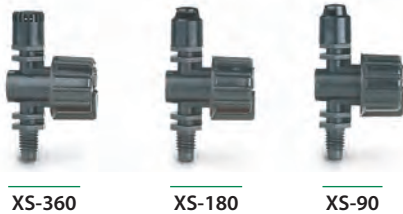
المواصفات

- الضغط: 0.5 إلى 2.5 بار
- التدفق: 0 إلى 130 لتر/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

الأنشكال 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°



أداء Xeri-Sprays™

نصف قطر قذف المياه للطرز XS-360	نصف قطر قذف المياه للطرز XS-180	نصف قطر قذف المياه للطرز XS-90	الضغط
لتر/الساعة	لتر/الساعة	لتر/الساعة	بار
53-0	53-0	53-0	0.5
78-0	78-0	78-0	1.0
98-0	98-0	98-0	1.5
115-0	115-0	115-0	2.0
130-0	130-0	130-0	2.5

XS-360TS-SPYK و SXB-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

المميزات

- 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 16-13 ملم
- توحيد ممتاز في التوزيع

المواصفات

- الضغط: 1 إلى 2.0 بار
- التدفق: قابل للضبط من 0 إلى 49 لتر/الساعة لـ XS-B-360-SPYK ومن 0 إلى 90 لتر/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

الأنشكال 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



أداء Xeri-Bubbler

الضغط	سم	لتر/الساعة	م	لتر/الساعة
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

النزلات ذات النمط المربع من السلسلة SQ

حل الرش الذي يمتاز بأقصى مستويات الدقة والكفاءة وأقل معدلات استهلاك المياه لري المساحات الصغيرة ذات النباتات الكثيفة

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
- يتميز النازل المخصص للاستخدامات التجارية بوظيفة تعويض لمستوى الضغط وأداء بلا شبورة تقريباً - حتى في أقصى ضغط تشغيل. يضمن ذلك التغطية المثلى للتطبيقات البعيدة عن العشب الأخضر بمعدل يتراوح ما بين 20 و50 رطلاً في البوصة المربعة.
- تلبى متطلبات نظام الري بالتنقيط الدقيق لتوفير معدل تدفق أقل من 26 جالون في الساعة بمعدل ضغط يبلغ 30 رطلاً في البوصة المربعة

تركيب متنوع الإمكانيات

- عمليات تصميم وتركيب بسيطة بفضل مرونة التطبيقات
- تصميم حاصل على براءة اختراع يوفر للمسؤول عن أعمال التصميم والتركيب خيار قذف مياه يبلغ 2.5 أقدام أو 4 أقدام (0.8 م أو 1.2 م)
- يمكن تركيبها على مجموعة متنوعة من رؤوس الرشاشات والقوافز

وفورات في تكاليف المواد والعمالة

- قدرة متكاملة متميزة تقلل عدد النزلات المطلوبة، مما يقلل التكلفة ووقت التركيب بدرجة كبيرة.
- يوفر نمط الرش المربع ووظيفة تعويض مستوى الضغط قدرًا أكبر من الكفاءة والتحكم، مما يقلل الرش الزائد وتلف الممتلكات والمسؤولية

نطاق التشغيل

- الضغط: 1.4 إلى 3.5 بار
- معدلات التدفق: 23، و39، و76 لتر/الساعة
- الفترة المطلوبة: 375 ميكرون

الطرزات

- SQ-QTR: نازل SQ، نمط ربعي (أرجواني)
- SQ-HLF: نازل SQ، نمط نصف (بنّي)
- SQ-3QTR: نازل SQ، نمط ثلاثة أرباع (رمادي)
- SQ-FUL: نازل SQ، نمط كامل (أحمر)
- SQ-ADP: محول قافز SQ PolyFlex فقط



نوزلات SQ مع مصافي



نوزل واحد...خياراً قذف

من خلال تدوير النازل بدرجة بسيطة إلى موضع التوقف التالي المضبوط مسبقاً، يتم ضبط نازل 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 نوزلين في نازل واحد.

يمكن استخدامها مع...

يعد نازل SQ حلاً مثاليًا لمجموعة كبيرة من المساحات صعبة التصميم، بفضل توافقه مع منتجات الري المعروفة.



رؤوس الرشاشات من السلسلة 1800®
رؤوس الرشاشات Xeri-Pop



SQ-FUL



SQ-3QTR



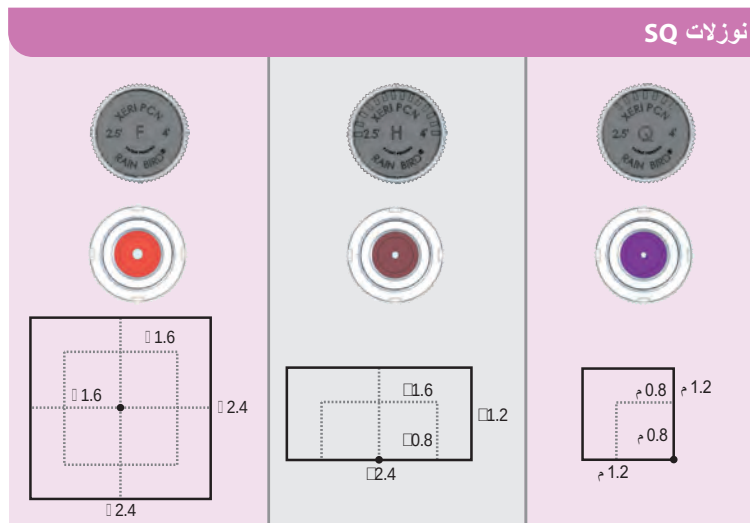
SQ-HLF



SQ-QTR

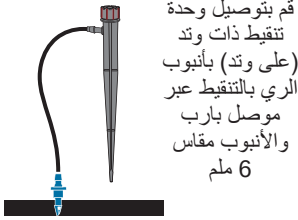
أداء نوزل SQ					
خيار قذف يبلغ 1.2 م مع ارتفاع فوق الفتنة يبلغ 0.15 م					
النوزل	الضغط بار	نصف قطر القذف م	التدفق لتر في الساعة	التدفق لتر في الدقيقة	معدل الترسيب مع أو دون تدخال ملم/الساعة
Q	1.4	1.2	23	0.38	16.26
	2.1	1.2	26	0.45	18.80
	2.8	1.4	27	0.45	14.99
	3.4	1.4	27	0.45	14.99
H	1.4	1.2	39	0.64	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

أداء نوزل SQ					
مسافة قذف تبلغ 0.8 م بارتفاع 0.15 م فوق سطح الأرض					
النوزل	الضغط بار	نصف قطر القذف م	التدفق لتر في الساعة	التدفق لتر في الدقيقة	معدل الترسيب مع أو دون تدخال 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

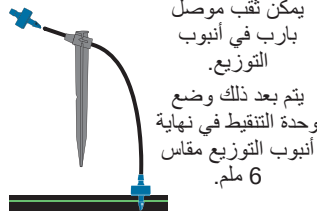


نوزل SQ مركب على
قافز PolyFlex مع
محول النوزل

وصلات بارب للرشاشات ووحدات البيلر



قم بتوصيل وحدة تنقيط ذات وتد (على وتد) بأنبوب الري بالتنقيط عبر موصل بارب والأنبوب مقاس 6 ملم



يمكن ثقب موصل بارب في أنبوب التوزيع. يتم بعد ذلك وضع وحدة التنقيط في نهاية أنبوب التوزيع مقاس 6 ملم.

استخدام وحدة تنقيط مزودة بوصلات بارب مع أنبوب الري بالتنقيط



باستخدام أداة Xeriman™، أدخل وحدة تنقيط مزودة بوصلات بارب مباشرة في أنبوب الري بالتنقيط أو بين وحدات تنقيط أنبوب الري بالتنقيط.

باستخدام أداة Xeriman™، أدخل وحدة تنقيط مزودة بوصلات بارب مباشرة في أنبوب الري بالتنقيط أو بين وحدات تنقيط أنبوب الري بالتنقيط.

تركيب وصلات التوزيع في مواقع مركزية



توفر وحدة Xeri-Bird™ 8 موقعًا مركزيًا لما يصل إلى ثمان وحدات تنقيط. استخدم مزيجًا من وحدات التنقيط لتوفير معدلات التدفق اللازمة للنباتات المختلفة. تتيح مجسات أنبوب التوزيع مقاس 6 ملم، وأوتاد الأنبوب مقاس 6 ملم، والأغطية المانعة للحشرات توزيع المياه بدقة.

يوفر المشعب بعدد 6 مخارج وصلة توزيع مياه مركزية لما يصل إلى ستة أجهزة مختلفة للري بالتنقيط. يتم وضع وحدة التنقيط على طرف أنبوب التوزيع مقاس 6 ملم لتنظيم تدفق المياه.

توفر وحدة Xeri-Bug™ متعددة المخارج توزيعًا مركزيًا للمياه لعدد يصل إلى ستة نباتات بنفس معدل التدفق. ركب الوصلة بنفس طريقة تركيب وحدات التنقيط الفردية، عن طريق توصيل أنبوب التوزيع مقاس 6 ملم بأحد المخارج.

وحدات التنقيط المزودة بسنن على القوافز



استخدم وصلة سهلة التركيب على شكل حرف T ومحول أنثى لتوصيل قافز PolyFlex مزود بوحدة تنقيط بعدد 32-10 سنًا بأنبوب الري بالتنقيط. قم بإضافة غطاء رذاذ PC للتخلص من الارتشاح حسب الحاجة.

يمكن توصيل نوزل SQ بأنبوب PE أو PVC عبر مجموعة قافز PolyFlex باستخدام محول SQ ADP.

استخدم وحدة تنقيط بعدد 32-10 سنًا مع مجموعة قافز PolyFlex.

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 و 10 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 القافز
- إمكانية التركيب على أي قافز بمقاس 1/2 بوصة (15/21) وتوصيل المياه إلى مواقع عديدة لزيادة مرونة النظام
- يقلل كل منفذ وحدة تنقيط Xeri-Bug™ أو وحدة PC لتوفير مستويات تدفق مستقلة تتراوح ما بين 2 و 90.84 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 تثبت أنابيب التوزيع (XQ) مقاس 6 ملم بأحكام
- صامولة وصل مميزة بالقاعدة تتيح إخراج جسم Xeri-Bird 8 من القافز لإجراء أعمال التركيب والصيانة بسهولة
- يجب تركيب وحدات التنقيط 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 8 Xeri-Bird (تشمل ثمان وحدات تنقيط Xeri-Bug بحجم 4 لتر/الساعة مركبة في المصنع، وفلتر)

* يجب تركيبه ثانيًا ** يجب تركيبه أولاً



XBD-81



يمكن تكوين كل منفذ على وحدة Xeri-Bird™ عن طريق تركيب وحدات تنقيط بوظائف تحكم في التدفق. موضع أعلاه مجموعة من وحدات التنقيط Xeri-Bug بمعدل 2، 4، و 8 لترات/الساعة.



نصيحة مفيدة: احرص دائمًا على تركيب وحدات التنقيط بحيث يكون الطرف المندب (بارب المدخل) أو الطرف المسنن لأعلى، على النحو الموضح

موصل بارب ذاتي الثقب مقاس 1/4 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 يقلل 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

المشعب بعدد 6 مخارج EMT-6XERI

الميزات

- مدخل FPT مقاس 1/2 بوصة (15/21) يتم تركيبه على قافز مقاس 1/2 بوصة (15/21) ويوفر مشعبًا مزودًا بستة مخارج بارب حرة التدفق مقاس 1/4 بوصة (6 ملم)
- كل مخرج بارب محكم بغطاء بلاستيكي مئين
- يمكن إزالة الأغشية البلاستيكية بسهولة، مما يوفر مساحة ري بالتنقيط يمكن تخصيصها باستخدام ما يصل إلى ستة أجهزة ري بالتنقيط مختلفة
- إمكانية تركيب أنبوب توزيع (XQ) مقاس 1/4 بوصة (6 ملم) على كل مخرج من أجل استخدامه مع: أجهزة Xeri-Bug، ووحدات PC، وأجهزة Xeri-Pop، وأجهزة Xeri-Spray، ونوزلات Xeri-Bubbler

نطاق التشغيل

- الضغط: 1.0 إلى 3.5 بار
- الفلتر: المطلوبة: 100 ميكرون

الطراز

- EMT-6XERI



EMT-6XERI



Jet Spike 310-90

المواصفات

- الضغط: 0.5 إلى 2.5 بار
- التدفق: 0 إلى 130 لتر/الساعة
- نصف القطر: قابل للضغط 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 نفث

310-90، 310-180، 310-360 Jet Spike

رشاش قابل للضغط التدفق على وتد

الميزات

- جاهز للتثبيت. مثالي لأحواض الزهور، والغطاء النباتي، وأصص النباتات
- رشاش 31 سم على وتد
- ملحق توسعة 20 سم
- إجمالي ارتفاع الوند مع ملحق التوسعة: 51 سم
- يتم تصنيع رأس رشاش الري بالتنقيط من الأسيتال، ويتم تصنيع الوند من البولي إيثيلين ويتم تصنيع ملحق التوسعة من HDPE
- أنبوب وصلة PVC 4/6 ملم، مركب مسبقاً ومرن (الطول: 50 سم)

أداء 310-90، 310-180، و 310-360 Jet Spike

الضغط	90°	180°	360°
بار	لتر/الساعة	لتر/الساعة	لتر/الساعة
0,5	58 - 0	1,9 - 0	58 - 0
1,0	82 - 0	2,3 - 0	82 - 0
1,5	101 - 0	2,7 - 0	101 - 0
2,0	117 - 0	3,0 - 0	117 - 0
2,5	130 - 0	3,3 - 0	130 - 0

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 أغشية مؤشر مختلفة: المياه الصالحة للشرب، أو المياه غير الصالحة للشرب، أو نوزل رشاش 4-VAN قابل للضغط
- يتضمن 40.6 سم من أنبوب التوزيع مقاس 1/4 بوصة مع تركيبات توصيل مركبة مسبقاً

الطراز

OPERIND •



OPERIND

القافز PolyFlex ومجموعة الوند

الميزات

- قافز مقاس 30.5 سم مجمع مسبقاً مع وتد مقاس 7 بوصات (17.8 سم)
- يُستخدم مع أي جهاز ري بالتنقيط مزود بعدد 10-32 سناً لتوصيل المياه إلى النبات مباشرةً. يشمل ذلك أجهزة Xeri-Bug، ووحدة PC، ونوزلات Xeri-Bubbler، وأجهزة Xeri-Spray
- يوفر الوقت والمال عند تركيب نظام ري يستخدم كمية منخفضة من المياه
- قافز PolyFlex فائق المتانة والموثوقية مصنع من البولي إيثيلين سميك الجدران عالي الكثافة

نطاق التشغيل

- الضغط: 1.0 إلى 3.5 بار

الطراز

- PFR-RS: قافز PolyFlex مقاس 30.5 سم وتدد مقاس 7 بوصات (17.8 سم)



PFR-RS

الوند العمومي للأنابيب مقاس 1/4 بوصة

الميزات

- يقوم بتثبيت أنابيب التوزيع مقاس 1/4 بوصة (6 ملم) ووحدة التنقيط أو غطاء الرذاذ 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 و 4.6 ملم وأقطار خارجية ما بين 5.6 ملم و 6.4 ملم
- وتد قوي يتميز برأس كبير مسطح مصمم لتحمل الطرق فوقه في التربة القاسية
- ملاحظة: في حالة تركيب وحدة تنقيط في منخل أنابيب التوزيع، استخدم غطاء الرذاذ المانع للحشرات (DBC-025) عند مخرج الأنابيب لمنع الحشرات من سد الأنابيب والمساعدة في تثبيت الأنابيب في موضعها



TS-025

الطراز

TS-025 •

غطاء الرذاذ 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)
- وافي ذو حافة يوزع الماء لتقليل تآكل التربة في نقطة التنقيط

نطاق التشغيل

- الضغط: 0 إلى 3.5 بار

الطرازات

- DBC-025: أسود



DBC-025

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 كفاءة لري الأشجار - اتساق في الري بالتنقيط بنسبة تصل إلى 95% بأدنى معدلات هدر نتيجة الرياح أو البخار أو التحكم في الحواف
- بيلر جوفي مصمم بشكل جمالي يساهم 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 أسفل سطح الأرض بشكل جمالي جذاب
- وحدات مستقلة ومجموعة في المصنع لتوفير موثوقية مضمونة

لطرز RWS:

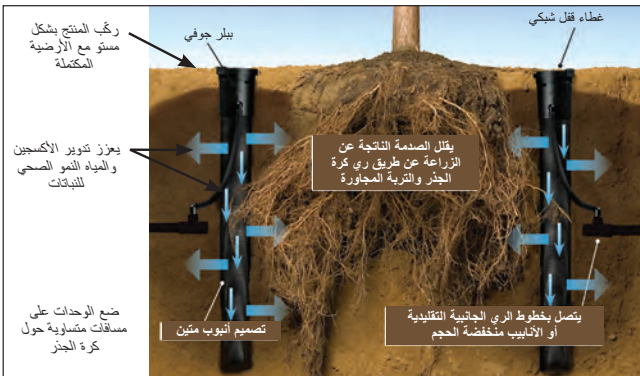
- غطاء تثبيت مقاس 10.2 سم وشبكة قفل مقاومة للتخريب فوق أنبوب شبكي شبه صلب مقاس 91.4 سم
- مجموعات دوارة مركبة في المصنع (باستثناء RWS) مع بيلر 1401 (0.95 لتر/الدقيقة)، أو 1402 (0.5 جالونات في الدقيقة) على قاذف ثابت يتيح التوصيل بالأنابيب الجانبية بسهولة
- الخيارات: محبس منع تصريف لمنع التصريف من الأنابيب (الحد الأدنى لاحتجاز المياه يبلغ 304.8 سم) جوب رمال للاستخدام في أنواع التربة الناعمة

نظام 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 بيلر 1401 أو 1402 يتيح التوصيل بالأنابيب الجانبية بسهولة
- الخيارات: محبس منع تصريف لمنع التصريف من الأنابيب جوب رمال للاستخدام في أنواع التربة الناعمة

نظام RWS - التكميلي:

- غطاء إطباقى 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 بيلر PCT أو 1401 يتيح التوصيل بالأنابيب الجانبية بسهولة
- الخيارات: محبس منع تصريف لمنع التصريف من الأنابيب وجوب رمال للاستخدام في أنواع التربة الناعمة



الطرازات/المواصفات (الشكل الموضح هي لمجموعة محددة من الطرازات. راجع قائمة الأسعار الإقليمية لمعرفة الطرازات الكاملة المتوفرة.)

الطراز	بيلر	محبس منع تصريف*	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 1/4 بوصة أو للأجهزة المزودة من العميل	—	—	—
RWS-B-C-1401	57 لتر/الساعة	✓ (91.4 سم)	✓	—
RWS-B-1401	57 لتر/الساعة	—	✓	—
RWS-B-X-1401	57 لتر/الساعة	—	✓ (45.7 سم دون كوع)	—
RWS-B-C-1402	114 لتر/الساعة	✓ (91.4 سم)	✓	—
RWS-B-1402	114 لتر/الساعة	—	✓	—
RWS-B-C-1404	228 لتر/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 1/4 بوصة أو للأجهزة المزودة من العميل	—	—	—
RWS-M-B-C-1401	57 لتر/الساعة	✓ (45.7 سم)	—	✓
RWS-M-B-1401	57 لتر/الساعة	—	—	✓
RWS-M-B-C-1402	114 لتر/الساعة	✓ (45.7 سم)	—	✓
RWS-M-B-1402	114 لتر/الساعة	—	—	✓
نظام ري الجذور بطول 25.4 سم - التكميلي (مع غطاء إطباقى وقاعدة بقطر 5.1 سم)				
RWS-S-B-C-PCT5	114 لتر/الساعة	✓ (25.4 سم)	—	✓
RWS-S-B-C-1401	57 لتر/الساعة	✓ (25.4 سم)	—	✓
RWS-S-B-1401	57 لتر/الساعة	—	—	✓
ري الجذور - الملحقات				
RWS-SOCK	(جوب رمال لنظام ري الجذور)			
RWS-GRATE-P	(شبكة أرجوانية لنظام ري الجذور لنظام RWS و RWS الصغير)			

* يتميز محبس منع التصريف بقدرة احتجاز مياه تبلغ 4.3 م، أو بمعدل 0.4 بار

نوزل السلسلة SQ ذو النمط المربع 3/4

نوزل رشاش يمتاز بالدقة والكفاءة واستخدام كمية منخفضة من المياه مصمم للري حول محيط الأشجار والشجيرات

يتميز نوزل السلسلة SQ ذو النمط المربع 3/4 بوظيفة تعويض لمستوى الضغط مما يضمن الحصول على عمليات رش تتسم بالدقة والكفاءة باستخدام كمية منخفضة من المياه من أجل الري السطحي للمناطق المحيطة بالأشجار والشجيرات، مع تجنب الجذع. بفضل النمط المميز المتكامل، يتم الحصول على التغطية المطلوبة باستخدام نوزلين فقط، مما يجعله حلاً اقتصادياً في التكلفة. يمكن تبديل كل نوزل بسهولة بين مسافة قنف تبلغ 2.5 أقدام أو 4 أقدام لاستيعاب نمو غطاء الشجر بمرور الوقت.

بفضل تكوينات التركيب المتعددة، يعد هذا المنتج خياراً متعدد الإمكانيات للتطبيقات التي تستخدم كمية منخفضة من المياه.

الميزات

خيارات تركيب متعددة الإمكانيات

- عمليات تصميم وتركيب بسيطة بفضل مرونة التطبيقات
- مسافة قنف للنوزل الواحد تبلغ 2.5 أقدام أو 4 أقدام (0.8 م أو 1.2 م)
- يمكن تركيبه على مجموعة متنوعة من رؤوس الرشاشات والقوافز

نمط مميز للأشجار

- مصمم لتوفير عمليات ري دقيقة حول محيط الأشجار والشجيرات.
- مثالي أيضاً للأركان في أحواض النباتات الضيقة، وجزر ساحات الانتظار، والمسارات، والطرق المشجرة، والجزر الوسطى للشوارع

وفورات في المياه والأموال

- تلبى 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 النوزلات المطلوبة، مما يقلل التكلفة ووقت التركيب بدرجة كبيرة.
- يوفر نمط الرش المربع ووظيفة تعويض مستوى الضغط قدرًا أكبر من الكفاءة والتحكم، مما يقلل الرش الزائد وتلف الممتلكات والمسؤولية

ملحقات النوزل

- PFR-12: قافز PolyFlex مقاس 12 بوصة (أنبوب القافز فقط)
- PFR-FRA: قافز PolyFlex مقاس 12 بوصة (30.5 سم) ومحول مقاس 1/2 بوصة لأنابيب PVC (يُباع محول النوزل SQ-ADP على حدة)
- PFR-FRA24: قافز PolyFlex مقاس 24 بوصة (61.0 سم) ومحول مقاس 1/2 بوصة لأنابيب PVC (يُباع محول النوزل SQ-ADP على حدة)
- PFR-RS: قافز PolyFlex مقاس 12 بوصة (30.5 سم) ووند مقاس 7 بوصات (17.8 سم)
- SQ-ADP: محول نوزل SQ فقط (لتوصيل نوزلات SQ بقوافز PolyFlex)
- SQ-ADP12: محول نوزل SQ مع قافز PolyFlex 12 بوصة
- XQ-100: أنبوب توزيع مقاس 1/4 بوصة للقافز PFR-RS

نطاقات التشغيل

- معدلات التدفق: 6، و12، و18، و24 جالوناً في الساعة (22.7، و45.4، و68.1، و90.8 لترات/الساعة)
- الضغط: 20 إلى 50 رطلاً في البوصة المربعة (1.4 إلى 3.5 بار)
- الفلتر المطلوب: 40 عيئاً

الطراز

- 3QTR: نمط ترطيب ثلاثة أرباع



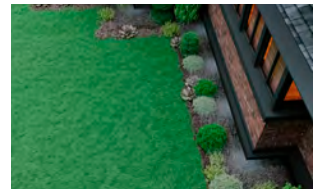
الأشجار



الجزر الوسطى



الممرات



أحواض الحدائق

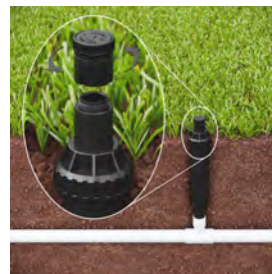
خيارات التركيب



نوزل SQ على قافز Poly Flex ومجموعة وند (PFR-RS)



نوزل SQ على مجموعة قافز Schedule 80



نوزل SQ على مجموعة جسم 1800 مجموعة الجسم



نوزل SQ على مجموعة قافز PolyFlex (PFR-FRA)



أنبوب الري بالتنقيط فوق سطح الأرض XFD

أنبوب وحدة التنقيط الداخلي المزود بوظيفة تعويض مستوى الضغط والأكثر مرونة في السوق لري الغطاء النباتي، والنباتات 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 وحدة التنقيط 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 العشب الأخضر
- استخدم مجموعة صمام تنقيس هواء/تفريغ في حالة التركيب تحت التربة (الصفحة 121)

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
- الفترة المطلوبة: 125 ميكرون

المواصفات

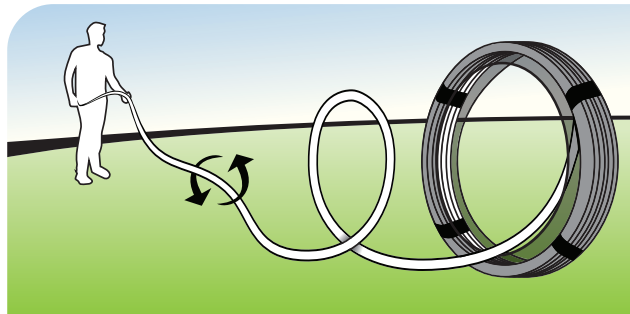
- القطر الخارجي: 16.1 ملم
- القطر الداخلي: 13.6 ملم
- سمك الجدار: 1.2 ملم
- المسافة: 33، أو 40، أو 50 سم
- الأطوال: ملفات 50، 100 م
- يستخدم مع التركيبات الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF



أنبوب الري بالتنقيط
XFD



يوفر أنبوب الري بالتنقيط XFD مرونة محسنة لمقاومة الالتواءات وإجراء عمليات التركيب بسهولة. يتميز أنبوب الري بالتنقيط بالقدرة على الانثناء حتى نصف قطر 7.62 سم دون التواء



ملف ذاتي التوزيع يقلل وقت التخطيط ويحسن سهولة التركيب

التركيبات المتوافقة



تركيبات الضغط سهلة التركيب
(الصفحة 127)



التركيبات الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF
(الصفحة 125)

الأطوال الجانبية القصوى لأنبوب الري بالتنقيط فوق سطح الأرض XFD (متر)

الضغط المدخل بار	أقصى طول جانبي (متر)					
	50 سم	40 سم	33 سم	33 سم	40 سم	50 سم
الضغط المدخل بار	التدفق الاسمي (لتر/الساعة)					
	3.5	2.3	1.6	3.5	2.3	1.6
100	85	112	54	79	104	1.00
129	108	136	77	104	131	1.70
152	127	153	93	121	146	2.40
162	141	168	105	135	160	3.10
169	148	176	116	143	172	3.80

الأطوال الجانبية القصوى لأنبوب الري بالتنقيط فوق سطح الأرض XFD (قدم)

الضغط المدخل رطل في البوصة المربعة	أقصى طول جانبي (قدم)					
	18 بوصة	12 بوصة	12 بوصة	18 بوصة	12 بوصة	18 بوصة
الضغط المدخل رطل في البوصة المربعة	التدفق الاسمي (جالون في الساعة):					
	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9	0.6
15	250	314	155	273	155	273
20	294	353	169	318	169	318
30	350	413	230	360	230	360
40	402	465	255	395	255	395
50	420	528	285	417	285	417
60	455	596	290	460	290	460

طرازات أنبوب الري بالتنقيط فوق سطح الأرض XFD

الطراز	التدفق لتر/الساعة	المسافة سم	طول الملفم
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 أنبوب الري بالتنقيط فوق سطح الأرض XFD

الطراز	التدفق جالون في الساعة	المسافة بوصة	طول الملفم 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
XFD-06-12-500 (أرجواني)	0.60	12	500
XFD-06-18-500 (أرجواني)	0.60	18	500
XFD-09-12-500 (أرجواني)	0.90	12	500
XFD-09-18-500 (أرجواني)	0.90	18	500

أنبوب الري بالتنقيط XFCV المزود بمحبس مانع للتصريف



أنبوب الري بالتنقيط XFCV للتطبيقات المرتفعة

يضيف أنبوب الري بالتنقيط XFCV المزود بمحبس مانع للتصريف قوي ومتين بمعدل ضغط 0.24 بار من Rain Bird® والمخصص للتطبيقات فوق سطح الأرض منتجاً مهماً إلى سلسلة أنابيب الري بالتنقيط XF من Rain Bird. يعد XFCV أنبوب الري بالتنقيط الأكثر فعالية في هذا المجال وهو الخيار الأمثل للمساحات التي لا يصلح فيها استخدام أي أنابيب أخرى للري بالتنقيط. عند استخدامه في التطبيقات التي تتسم بتغيرات في الارتفاعات، يحافظ محبس منع التصريف قيد الحصول على براءة اختراع على أنبوب الري بالتنقيط مشحوناً، حيث يحتفظ بثمانية أقدام (2.4 م) من المياه المحتجزة.

يوفر أنبوب XFCV من Rain Bird انسيافاً أفضل ويساعد في منع الري الزائد في المواقع المنخفضة بالمنطقة، مما يمنع تكون البرك وتصريف المياه من أنبوب الري بالتنقيط.

كما يقبل تركيبات الضغط سهلة التركيب من Rain Bird، وتركيبات بارب الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF، وتركيبات بارب الداخلية الأخرى مقاس 17 ملم.

الميزات

بساطة

- تحافظ تكنولوجيا محبس منع التصريف بمعدل 0.24 بار قيد الحصول على براءة اختراع والمقدمة من Rain Bird على أنبوب الري بالتنقيط مشحوناً بالمياه في جميع الأوقات، الأمر الذي يزيد من اتساق عمليات الري، ويوفر المياه من خلال الاستغناء عن الحاجة لإعادة شحن الأنبوب في بداية كل دورة ري
- من خلال استخدام مادة خاصة لصنع الأنبوب، يعد أنبوب الري بالتنقيط XFCV المزود بمحبس منع تصريف قوي ومتين أنبوب الري بالتنقيط الأكثر مرونة في هذا المجال، الأمر الذي يجعله الأسهل من حيث الاستخدام في التصميم والتركيب
- يعمل تصميم وحدات التنقيط المنخفضة من Rain Bird على تقليل فقدان الضغط الداخلي، مما يتيح عمليات تشغيل جانبية أطول، وتبسيط التصميم، وتقليل وقت التركيب
- مجموعة متنوعة من معدلات تدفق وحدات التنقيط والمسافات بين وحدات التنقيط، وأطوال الملفات توفر مرونة في التصميم للمساحات فوق سطح الأرض مع أو دون وجود تغييرات في الارتفاع

مصنع بمحتوى معاد معالجته

- جميع أنابيب الري بالتنقيط XF (XFD، XFS، وXFCV) من Rain Bird مؤهلة لدرجة 4.2 في LEED لأنها تحتوي على 20% على الأقل من مادة البولي إيثيلين المعاد معالجتها بعد استخدامها بواسطة المستهلك بحسب التكلفة. وهي تأتي في مجموعة متنوعة من أحجام الملفات ومعدلات التدفق والمسافات بين وحدات التنقيط

موثوقية

- يوفر تصميم وحدات التنقيط الذي يتميز بوظيفة تعويض مستوى الضغط مستوى ثابتاً من التدفق على مدار الطول الجانبي بأكمله، الأمر الذي يضمن اتساقاً 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 وحدات التنقيط الخاص بشركة Rain Bird الانسدادات من خلال استخدام مسار تدفق فائق العرض مع إجراء كسح ذاتي



باستخدام المحبس المضمن المانع للتصريف بمعدل 0.24 بار في أنبوب الري بالتنقيط XFCV، يتم الحفاظ على جميع خطوط الأنابيب مشحونة واحتجاز كمية مياه تصل إلى 2.4 م

المواصفات

- الأبعاد:
 - القطر الخارجي: 16 ملم
 - القطر الداخلي: 13.6 ملم
- السمك: 1.2 ملم
- مسافة 33 سم، 50 سم
- متوفر في ملفات 100 م
- لون الملف: بني
- يستخدم مع التركيبات الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF أو تركيبات الضغط سهلة التركيب من Rain Bird

نطاق التشغيل

- ضغط الفتحة: 1.0 بار
- الضغط: 1.38 إلى 4.14 بار
- معدل التدفق: 2.3 لترات/الساعة
- درجة الحرارة:
- المياه: حتى 37.8 °م
- درجة الحرارة المحيطة: حتى 51.7 °م
- الفلتر المطلوبة: 125 ميكرون

التركيبات المتوافقة



تركيبات الضغط سهلة التركيب
(الصفحة 127)



التركيبات الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF
(الصفحة 125)

الأطوال الجانبية القصوى لأنبوب الري بالتنقيط XFCV (متر)

أقصى طول جانبي (متر)	33 سم	50 سم	ضغط المدخل
التدفق الاسمي (لتر/الساعة)	2.3		بار
93	84		1.38
117	102		2.07
135	115		2.76
155	125		3.45
178	137		4.14

الأطوال الجانبية القصوى لأنبوب الري بالتنقيط XFCV (قدم)

أقصى طول جانبي (قدم)	مسافة 12 بوصة	مسافة 18 بوصة	ضغط المدخل
التدفق الاسمي (جالون في الساعة):	0.6	0.9	رطل في البوصة المربعة
0.9	0.6	0.9	20
215	254	136	30
337	402	205	40
416	498	248	50
477	573	281	60
529	637	309	

طرازات أنبوب الري بالتنقيط XFCV

الطرز	التدفق لترات/الساعة	المسافة سم	طول الملف م
XFCV2333100	2.3	33	100
XFCV2350100	2.3	50	100

طرازات أنبوب الري بالتنقيط XFCV

الطرز	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

أنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS بتكنولوجيا Copper Shield™



أنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS



أنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS
بتكنولوجيا Copper Shield™



المنتج الفائز
بجائزة معرض
اتحاد شركات الري



يوفر أنبوب الري بالتنقيط XFS مرونة
محسنة لإجراء عمليات التركيب بسهولة

يعد الري بالتنقيط تحت سطح الأرض (SDI) الخيار الأمثل لمساحات النباتات الصغيرة والضيقة والمحدودة، والطرق المتعرجة، وكذلك جميع المساحات الخضراء العشبية

يعد أنبوب الري بالتنقيط نحاسي اللون المصمم للاستخدام تحت سطح الأرض XFS من Rain Bird® بتكنولوجيا Copper Shield™ أحدث ابتكار في مجموعة منتجات الري بالتنقيط للمساحات الخضراء من Rain Bird. توفر تكنولوجيا Copper Shield قيد الحصول على براءة اختراع من Rain Bird الحماية لوحدة التنقيط من دخول الجذور إليها، مما يوفر نظام ري بالتنقيط تحت سطح الأرض يتسم بعمر افتراضي طويل وانخفاض أعمال الصيانة من أجل الاستخدام تحت العشب الأخضر أو الشجيرات ومساحات الغطاء النباتي.

تؤدي المادة الخاصة المصنوع منها أنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS بتكنولوجيا Copper Shield إلى جعله الأنبوب الأكثر مرونة في هذا المجال والأسهل في الاستخدام في أعمال التصميم والتركيب.

الميزات

بساطة

- يعمل تصميم وحدات التنقيط المنخفضة من Rain Bird على تقليل فقدان الضغط الداخلي، مما يتيح عمليات تشغيل جانبية أطول، وتبسيط التصميم، وتقليل وقت التركيب
- مجموعة متنوعة من معدلات تدفق وحدات التنقيط، والمسافات بين وحدات التنقيط، وأطوال الملفات توفر مرونة في التصميم لتطبيقات الأعشاب أو الشجيرات الموجودة أسفل سطح الأرض والغطاء النباتي

موثوقية

- تتمتع وحدات التنقيط الخاصة بأنبوب الري بالتنقيط أسفل سطح الأرض 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 وحدات التنقيط الذي يتميز بوظيفة تعويض مستوى الضغط مستوى ثابتاً من التدفق على مدار الطول الجانبي بأكمله، الأمر الذي يضمن اتساقاً أعلى لزيادة الموثوقية في نطاق الضغط الذي يتراوح ما بين 0.58 و 4.14 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 وحدات التنقيط الخاص بشركة Rain Bird الانسدادات من خلال استخدام مسار تدفق فائق العرض مع إجراء كسح ذاتي

نطاق التشغيل

- الضغط: 0.58 إلى 4.14 بار
- معدلات التدفق: 1.6 لترات/الساعة، و 2.3 لترات/الساعة، و 3.5 لترات/الساعة
- درجة الحرارة:
- المياه: حتى 37.8 °م
- درجة الحرارة المحيطة: حتى 51.7 °م
- الفترة المطلوبة: 125 ميكرون

المواصفات

- الأبعاد: القطر الخارجي: 16 ملم؛ القطر الداخلي: 13.6 ملم؛ السمك: 1.2 ملم
- مسافة 33 سم
- متوفر في ملفات 100 م
- لون الملف: نحاسي أو أرجواني
- يستخدم مع التركيبات الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF

الأطوال الجانبية القصوى لأنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS (متر)		
أقصى طول جانبي (متر)		ضغط المدخل بار
33 سم		
التدفق الاسمي (لتر/الساعة)		
2.3	1.6	
79	104	1.00
104	131	1.70
121	144	2.40
126	150	3.10
147	175	3.80

الأطوال الجانبية القصوى لأنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS (قدم)					
أقصى طول جانبي (قدم)			أقصى طول جانبي (قدم)		
مسافة 18 بوصة			مسافة 12 بوصة		
التدفق الاسمي (جالون في الساعة)			التدفق الاسمي (جالون في الساعة)		
0.9	0.6	0.42	0.9	0.6	0.42
250	314	374	155	273	352
294	353	417	169	318	399
350	413	481	230	360	447
402	465	530	255	395	488
420	528	610	285	417	505
455	596	734	290	460	573

طرافات أنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS			
الطراف	التدفق لتر/الساعة	المسافة سم	طول الملف م
XFS1633100	1.6	33	100
XFS2333100	2.3	33	100
XFSV2333100	2.3	33	100

طرافات أنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS			
الطراف	التدفق جالون في الساعة	المسافة بوصة	طول الملف قدم
XFS-04-12-500	0.42	12	500
XFS-04-18-500	0.42	18	500
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-04-12-500 (أرجواني)	0.42	12	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 التركيبات الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF في التطبيقات تحت سطح الأرض.

700-CF-22

سدادة طرفية للأنابيب

التطبيقات

- تستخدم السدادات الطرفية في الشكل 8 في أطراف الأنابيب بمقاس 16-13 ملم

الميزات

- سهلة التركيب في طرف الأنابيب بمقاس 16-13 ملم
- سهلة الإزالة للكسح

المواصفات

- الضغط: 0 إلى 3.5 بار

الطراف

- 700-CF-22: سدادة طرفية للأنابيب بمقاس 16-13 ملم



700-CF-22

جديدة

وتد تثبيت مجلفن

وتد من الفولاذ المجلفن عيار 9 لإحكام تثبيت أنبوب التوزيع، أو أنبوب الري بالتنقيط XF، أو أنبوب XBS بالأرضية المكتملة.

الميزات

- المتانة: يوفر الفولاذ القوي المجلفن عيار 9 قوة تثبيت دائمة ومقاومة للتآكل لأنبوب التوزيع.
- سهولة 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
- السلك: عيار 9

الطرافات

- TDS-6050: وتد تثبيت مجلفن بمقاس 15 سم (50 قطعة)
- TDS-6500: وتد تثبيت مجلفن بمقاس 15 سم (500 قطعة، وعاء)



TDS-6050



TDS-6500



المشبك

للأنابيب مقاس 16-13 ملم

التطبيقات

- تستخدم المشبك للأنابيب مقاس 16-13 ملم.

الطراف (متوفر في أوروبا فقط)

- المشبك: للأنابيب مقاس 16-13 ملم



المشبك

C-12

وتد تثبيت للأنابيب مقاس 16-13 ملم

التطبيقات

- يستخدم لتثبيت الأنابيب مقاس 16-13 ملم بالأرضية المكتملة.

الطراف (متوفر في أوروبا فقط)

- C-12: وتد تثبيت



C-12

جديدة

أنبوب الري بالتنقيط XFS-CV المزود بمحبس مانع للتصريف قوي ومتين

أبحاث عن
أنبوب
معدني لامع
ذو لون نحاسي



أنبوب الري بالتنقيط XFS-CV للتطبيقات المرتفعة

باستخدام المحبس المضمن المانع للتصريف بمعدل 0.3 بار في أنبوب الري بالتنقيط XFS-CV، يتم الحفاظ على جميع خطوط الأنابيب مشحونة واحتجاز كمية مياه تصل إلى 3 أمتار



يوفر أنبوب الري بالتنقيط XFS-CV من Rain Bird® المزود بمحبس محسن مانع للتصريف بمعدل 0.3 بار قدرة احتجاز للمياه تبلغ 10 أقدام، وهي أعلى قدرة في هذا المجال.

بفضل شرائح النحاس الخالص الموجودة في كل وحدة تنقيط للحماية من دخول الجذور في وحدة التنقيط، يعد أنبوب الري بالتنقيط XFS-CV أنبوباً متكاملًا يناسب أي تطبيق - فوق سطح الأرض، أو تحت سطح الأرض، أو على المنحدرات، أو في الأراضي المستوية.

عند استخدام أنبوب الري بالتنقيط في التطبيقات التي تتسم بتغيرات في الارتفاع، يحافظ المحبس المانع للتصريف قيد الحصول على براءة اختراع على أنبوب الري بالتنقيط مشحونًا بالمياه، مما يوفر توزيعًا موحدًا أفضل لعمليات الري مع منع الري الزائد وتكون برك المياه عند النقاط المنخفضة في المنطقة.

يقبل الأنبوب تركيبات بارب الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF، والتركيبات ذات القفل اللفاف من السلسلة RB 600 من Rain Bird، وتركيبات بارب الداخلية الأخرى مقاس 17 ملم.

تؤدي المادة الخاصة المصنوع منها أنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS بتكنولوجيا Copper Shield إلى جعله الأنبوب الأكثر مرونة في هذا المجال والأسهل في الاستخدام في أعمال التصميم والتركيب.

الميزات

بساطة

- تحافظ تكنولوجيا محبس منع التصريف بمعدل 0.3 بار قيد الحصول على براءة اختراع والمقدمة من Rain Bird على أنبوب الري بالتنقيط مشحونًا بالمياه في جميع الأوقات، الأمر الذي يزيد من اتساق عمليات الري، ويوفر المياه من خلال الاستغناء عن الحاجة لإعادة شحن الأنابيب في بداية كل دورة ري
- تتمتع وحدات التنقيط الخاصة بأنبوب الري بالتنقيط أسفل سطح الأرض 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 الأنبوب، يعد أنبوب الري بالتنقيط XFS-CV المزود بمحبس منع تصريف قوي ومتين أنبوب الري بالتنقيط الأكثر مرونة في هذا المجال، الأمر الذي يجعله الأسهل من حيث الاستخدام في التصميم والتركيب
- يعمل تصميم وحدات التنقيط المنخفضة من Rain Bird على تقليل فقدان الضغط الداخلي، مما يتيح عمليات تشغيل جانبية أطول، وتبسيط التصميم، وتقليل وقت التركيب
- مجموعة متنوعة من معدلات تدفق وحدات التنقيط القياسية، والمسافات بين وحدات التنقيط، وأطوال الملفات توفر مرونة في التصميم للمساحات أسفل وفوق سطح الأرض مع أو دون وجود تغييرات في الارتفاع

مصنوع بمحتوى معاد معالجته

- جميع أنابيب الري بالتنقيط XF (XFD، وXFS، وXFCV، وXFSCV) من Rain Bird مؤهلة لدرجة 4.2 في LEED لأنها تحتوي على 20% على الأقل من مادة البولي إيثيلين المعاد معالجتها بعد استخدامها بواسطة المستهلك بحسب التكلفة. وهي تأتي في مجموعة متنوعة من أحجام الملفات ومعدلات التدفق والمسافات بين وحدات التنقيط

موثوقية

- يوفر تصميم وحدات التنقيط 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 طيقتين (نحاسي على أسود) يوفر مقاومة لا مثيل لها للمواد الكيميائية ونمو الطحالب والتلف الناجم عن الأشعة فوق البنفسجية

تحمل الحبيبات الرملية الخشنة

- يقاوم تصميم وحدات التنقيط الخاص بشركة Rain Bird الانسدادات من خلال استخدام مسار تدفق فائق العرض مع إجراء كسح ذاتي

كيفية التحديد

XFS-CV - 06 - 12 - 100

الطرز
Xeri-Flex
تحت سطح الأرض
CV = محبس مانع
للتصريف
CVP = أرجواني
CVPS = أرجواني
مخطط

طول الأنبوب
100 = 100 قدم
(30.5 م)
250 = 250 قدمًا
(76.2 م)
500 = 500 قدم
(152.4 م)

المسافة بين وحدات التنقيط
12 بوصة (30.5 سم)
18 بوصة (45.7 سم)

معدل التدفق
42 جالونًا في الساعة
(1.6 لتر/ثانية/الساعة)
61 جالونًا في الساعة
(2.3 لتر/ثانية/الساعة)
92 جالونًا في الساعة
(3.5 لتر/ثانية/الساعة)



التركيبات الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF

تركيبات داخلية لأنبوب الري بالتنقيط XF توفر تصميم بارب مميزًا لتقليل قوة الإدخال المطلوبة مع الحفاظ على إحكام التركيب (الصفحة 125)



التركيبات الداخلية
لأنابيب الري بالتنقيط
XF (الصفحة 125)

نطاق التشغيل

- ضغط الفتح: 1.0 بار
- الضغط: 1.38 إلى 4.14 بار
- معدلات التدفق: 1.6 لتر/الساعة، 2.3 لتر/الساعة، 3.5 لتر/الساعة
- درجة الحرارة:
- المياه: حتى 37.8 °م
- درجة الحرارة المحيطة: حتى 51.7 °م
- الفلتر 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

الأطوال الجانبية القصوى لأنبوب الري بالتنقيط XFS-CV (متر)

أقصى طول جانبي (متر)	ضغط المدخل
33 سم	بار
التدفق الاسمي (لتر/الساعة)	
2.3	
84	1.38
102	2.07
115	2.76
125	3.45
137	4.14

الأطوال الجانبية القصوى لأنبوب الري بالتنقيط XFS-CV (قدم)

أقصى طول جانبي (قدم)	مسافة 12 بوصة	مسافة 18 بوصة	ضغط المدخل
التدفق الاسمي (جالون في الساعة):	التدفق الاسمي (جالون في الساعة):	التدفق الاسمي (جالون في الساعة):	رطل في البوصة المربعة
0.9	0.6	0.4	
215	254	120	136
337	402	545	205
416	498	645	248
477	573	748	281
529	637	810	309
			436
			575
			60

نوصي باستخدام أداة إدخال تركيبات XF (FITINS-TOOL) التي توفر الجهد اللازم لإدخال كل تركيبة بمقدار النصف (الصفحة 126)



FITINS-TOOL

طرازات أنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS-CV

الطرز	التدفق لتر/الساعة	المسافة سم	طول الملف م
XFSCV-23-33-100	2.3	33	100

طرازات أنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS-CV

الطرز	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 التركيبات الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF في التطبيقات تحت سطح الأرض.

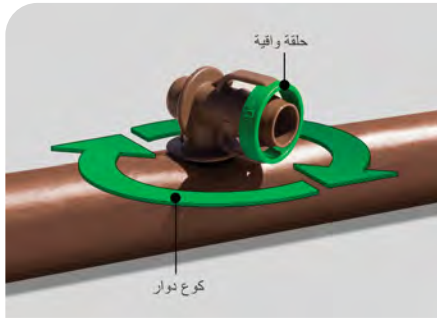


رأس أنبوب الري بالتنقيط QF

حل سريع ومرن لرؤوس أنابيب الري بالتنقيط



رأس أنبوب الري بالتنقيط QF



رأس أنبوب الري بالتنقيط QF هو منتج قيد الحصول على براءة اختراع ويعد أول رأس مصنع مسبقاً في مجال المسطحات الخضراء من أجل تركيبات أنابيب الري بالتنقيط. باعتباره بديلاً سريعاً ومرناً للرؤوس المضمنة في الموقع، يتميز رأس أنبوب الري بالتنقيط QF بتوفير الوقت وتكلفة العمالة. باستخدام مزيج خاص من البولي إيثيلين، مماثل لأنبوب الري بالتنقيط من السلسلة XF من Rain Bird، يتيح رأس أنبوب الري بالتنقيط QF لمسؤولي أعمال التركيب فرد الرأس بسهولة وتركيب أنبوب الري بالتنقيط على مسافات مضمونة تبلغ 30 أو 45 سم. بفضل الاستغناء عن الحاجة لأعمال القياس والقطع واللصق والتثبيت، يوفر رأس أنبوب الري بالتنقيط QF الوقت والمال، مما يجعل المشروعات أكثر ربحية.

الميزات

- تدور أكواع رأس أنبوب الري بالتنقيط QF بمقدار 360° وتشتمل على حلقة واقية - لمنع التلف وضمان الإحكام السليم.
- توفر الحلقة أيضاً قوة رافعة لتسهيل عملية تركيب أنبوب الري بالتنقيط.
- يستطيع البار الدوار التعامل مع أخطاء عدم المحاذاة في خنادق الري. إمكانية التحريك يساراً أو يميناً لضبط موضع أنبوب الري بالتنقيط - 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 تركيبات XFF.

المواصفات

رأس QF - مقاس 3/4 بوصة	رأس QF - مقاس 1 بوصة
• القطر الخارجي: 23.9 ملم	• القطر الخارجي: 30.5 ملم
• القطر الداخلي: 20.8 ملم	• القطر الداخلي: 26.9 ملم
• سمك الجدار: 1.5 ملم	• سمك الجدار: 1.8 ملم

الطرازات

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

- XQF7512100: رأس أنبوب الري بالتنقيط XQF مقاس 3/4 بوصة (مسافة 30.5 سم ملف 30.5 م)
- XQF7518100: رأس أنبوب الري بالتنقيط XQF مقاس 3/4 بوصة (مسافة 45.7 سم ملف 30.5 م)
- XQF1012100: رأس أنبوب الري بالتنقيط XQF مقاس 1 بوصة (مسافة 30.5 سم ملف 30.5 م)
- XQF1018100: رأس أنبوب الري بالتنقيط XQF مقاس 1 بوصة (مسافة 45.7 سم ملف 30.5 م)
- XQF101210P: رأس أنبوب الري بالتنقيط XQF مقاس 1 بوصة (مسافة 30.5 سم ملف 30.5 م) أرجواني
- XQF101810P: رأس أنبوب الري بالتنقيط XQF مقاس 1 بوصة (مسافة 45.7 سم ملف 30.5 م) أرجواني

التركيبات المتوافقة



التركيبات المتوافقة مع
أنبوب XQF

كيفية التحديد

XQF - 75 - 12 - 100
طول الملف 100 = 100 قدم (30.5 م) 100 = 10P قدم أرجواني
مسافة الكوع 12 = 12 بوصة (30.5 سم) 18 = 18 بوصة (45.7 سم)
قطر أنابيب الري بالتنقيط: سم 1.9 = 75 سم 2.5 = 10
الطرز XQF: Xerigation® السرير المرن



التركيبات الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF

الميزات

- مجموعة كاملة من التركيبات الداخلية بمقاس 17 ملم لتسهيل أعمال تركيب أنابيب الري بالتنقيط 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
- تركيبات 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 مشابه

الطرزات

الأنشكال 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 1/2 بوصة
- XFF-TEE: وصلة على شكل حرف T بارب × بارب × 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 3/4 بوصة
- 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 × 17 ملم



XFF-FA-050



XFF-MA-050



XFF-TEE



XFF-TMA-050



XFF-TFA-050



XFF-MA-075



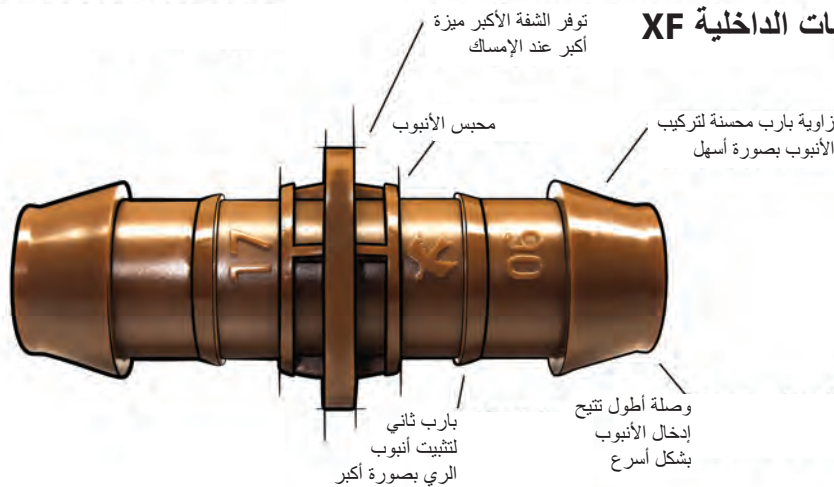
XFF-ELBOW



XFF-COUP

التركيبات الداخلية XF

17 مم



أداة Xeriman™

المميزات

- توفر إمكانية تركيب سريعة وسهلة في خطوة واحدة لوحدة التنقيط Xeri-Bug™ ووحدات PC مباشرة في أنبوب الري بالتنقيط بمقاس 1/2 بوصة أو 3/4 بوصة، أو أنبوب الري بالتنقيط XF، أو أنبوب الري بالتنقيط الخاص بالمسطحات الخضراء
- توفر وقت تركيب وحدات التنقيط
- أداة متكاملة تتيح تركيب وحدات التنقيط وإزالتها، وإدخال تركيبات بارب بمقاس 1/4 بوصة، وتركيب سدادات عيوب الأنابيب

الطراز

XM-TOOL •



XM-TOOL



إدخال سدادة العيوب



إزالة وحدة Xeri-Bug™



إدخال وحدة في Xeri-Bug™ خطوة واحدة

أداة إدخال تركيبات XF

توفر أداة إدخال تركيبات XF الجهد اللازم لإدخال التركيبات في الأنابيب بمقدار النصف.

المميزات

- توفير الجهد اللازم لتركيب التركيبات بمقدار النصف مقارنة بعدم استخدام أداة
- إحكام تثبيت التركيبات في موضعها أثناء إدخال أنبوب الري بالتنقيط
- تساعد الأداة في توسيع فتحة أنبوب الري بالتنقيط لإتاحة إدخال التركيبات بسهولة أكثر
- قبضة قوية وملاءمة مريحة في اليد

الطراز

FITINS-TOOL •



FITINS-TOOL



تقوم أداة إدخال تركيبات XF بتثبيت التركيبات في مواضعها بإحكام لإتاحة إدخال أنبوب الري بالتنقيط بسهولة أكبر.



تشتمل الأداة أيضًا على تجويف منحدر لتوفير مساحة لأنبوب الري بالتنقيط عند إدخال تركيبته على الجانب الثاني.



XFF-ELBOW



XFF-COUP



XFF-TEE



سدادة عيوب الأنابيب

المميزات

- 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

BF-3، BF-2، BF-1

تركيبات النقل بارب للأنابيب مقاس 6-4 ملم

المميزات

- تستخدم لتوصيل أنابيب التوزيع مقاس 6-4 ملم (DT-025-50/DT-025-1000)
- هيكل بلاستيكي متين
- الضغط: 0 إلى 3.5 بار

الطرازات

- 1-FB: موصل بارب للأنابيب مقاس 6-4 ملم
- BF-2: كوع بارب × بارب للأنابيب مقاس 6-4 ملم
- BF-3: وصلة على شكل حرف T بارب × بارب × بارب للأنابيب مقاس 6-4 ملم



BF-3، BF-2، BF-1

T135SS

قاطع الأنابيب

المميزات

- مصمم للقطع السهل والتنظيف لكل أنابيب التوزيع المستخدمة في تركيبات أنظمة الري التي تستخدم كميات منخفضة من المياه.

المواصفات

• الطول: 21.5 سم

الطراز

• T135SS: قاطع أنابيب



T135SS

التركيبات من نوع القفل

تركيبات للأنابيب مقاس 16-13 ملم

التطبيقات

- تستخدم لتوصيل الأنابيب مقاس 16-13 ملم (تطبيقات خاصة بمنتجات الري بالتنقيط) وأنابيب الري بالتنقيط XF.

الميزات

- وصلة عالية السلامة للأنابيب ذات القطر الخارجي 16 ملم
- يمكن استخدامها مع أنابيب الري بالتنقيط والأنابيب الفارغة.
- يسهل التعامل معها
- سهولة الاستخدام

المواصفات

- مصنوعة من البولي إيثيلين
- توجد في 8 أشكال مختلفة: وصلة وكوع وحرف T

الطرازات

هذه الطرازات متاحة في أوروبا فقط. بالنسبة لأنواع التركيبات 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 1/2 بوصة
- القفل BF-62-50: وصلة سريعة التوصيل 16 ملم × سنون أنثى 1/2 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 3/4 بوصة
- قفل سدادة BF: سدادة طرفية سريعة للأنابيب 16 ملم
- BF-92: نوع القفل 3/4 بوصة
- قفل الصمام BF: سنون ذكر 3/4 بوصة × محبس قفل يدوي



الطرازات

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

• التركيبات سهلة التركيب

- MDCF-COUP: قارنة

- MDCF-EL: كوع

- MDCF-TEE: وصلة على شكل حرف T

• المحولات سهلة التركيب

- MDCF-CAP: غطاء كسح قابل للإزالة للتركيبات سهلة التركيب (أسود)

ملاحظة: المحولات سهلة التركيب ليست تركيبات بارب. وهي مخصصة للاستخدام فقط مع تركيبات الضغط سهلة التركيب.

نظام تركيبات الضغط سهلة التركيب

نظام كامل من تركيبات ومحولات الضغط لتلبية جميع احتياجات توصيلات الأنابيب في أنظمة الري التي تستخدم كميات منخفضة من المياه

الميزات

- يقلل تكاليف التخزين: تركيبات ضغط متعددة الأقطار تعمل مع مجموعة كبيرة من الأنابيب العادية أو أنابيب الري بالتنقيط مقاس 17-16 ملم
- يوفر الوقت والجهد: يتطلب توصيل الأنابيب والتركيبات قوة أقل بمقدار النصف مقارنة بتركيبات الضغط المنافسة. محولات دوارة لسهولة التركيب
- يوفر مرونة أكبر: يلزم فقط ثلاث تركيبات 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 أنابيب الري بالتنقيط والأنابيب الفارغة مقاس 17-16 ملم
- التركيبات والمحولات الحاصلة على براءة اختراع مصنوعة من مواد ABS متينة ومقاومة للأشعة فوق البنفسجية
- يمكن استخدام أغشية كسح قابلة للإزالة لكسح نهاية الأنبوب وإزالة أغشية الأنابيب مؤقتًا لتوسعتها لاحقًا
- لا يوصى باستخدامها مع أنظمة الري تحت سطح الأرض

نطاق التشغيل

- الضغط: 0 إلى 4.1 بار
- يقبل أنابيب بقطر خارجي يبلغ 17-16 ملم
- يوصى باستخدامها فوق سطح الأرض فقط



الفقدان الناجم عن الاحتكاك لكل تركيبية

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

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 وحدات التنقيط الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط من السلسلة XF
- متوافقة مع أنابيب الري بالتنقيط من السلسلة XF (قطر داخلي 13.6 ملم × قطر خارجي 16.1 ملم)
- تقبل تركيبات الضغط سهلة التركيب من Rain Bird، والتركيبات الداخلية لأنابيب الري بالتنقيط XF، والتركيبات 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

خصائص الفقدان الناجم عن الاحتكاك للأنابيب الفارغة XF			
القطر الخارجي 16.1 ملم القطر الداخلي 13.6 ملم	السرعة م/ث	التدفق لتر/الساعة	فقدان الضغط بار
0.06	0.21	113.56	
0.22	0.43	227.12	
0.46	0.64	340.69	
0.79	0.85	454.25	
1.20	1.07	567.81	
1.68	1.28	681.37	
2.23	1.49	794.94	
2.86	1.71	908.50	
3.56	1.92	1022.06	
4.32	2.13	1135.62	
5.16	2.35	1249.19	
6.06	2.56	1362.75	

معدل الفقدان بوحدات البار لكل 100 متر من الأنبوب (بار/100 م)
ملاحظة: لا يوصى باستخدام الأنابيب بمعدلات التدفق الموضحة في المنطقة المظلمة بلون داكن، حيث تتجاوز السرعات 1.5 م/ث



الأنبوب الأسود الفارغ: DBL



الأنبوب البني الفارغ: السلسلة XF

أنبوب الري بالتنقيط الخاص بالمسطحات الخضراء مقاس 1/4 بوصة (6 ملم)

يعد أنبوب الري بالتنقيط مقاس 1/4 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 فلتر مضمنة وفتحتي مخرج، على مسافة 180 درجة من بعضهما البعض
- أنبوب بني اللون يتناغم مع أنبوب الري بالتنقيط XF من Rain Bird
- يعمل مع تركيبات 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 لتر/الساعة
- الفترة المطلوبة: 75 ميكرون

المواصفات

- القطر الخارجي: 6 ملم
- القطر الداخلي: 4 ملم
- سمك الجدار: 1 ملم
- المسافة: 15 سم و 30 سم
- الطول: ملفات 30 م

الطرازات

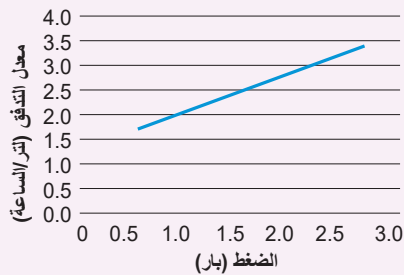
- LDQ0812100 • LDQ0806100



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 أنبوب الري بالتنقيط الخاص بالمسطحات الخضراء مقاس 1/4 بوصة (6 ملم)



أقصى طول امتداد (متر)	
المسافة بين وحدات التنقيط	أقصى طول امتداد
15 سم	5.8 م
30 سم	10 م

خصائص الفقدان الناجم عن الاحتكاك لأنبوب توزيع XQ مقاس 1/4 بوصة

القطر الخارجي 6.3 ملم القطر الداخلي 4.3 ملم	التدفق	التدفق	السرعة	الفقدان
م³/الساعة	لتر/الساعة	م/ث	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 الباري لكل 100 متر من الأنبوب
ملاحظة: لا يوصى باستخدام الأنابيب بالتنقيط الموضحة في المساحة المظلمة بلون داكن، حيث تتجاوز السرعات 1.5 م/ث

أنبوب التوزيع XQ مقاس 1/4 بوصة

أنابيب التوزيع مقاس 1/4 بوصة الأقوى والأكثر مرونة المتاحة لمد مخارج وحدات التنقيط إلى مواقع التصريف المطلوبة.

المميزات

- مزيج فريد من البوليمرات يمنحها مرونة الفينيل مع ثبات البولي
- لمسة نسجية 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® وتركيبات النقل مقاس 1/4 بوصة (6 ملم)
- مصنعة من مواد راتنج البولي إيثيلين 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 و 300 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



أنبوب XQ-1000-B مقاس 1/4 بوصة (6 ملم)



أنبوب XQ-100 و XQ-1000 مقاس 1/4 بوصة (6 ملم)

أدنى ضغط للمدخل لضغط المخرج بمعدل 2.1 بار

ICZ-075-TBOS أو XCZ-075-PRF

الضغط (بار)	التدفق (لتر/الساعة)
2.4	45
2.5	227
2.6	681
3.0	1135

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 المصممة مسبقًا المزودة بفلتر PR إمكانية تشغيل/إيقاف تشغيل وظائف التحكم والفلتر 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 أنبوب الري بالتنقيط
- صندوق الصمام: 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 الديكور ثنائية الأسلاك مثل وحدة التحكم ESP-LXD

الطرازات

- XCZ-075-PRF: محبس تدفق منخفض مقاس 3/4 بوصة مع فلتر PR RBY مقاس 3/4 بوصة (مجمع)
- ICZ-075-9V: مجموعة منطقة تحكم منخفضة التدفق مقاس 3/4 بوصة مع الملف اللولبي TBOS (BSP)

الفلتر البديل

- RBY-200SSMX (مصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 200 عين)

*أنبوب الري بالتنقيط بمعدل 0.9 جالونات في الساعة ومسافة 12 بوصة بين وحدات التنقيط



أربع مجموعات مناطق
تحكم في صندوق
محبس قياسي



تأتي مجمعة!

XCZ-075-PRF
(NPT/BSP سن)

مجموعات مناطق التحكم السكنية متوسطة التدفق (للأنظمة ثنائية الأسلاك)

- **موثوق فيه:** مجموعة منطقة تحكم تتضمن محبس PGA متيناً إضافياً
- **تنوع في وحدات التحكم:** مجموعة منطقة تحكم سكنية متوافقة ثنائية الأسلاك
- **موثوقية طويلة الأمد:** توفر إمكانية تشغيل/إيقاف تشغيل وظائف التحكم والفلتر وتنظيم الضغط باستخدام قطعتين فحسب؛ وبذلك تتخفض 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 أنبوب الري بالتنقيط
- صندوق الصمام: 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

- X CZ-PGA-100-PRF: مجموعة منطقة تحكم متوسطة التدفق مقاس 1 بوصة (للأنظمة ثنائية الأسلاك)

الفلتر البديل

- RB Y-200SSMX (مصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 200 عين) *أنبوب الري بالتنقيط بمعدل 0.9 جالونات في الساعة ومسافة 12 بوصة بين وحدات التنقيط



X CZ-PGA-100-PRF

مجموعات مناطق التحكم السكنية متوسطة التدفق

- **تنوع في الاستخدامات:** مجموعة منطقة تحكم مجمعة مسبقاً 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 المجهزة مسبقاً المزودة بفلتر PR إمكانية تشغيل/إيقاف تشغيل وظائف التحكم والفلتر وتنظيم الضغط باستخدام قطعتين فحسب؛ وبذلك تتخفض 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 أنبوب الري بالتنقيط
- صندوق الصمام: 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

- X CZ-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

- RB Y-200SSMX (مصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 200 عين)



X CZ-100-PRF / IXCZ-100-PRF

أدنى ضغط مدخل لضغط المخرج بمعدل 2.8 بار

X CZ-PGA-100-PRF

التدفق (لترات/الدقيقة)	الضغط (بار)
11.4	3.2
18.9	3.2
37.9	3.5
56.8	4.0

أدنى ضغط مدخل لضغط المخرج بمعدل 2.8 بار

X CZ-100-PRF/IXCZ-100-PRF/ICZ-100-9V

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-100-PRB-COM		
الضغط (بار)	التدفق (لترات/الدقيقة)	
2.8	1.1	
2.9	3.8	
2.9	11.4	
3.0	18.9	
3.3	37.9	
3.6	56.8	
4.3	75.7	

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
- الحد الأدنى للتدفق التشخيصي: 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 أنبوب الري بالتنقيط
- صندوق الصمام: مستطيل قياسي صغير
- حجم المدخل: 1 بوصة 1 x 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-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 فلتر أعلى المجرى لمنع تجمع المخلفات أسفل الغشاء
** أنبوب الري بالتنقيط بمعدل 0.9 جالونات في الساعة ومسافة 12 بوصة بين وحدات التنقيط



(سن NPT) XCZ-100-PRB-COM

مجموعات مناطق التحكم التجارية عالية التدفق مقاس 1.5 بوصة

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	

- **تدفق أعلى، احتكاك أقل:** تمنحك منطقة التحكم تنوعاً لا يضاهى في الإمكانيات من أجل تطبيقات الري بالتنقيط والرش التجارية. تجمع المنطقة بين نطاق تدفق عالٍ يبلغ 62-15 جالوناً 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 المجهزة مسبقاً إمكانية تشغيل/إيقاف تشغيل وظائف التحكم والفلتر وتتنظيم 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 بمصفاء كبير القدرة؛ 130 ميكرون
- XCZ-150-LCDR: فلتر بقرص كبير القدرة؛ 130 ميكرون
- قدرة معدل التدفق: 305 إلى 1209 م من أنبوب الري بالتنقيط
- صندوق الصمام: 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 الديكور ثنائية الأسلاك مثل وحدة التحكم ESP-LXD

الطرازات

- XCZ-150-LCS: مجموعة منطقة تحكم عالية التدفق مقاس 1.5 بوصة مع فلتر بمصفاء
- XCZ-150-LCDR: مجموعة منطقة تحكم عالية التدفق مقاس 1.5 بوصة (المياه غير الصالحة للشرب) مع فلتر بقرص

الفلتر البديل

- LGFC120MS :XCZ-150-LCS
- LGFC120MD :XCZ-150-LCDR



XCZ-150-LCS



XCZ-150-LCDR

أجهزة تنظيم الضغط الداخلية عالية التدفق مقاس 1 بوصة و 1 1/2 بوصة جديدة

مجموعة أجهزة تنظيم ضغط عالية التدفق توفر وظيفة تنظيم مضبوطة مسبقاً 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 لتر/الساعة
- نطاق تدفق أجهزة تنظيم الضغط مقاس 1 1/2 بوصة: 3408 إلى 15900 لتر/الساعة

الأداء الموثوق:

- وظيفة تنظيم لضغط المخرج مضبوطة مسبقاً بمعدل 2.8 بار أو 3.4 بار توفر حماية موثوقة لتركيبات الري لديك.

المتانة:

- تم اختباره لتلبية معايير Rain Bird فائقة الجودة. هيكل ABS فائق القوة ونواض 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 لتر/الساعة إلى 7950 لتر/الساعة

- PSI-H40X-150: 3408 لتر/الساعة إلى 15900 لتر/الساعة

- ضغط المدخل: 1.0 بار إلى 10.3 بار

المواصفات

- PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: NPT أنثى مقاس 1 بوصة × NPT أنثى مقاس 1 بوصة
- PSI-H40X-150: NPT أنثى مقاس 1 1/2 بوصة × NPT أنثى مقاس 1 1/2 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

الطرزات

- 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 1 1/2 بوصة بمعدل 40 رطلاً في البوصة المربعة



أجهزة تنظيم الضغط الداخلية عالية التدفق مقاس 1 بوصة و 1 1/2 بوصة

كيفية التحديد

PSI - H XX X - 100

الطرز
منظم الضغط

حجم المدخل/المخرج
1 بوصة = 100 (سم 2.5)
1 1/2 بوصة = 150 (سم 3.8)

وظيفة تنظيم الضغط
المضبوطة مسبقاً
40 = رطلاً في البوصة المربعة (2.8 بار)
50 = رطلاً في البوصة المربعة (3.5 بار)

قدرة نطاق التدفق
H = تدفق عالٍ
(حتى 15900 لتر/الساعة)

أجهزة تنظيم الضغط الداخلية

الميزات

- يمكن تركيبه فوق سطح الأرض أو أسفله
- ضغط المخرج المضبوط مسبقاً: 1.0 إلى 2.1 بار
- منخل ومخرج بسنن أنثى NPT مقاس 3/4 بوصة (20/27)

نطاق التشغيل

- التدفق: psi-L30X-075: 0.8 إلى 18.9 لتر/الدقيقة
- psi-M40X-075، psi-M30X-075: 7.8 إلى 37.9 لتر/الدقيقة
- psi-M15-M50: 0.45 إلى 5 م³/الساعة
- ضغط المدخل: 0.7 إلى 10.3 بار

الطرازات

- PSI-M15: ضغط المخرج المضبوط مسبقاً: 1.0 بار
- PSI-M20: ضغط المخرج المضبوط مسبقاً: 1.4 بار
- PSI-M25: ضغط المخرج المضبوط مسبقاً: 1.8 بار
- PSI-M30: ضغط المخرج المضبوط مسبقاً: 2.1 بار
- PSI-M40: ضغط المخرج المضبوط مسبقاً: 2.8 بار
- PSI-M50: ضغط المخرج المضبوط مسبقاً: 3.5 بار



PSI-M30، PSI-M20

أجهزة تنظيم الضغط المعدلة

الميزات

- يوفر وظيفة تنظيم مريحة للضغط بمعدل 2.1 بار عند القافر لأي جهاز ري بالتنقيط FPT مقاس 1/2 بوصة أو محول ضغط
- يمكن تركيبه فوق سطح الأرض أو أسفله
- يمكن استخدامه مع جهاز الري بالتنقيط متعدد المخارج Xeri-bird™ 8 (انظر الصفحة 111)

نطاق التشغيل

- التدفق: 1.9 إلى 15.1 لتر/الدقيقة
- ضغط المدخل: 1.0 إلى 4.8 بار

الأبعاد

- منخل بسنن أنثى مقاس 1/2 بوصة
- الارتفاع: 10 سم

الطرازات

- PRS-050-30



PRS-050-30

فلتر RBY الداخلية

فلتر ساكن يساعد في منع حدوث انسداد في نظام الري بالتنقيط. توفر الطرازات المزودة بوظيفة تنظيم مستوى الضغط منطقة تحكم تتمتع 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 بسنن ذكر x ذكر للتوصيل المباشر بالمحابس وأجهزة تنظيم الضغط
- طرازات مزودة بوظيفة تنظيم مستوى الضغط تتنظم 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 لتر/الدقيقة)
- PRF-100-RBY: 3.0 إلى 15.0 جالوناً في الدقيقة (11.4 إلى 56.8 لتر/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)
- الفلتر: 200 عين (75 ميكرون)

الطرازات

- PRF-075-RBY: فلتر RBY مقاس 3/4 بوصة بمصفاة بحجم 200 عين
- PRF-100-RBY: فلتر RBY مقاس 1 بوصة بمصفاة بحجم 200 عين

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 منع تصريف بعد المنظم.

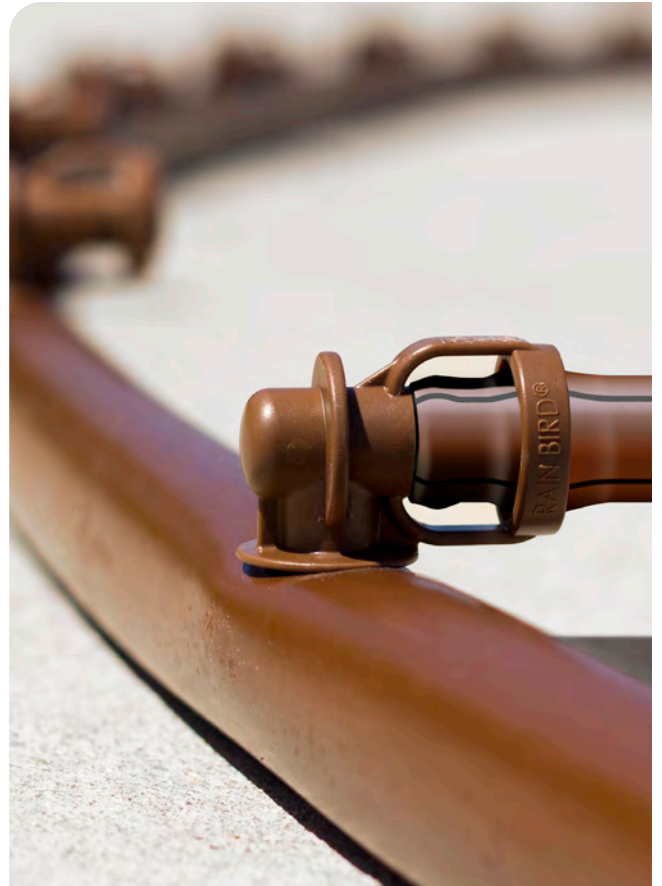
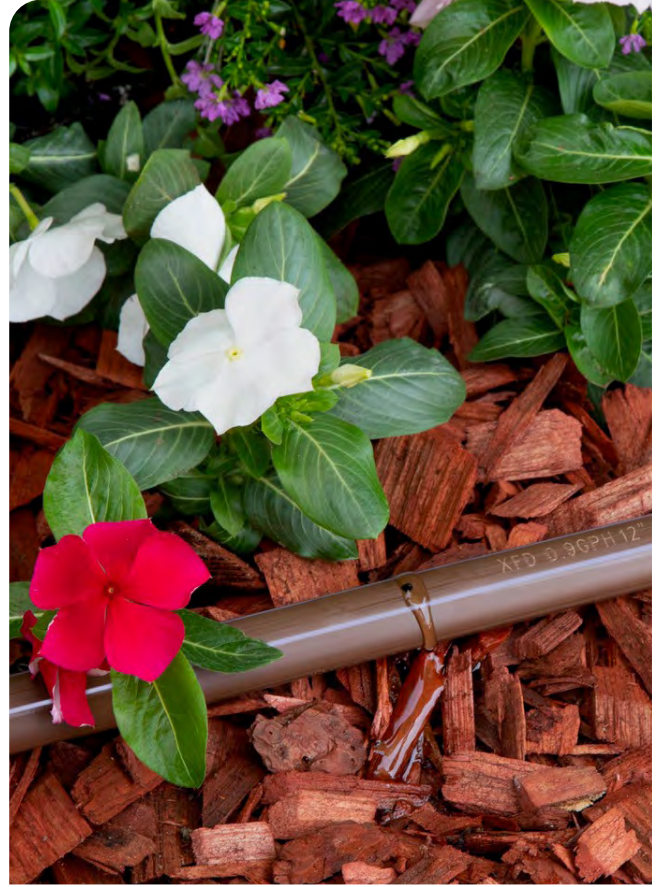


IPRB 100 RBY و PRF-075-RBY

خصائص فقدان الضغط

معدل التدفق جالون في الدقيقة	PRF-100-RBY رطل في البوصة المربعة	PRF-075-RBY رطل في البوصة المربعة	بار	بار	لتر/الدقيقة
0.2	لا يوجد	0.21	3.0	0.21	0.8
1.0	لا يوجد	0.28	4.0	0.28	3.8
3.0	0.06	0.42	6.1	0.42	11.4
5.0	0.14	0.69	10.0	0.69	18.9
8.0	0.26	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	30.3
10.0	0.36	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	37.9
15.0	0.83	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	56.8

ملاحظة: فقدان الضغط لمصفاة فلتر بحجم 200 عين



أدنى ضغط مدخل لضغط المخرج بمعدل 2.8 بار

ضغط المدخل IPRB-100 بار	معدل التدفق لتر/الساعة
2.8	684
2.9	1134
3.3	2274
3.6	3408
4.4	4542

مصفاة
من الفولاذ
المقاوم
للصدأ



IPRB-100



QKCHK-200M



IPRB-QKCHK-100

الفلاتر المنظمة للضغط المزودة بسلة

الفلتر التجاري الوحيد المزود بمنظم ضغط مضمن لمناطق الري التي تستخدم كمية منخفضة من المياه. متوفر أيضاً بمؤشر "تظافة/انساخ".

المميزات

- 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 الفلتر وتنظيم الضغط في وحدة صغيرة واحدة بتوصيلات أقل
- متوفر في طراز مقاس 1 بوصة
- يأتي مجمّعاً مسبقاً 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 لتر/الساعة
- ضغط المدخل: 1.0 إلى 10.3 بار
- الضغط المنظم: 2.8 بار
- الفلتر: فولاذ مقاوم للصدأ بحجم 75 ميكرون
- درجة الحرارة: حتى 66° م

مكونات
مجموعات مناطق
التحكم موجودة
في الصفحة
138-130

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)
- 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)
- 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)

الفلتر المزود بسلة ومؤشر تدفق

- X14155: فلتر دولي منظم للضغط مزود بحساس تدفق وسلة، 75 عيّنًا. جسم الفلتر المزود بسلة هو BSP مقاس 1 بوصة
- X14156: فلتر دولي منظم للضغط مزود بحساس تدفق وسلة 120 عيّنًا. جسم الفلتر المزود بسلة هو BSP مقاس 1 بوصة.
- X14157: فلتر دولي منظم للضغط مزود بحساس تدفق وسلة 150 عيّنًا. جسم الفلتر المزود بسلة هو BSP مقاس 1 بوصة.
- X14158: فلتر دولي منظم للضغط مزود بحساس تدفق وسلة 200 عيّنًا. جسم الفلتر المزود بسلة هو BSP مقاس 1 بوصة.

مصابي الفلاتر البديلة

- QKCHK-200M: مصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 75 عين، بيضاء

ملاحظة: عند التركيب مع وجود مواضع الري بالتنقيط أعلى من فلتر تنظيم الضغط بمسافة تزيد عن 1.5 م، يجب تركيب محبس منع تصريف بعد المنظم.

الفلتر كبيرة القدرة

معدلات تدفق عالية بقدرة كبيرة وأعمال صيانة منخفضة باستخدام فلتر متينة ذات أقراص ومصافي

الميزات

- يوفر قدرة فلتر فائقة الحجم للتطبيقات السكنية والتجارية والبلدية
- فلتر متينة يمكن إزالتها بسهولة لإجراء أعمال التنظيف، مما يقلل وقت التنظيف بدرجة كبيرة
- يمكن فك ضغط الفلتر 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 الفلتر (القرص): 180 سم²
- سطح الفلتر (المصفاة): 160 سم²
- الطراز مقاس 1 بوصة: أقصى معدل تدفق: حتى 6 م³/الساعة
- سطح الفلتر (القرص): 180 سم²
- سطح الفلتر (المصفاة): 160 سم²
- الطرازات مقاس 1.5 بوصة: أقصى معدل تدفق: حتى 20 م³/الساعة
- سطح الفلتر (القرص): 535 سم²
- سطح الفلتر (المصفاة): 490 سم²
- الطرازات مقاس 2 بوصة: أقصى معدل تدفق: حتى 25 م³/الساعة
- سطح الفلتر (القرص): 525 سم²
- سطح الفلتر (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 بسنن NPT

الفلتر

- الفلتر ذو المصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ: 130 ميكرون
- أقراص الفلتر البلاستيكية: 130 ميكرون

خصائص فقدان 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 فقدان 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

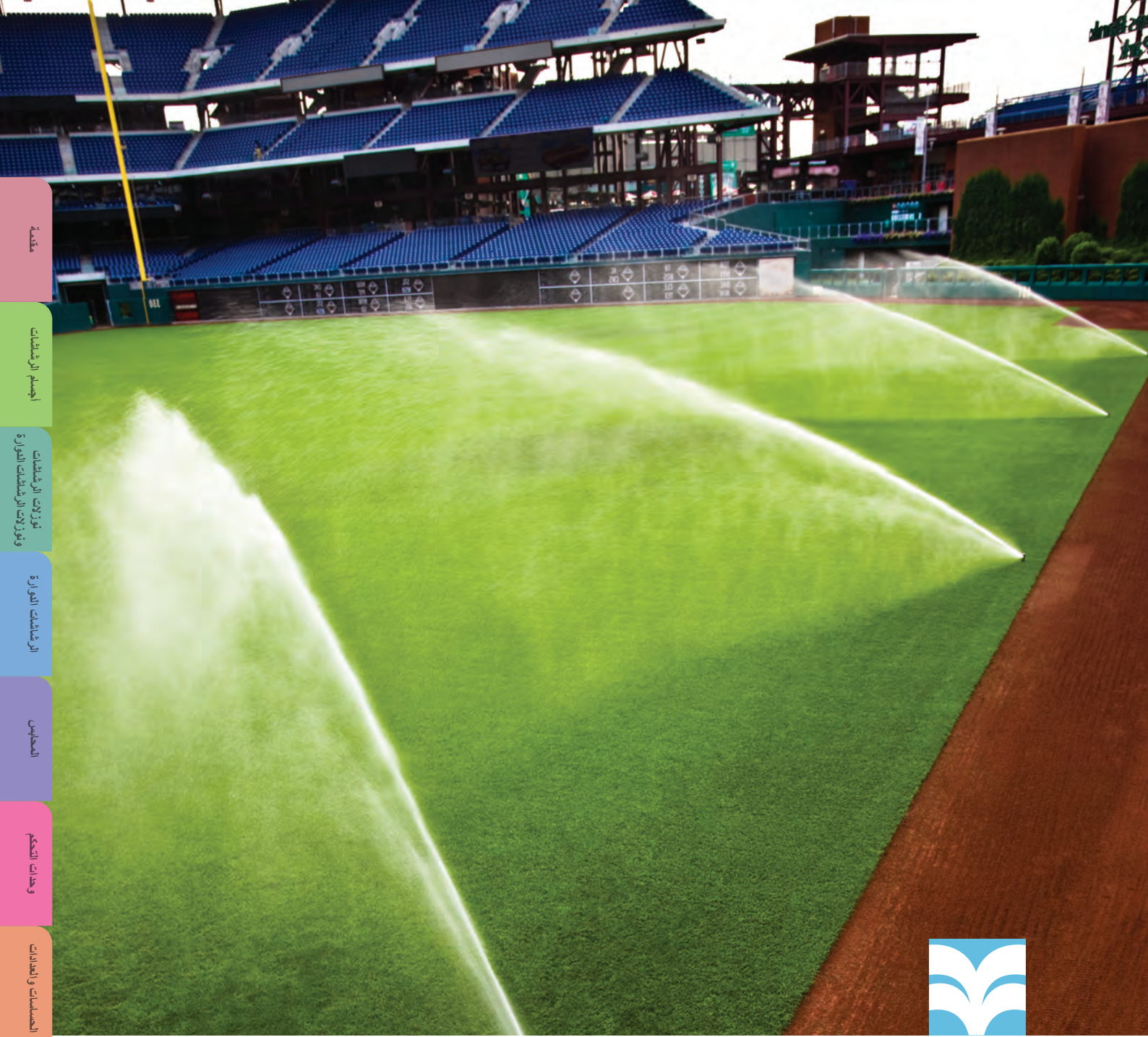
ملاحظة: تتوفر أبعاد الجسم على موقع الويب الخاص بشركة Rain Bird.
ملاحظة: يجب تركيب الفلتر أسفل مجرى المحبس لمنع تعرض الفلتر لضغط ثابت.



ILCRBY200D



فلتر ذات أقراص ومصافي



الفترة

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 بريداً إلكترونياً 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 وصمامات للتركيب السريع والسهل في موقع العمل
- مصفاة فلتر 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 و 2640 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 Rain Bird F2 AC/DC
- مدخل ومخرج مشفه قياسي باستثناء تكوينات الفلتر فقط HO-G-02 و HT-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
- تتوفر بمثابة فلتر فقط أو بمثابة مجموعة كاملة مع مشعب تجاوز وصمامات. 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 (بوصة²)	مساحة المصفاة من الفولاذ المتكلس (بوصة²)	أقصى تدفق (جالون في الدقيقة)	أقصى تدفق (الساعة)	أقصى ضغط (رطل في البوصة المربعة)	حجم شفة المدخل/المخرج (بوصة)	حجم صمام الكسح (رطل في البوصة المربعة)	أدنى ضغط للمدخل أثناء دورة الغسل (رطل في البوصة المربعة)
HO-G-02-LE-C	HO-G-02-LE-S	64		100	22.7	150	2	1 بوصة	35
HO-G-03-LE-C	HO-G-03-LE-S	120		200	45.4	150	3	1 بوصة	35
HO-G-04-LS-C	HO-G-04-LS-S	120		300	68.1	150	4	1 بوصة	35
HO-G-04-LE-C	HO-G-04-LE-S	466		500	113.6	150	4	1.5 بوصة	35
HO-G-06-LS-C	HO-G-06-LS-S	466		750	170.3	150	6	1.5 بوصة	35
HO-G-08-LS-C	HO-G-08-LS-S	648		1300	295.3	150	8	1.5 بوصة	35
HO-G-08-LE-C	HO-G-08-LE-S	810		1320	299.8	150	8	2 بوصة	35
	HT-G-02-LE-S		216	200	45.4	150	2	1 بوصة	35
	HT-G-02-LEX-S		432	300	68.1	150	2	1 بوصة	35
	HT-G-03-LE-S		216	200	45.4	150	3	1 بوصة	35
	HT-G-04-LS-S		432	500	113.6	150	4	1 بوصة	35
	HT-G-04-LE-S		720	600	136.3	150	4	1 بوصة	35

اتصل بشركة Rain Bird للحصول على الرسومات أو قم بزيارة www.rainbird.com لتتزيلها.

يعتمد تدفق الفلتر على فلتر مياه الري النقية بحجم 200 ميكرون أو أكبر (أجسام صلبة بمعدل > 20 جزءًا في المليون). يلزم خفض معدل التدفق بالشكل المناسب لأحمال المخلفات الزائدة (الطين، المواد العضوية، الطحالب، إلى غير ذلك)، ومعالجة المياه، والمصافي الدقيقة. تتطلب مصادر المياه التي تحتوي على كوريدات بمعدل أكبر من 175 جزءًا في المليون وكأور حر بحجم يزيد عن 2 ملجم/التر 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

فلتر مياه هيدروليكية ذاتية التنظيف تعمل بقوة خط المياه لاستخدامات الأعشاب والمساحات الخضراء والزراعة والصوب الزراعية وملاعب الجولف والمشاتل.

الميزات

- معدل التدفق: 300 – 7500 جالون في الدقيقة
- أقصى درجة حرارة: 210° ف
- محبس كروي كهربائي واحد من الفولاذ المقاوم للصدأ: لعمليات الكسح القياسية
- الفلتر مزود بمصفاة فلتر متينة فائقة التحمل ذات عيون سلكية مجدولة من الفولاذ المقاوم للصدأ 316 مع دعم أنبوب PVC بصورة قياسية. يتوفر أيضاً 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 وصمامات. تتوفر معدلات ضغط أعلى بصورة اختيارية.



بيانات أداء الفلتر ذو المصفاة بنظام المسح عن طريق الشفط من "السلسلة I"

رقم طراز الفولاذ الكربوني المطلي بطبقة خارجية	رقم طراز الفولاذ المقاوم للصدأ	حجم الخط (بوصة)	معدل التدفق القياسي (جالون في الدقيقة)	معدل التدفق القياسي (جالون في الدقيقة)	معدل التدفق القياسي (جالون في الدقيقة)	معدل التدفق القياسي (جالون في الدقيقة)	مساحة المصفاة من الفولاذ المتكلس (بوصة²)	مساحة المصفاة من الفولاذ المتكلس (بوصة²)	مدة الفصل (ثوان)	حجم الكسح (جالونات)	حجم صمام (بوصة)	أنقى ضغط للمدخل أثناء دورة الفصل (رطل في البوصة المربعة)
HO-I-03-PS-C-M	HO-I-03-PS-S-M	2	300	300	300	260	254	390	12 إلى 16	35 ≈	1.5	40
HO-I-04-PS-C-M	HO-I-04-PS-S-M	4	500	500	500	420	413	620	12 إلى 16	35 ≈	1.5	40
HO-I-06-PS-C-M	HO-I-06-PS-S-M	6	750	580	420	420	413	620	12 إلى 16	35 ≈	1.5	40
HO-I-08-PM-C-M	HO-I-08-PM-S-M	8	1000	830	580	420	413	620	12 إلى 16	35 ≈	1.5	40
HO-I-08-PS-C-M	HO-I-08-PS-S-M	8	1400	1240	880	650	614	930	12 إلى 16	65 ≈	2	40
HO-I-10-PS-C-M	HO-I-10-PS-S-M	10	2000	1300	920	675	614	930	12 إلى 16	65 ≈	2	40
HO-I-12-PS-C-M	HO-I-12-PS-S-M	12	2750	1800	1200	850	826	1240	12 إلى 16	65 ≈	2	40
HO-I-14-PS-C-M	HO-I-14-PS-S-M	14	3750	1950	1300	875	826	1240	12 إلى 16	65 ≈	2	40
HT-I-03-LP-S-M	HT-I-03-PS-S-M	3	300	300	300	300	360	720	12 إلى 16	35 ≈	1	40
HT-I-04-PE-S-M	HT-I-04-PS-S-M	4	600	600	600	600	720	720	12 إلى 16	35 ≈	1.5	40
HT-I-06-PE-S-M	HT-I-06-PS-S-M	6	800	800	800	720	720	720	12 إلى 16	35 ≈	1.5	40
HT-I-08-PS-S-M	HT-I-08-PS-S-M	8	1400	1400	1400	1000	1008	1008	12 إلى 16	35 ≈	1.5	40
HT-I-08-PE-S-M	HT-I-08-PS-S-M	8	1500	1500	1500	1152	1152	1152	12 إلى 16	65 ≈	2	40
HT-I-10-PE-S-M	HT-I-10-PS-S-M	10	3200	3200	2520	1800	1800	1800	12 إلى 16	65 ≈	2	40
I-14-CS-F	HT-I-12-PS-S-M	14	3400	3400	2550	1850	1820	1820	12 إلى 16	65 ≈	2	40
مشعب التجاوز												
I-3-CS-T		3	300									
I-4-CS-F		4	600									
I-6-CS-F		6	800									
I-8-CS-F		8	1500									
I-10-CS-F		10	3200									
I-12CS-F		12	3400									
I-14-CS-F		14	3750									

اتصل بشركة Rain Bird للحصول على الرسومات أو قم بزيارة www.rainbird.com لتنزيلها.

بدأ الغسل العكسي للمياه العذبة النظيفة تلقائياً بغسل الوقت أو فرق الضغط عبر وحدة التحكم المتكاملة Rain Bird F2 AC/DC أو وحدة التحكم Filtron 110 (تتبع للاستخدام).

تعتمد معدلات التدفق المحسوبة أعلاه على مياه عادية بجودة البجرات النقية (أجسام صلبة بمعدل > 40 جزءاً في المليون). لمعرفة مواصفات المياه الجيدة أو الرديئة أو المدينة، 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 فلتر السلسلة/المنجمة مع محطة ضخ Rain Bird بواسطة لوحة PLC لمحطة الضخ).

تتطلب مصادر المياه التي تحتوي على كلوريدات بمعدل أكبر من 175 جزءاً في المليون وكلور حر بحجم يزيد عن 2 ملجم/لتر مواد هيكل خاصة. اتصل بشركة Rain Bird للحصول على مساعدة في اختيار الفلتر المناسب لهذه الاستخدامات.

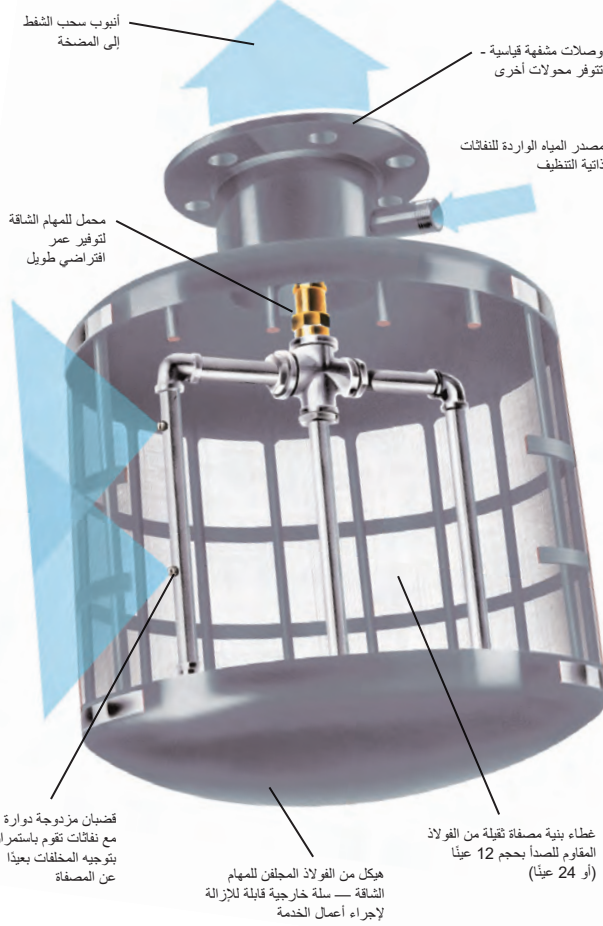
غير متوفر في جميع الأسواق، راجع شركة Rain Bird لمعرفة مدى توفره

مصفاة شفط المضخة ذاتية التنظيف من السلسلة PSS

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 تنقيت المياه على المصفاة وتوجيه المخلفات بعيداً
- مصفاة ثقيلة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 12 عيّنًا تزيد كفاءة المضخة لديك لسنوات عديدة قادمة



بيانات أداء مصفاة شفط المضخة ذاتية التنظيف بحجم 12 عيّنًا

رقم الطراز	التدفق جالون في الدقيقة بالقياس الأمريكي	التدفق م³/الساعة	طول المصفاة (بوصة)	الطول الإجمالي (بوصة)	قطر المصفاة (بوصة)	حجم الشفّة (بوصة)	حجم أنبوب مدخل الارتداد (بوصة)	ضغط التشغيل (الحد الأدنى - الأقصى بالرطل في البوصة المربعة)	الوزن رطل	رذاذ التنظيف (جالون في الدقيقة)
الفلتر بحجم 12 عيّنًا										
PSS200	325	73.8	11	25	16	4	1.5	100-35	38	20
PSS400	550	124.9	15	28.8	16	6	1.5	100-40	57	20
PSS600	750	170.3	16	32.5	24	8	1.5	100-40	101	20
PSS800	950	215.7	18	34.5	24	10	1.5	100-45	108	20
PSS1000	1350	306.5	23	39.5	24	10	1.5	100-50	116	24
PSS1400	1650	374.6	26	42.5	24	12	1.5	100-55	128	24
PSS1700	1950	442.7	28	44.5	26	12	1.5	100-55	148	24
PSS2000	2350	533.5	32	48.5	26	14	1.5	100-60	160	24
PSS2400	2600	590.2	35	52.5	30	16	1.5	100-65	223	28
PSS3000	3000	681.0	40	57.5	30	16	1.5	65-40	236	44
PSS3500	3500	794.5	40	59.5	36	18	1.5	65-40	283	44
PSS4000	4000	908.0	40	63.5	42	18	1.5	65-40	358	44

اتصل بشركة Rain Bird للحصول على الرسومات أو قم بزيارة www.rainbird.com لتتريها.

السلسلة CS فواصل الرمال بالطرد المركزي

قم بإزالة الملوثات لتقليل حجم أعمال الصيانة المطلوبة وزيادة الكفاءة

الميزات

- ساعات تتراوح ما بين 4 و 8300 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 والجزيئات 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 يدوياً من النظام. يتم بعد ذلك سحب المياه المفلترة إلى دوارة الفاصل لتخرج عبر المخرج
- يمكن استخدام وحدة تحكم وصمام تفريغ أوتوماتيكي اختياري بجميع التطبيقات لإجراء عملية التفريغ أوتوماتيكياً، مما يعني عن الحاجة إلى الكسح اليدوي. يمكن تركيب الفواصل الصغيرة ذات التصميم الراسي على الحائط أو سندها بأنابيب النظام



فاصل الرمال بالطرد المركزي

بيانات أداء فواصل الرمال بالطرد المركزي

رقم الطراز	جالون في الدقيقة* بالمقياس الأمريكي	التدفق م³/الساعة	حجم خط المدخل/المخرج (بوصة)	الطول (بوصة)	الوزن رطل	أقصى حجم للجزيئات (بوصة)	حجم صمام الكسح (بوصة)
الفواصل الرأسية							
VCS-R5V	4 - 10	0.9 - 2.3	0.5	20	50.8	0.625	1
VCS-R7V	10 - 20	2.3 - 4.6	0.75	20	50.8	0.375	1
VCS-R10V	18 - 38	4 - 8.7	1	30.5	77.5	0.5	1
VCS-R12V	26 - 52	6 - 12	1.25	30.5	77.5	0.5	1
VCS-R15V	38 - 79	8.7 - 18	1.5	30.5	77.5	0.5	1
VCS-R20V	63 - 120	14.5 - 27.6	2	36	91.4	0.5	2
VCS-R25V	100 - 180	23 - 41.4	2.5	44	111.8	0.5	2
VCS-R30V	125 - 260	28.8 - 59.8	3	48	121.9	0.5	2
VCS-R40V	190 - 345	43.7 - 79.4	4	52	132.1	0.5	2
الفواصل الزاوية							
ACS-R40LA	200 - 525	46 - 120	4	80	221	1.5	2
ACS-R60LA	365 - 960	84 - 220	6	106.25	293.4	1.5	2
ACS-R80LA	800 - 1600	184 - 369	8	114	316.9	1.5	2
ACS-R100LA	1300 - 2300	299 - 529	10	123.5	342.9	1.5	2
ACS-R120LA	2025 - 3400	465 - 782	12	139	396.2	1.5	2
ACS-R140LA	2975 - 5000	684 - 1150	14	148	424.2	2	2
ACS-R160LA	4000 - 6200	920 - 1426	16	160	462.3	2	2
ACS-R180LA	5100 - 8300	1173 - 1909	18	177	462.3	2	3

غير متوفر في جميع الأسواق، راجع شركة Rain Bird لمعرفة مدى توفره

السلسلة HDF الفلتر ذات الأقراص

جهاز فلتر أوتوماتيكي ذاتي التنظيف ذو أقراص

الميزات

- جهاز فلتر أوتوماتيكي ذاتي التنظيف ذو أقراص بمحابس مقاس 2 بوصة ومشعبات من البولي إيثيلين 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 فلتر عميقة - وليس فقط فلتر سطحية
- الوحدة مجمعة مسبقاً مع مشعب من مادة HDPE (البولي إيثيلين عالي الكثافة) لسهولة التركيب
- يمكن بدء DP، أو الوقت، أو دورة الكسح العكسي اليدوي من وحدة التحكم
- محابس كسح عكسي بلاستيكية خفيفة الوزن ومقاومة للتآكل
- يتطلب قدرًا قليلاً من أعمال الصيانة ويؤدي إجراء كسح عكسي موثوق
- تنوع في استخدام قرص الفلتر (يمكن تغيير درجات الفلتر بسهولة)
- متوفر مع أقراص بحجم 100 أو 130 أو 200 أو 400 ميكرون (حدد عند الطلب)

الغسل العكسي للفلتر 1 x 2 من السلسلة HDF من Rain Bird.

- **مرحلة الفلتر:** مع مرور المياه عبر الأقراص، يتم قذف الجزيئات بعيداً بفعل التأثير الدوامي، مما يقلل تكرار الكسح العكسي
- **مرحلة الكسح العكسي:** يتم تمرير المياه عبر الأقراص، مما يؤدي إلى طرد الجزيئات الحبيسة وإفراجها من خلال مشعب التصريف بينما يظل باقي الجهاز في مرحلة الفلتر، لإمداد التركيبات المتبقية بالمياه

تقوم أنظمة السلسلة HDF 2 من Rain Bird بالغسل العكسي لمحطة واحدة في كل مرة بينما تواصل باقي المصافي عملية الفلتر.

- **مرحلة الفلتر:** مع مرور المياه عبر الأقراص، يتم قذف الجزيئات بعيداً والاحتفاظ بها في حالة معلقة بفعل التأثير الدوامي، مما يقلل تكرار الكسح العكسي
- **مرحلة الكسح العكسي:** يتم تمرير المياه عبر الأقراص، مما يؤدي إلى طرد الجزيئات الحبيسة وإفراجها من خلال مشعب التصريف. تواصل بقية بطارية الفلتر عملية الفلتر.
- تتم إعادة تشغيل عملية الفلتر عند عودة الأقراص إلى وضع الانضغاط. تتحكم وحدة التحكم من Rain Bird في عملية الكسح العكسي



الفلتر ذات الأقراص 2x1
من السلسلة HDF



تتيح وحدة التحكم
Rain Bird Filtron 110
تنشيط الغسل العكسي
بواسطة الوقت أو
فرق الضغط.

تتوفر وحدات التحكم
بجهد 12 فولت تيار
مباشر، و 110 فولت
تيار متردد،
و 220 فولت
تيار متردد.



الفلتر ذات الأقراص 2
من السلسلة HDF



الفلتر ذات الأقراص 4
من السلسلة HDF

المواصفات

الفلتر ذات الأقراص 2x1 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 فلتر (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.

الفلتر 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 جالوناً 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 جيدة (أجسام صلبة بمعدل > 20 جزءاً في المليون). يتم خفض معدل التدفق بحسب مصدر المياه ومستوى الفلتر. راجع شركة Rain Bird لمعرفة معلومات الأحجام
- أقصى سطح فلتر: (231 بوصة²/1492 سم²)
- أقصى ضغط: 145 أرطال في البوصة المربعة (10 بار)
- أقصى درجة حرارة: 140° ف (60° م)
- القياسية: 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.

وحدة تحكم الفلتر من Rain Bird



مواصفات الفلتر ذات الأقراص 2x1 من السلسلة HDF

رقم الطراز	عدد الفلاتر	المشعب	سطح الفلتر (بوصة) (سم)
1X2/2G	2-1 بوصة	المدخل: PVC مقاس 2 بوصة المخرج: NPT مقاس 2 بوصة التصريف: 2: NPT	231 (59.7)
1492			

مواصفات الفلتر ذات الأقراص 2 من السلسلة HDF

رقم الطراز	عدد الفلاتر	المشعب	سطح الفلتر (بوصة) (سم)
2X2/3G	2	3 بوصات - مسنن	463 (117.8)
3X2/4G	3	4 بوصات - مسنن	694 (176.4)
4X2/6G	4	6 بوصات - مسنن	925 (235.3)
5X2/6G	5	6 بوصات - مسنن	1.156 (293.1)
6X2/6G	6	6 بوصات - مسنن	1.388 (352.5)
7X2/6G	7	6 بوصات - مسنن	1.619 (411.9)
8X2/8G	8	8 بوصات - مسنن	1.850 (470.0)

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 الفلتر ذات الأقراص 4 من السلسلة HDF لمعدلات التدفق الأكبر من 848 جالوناً في الدقيقة (192 م³/الساعة) عند الطلب.

مواصفات F2 AC/DC-P

الدخل
115 - 230 فولت تيار متردد
12 - 15 فولت تيار مباشر
230 فولت تيار متردد (اختياري)
الخروج
24 فولت تيار متردد، 12 فولت تيار مباشر
الميزات
ما يصل إلى محطتين (2) بالإضافة إلى محبس رئيسي
الجهد الكهربائي 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



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 بجدول زمنية محددة مسبقاً تغطي موضوعات الري ذات الصلة
- حقق أقصى استفادة من وقتك واثرك لشركة Rain Bird مهمة توفير التدريب لك في مكانك
- تدريب حي وفق جداول زمنية محددة مسبقاً 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 المُدرَّب في المصنع لتحصل على لقب وشهادة "فني مُدرَّب في المصنع"



التدريب في قاعات تدريب من Rain Bird

أكاديمية Rain Bird

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 جزءاً من برنامج IA Select

الفني المُدرَّب في المصنع من Rain Bird

تدريب شامل على منتجات Rain Bird

- يقتصر التدريب على منتجات Rain Bird
- يؤهلك لكي تصبح خبيراً 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.rainbirdsolutions.com

مصنوفة توافق وحدات التحكم										
الملحق	الوصف	ESP9V	TBOSBT	ESPTM2	ESPME	ESPME3	ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM
حساسات الطقس ومحطات الأرصاد الجوية										
RSD-BEx	حساس المطر السلكي	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WR2	حساس مطر/صقيع لاسلكي	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SMRT-Y	حساس رطوبة التربة	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ANEMOMETER	حساس سرعة الرياح	•	•	•	•	•	•	•	•	•
عدادات وحساسات التدفق										
MJ100B	عداد مياه لحاسي 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•
أجهزة مراقبة/إرسال النبضات										
PT322	جهاز إرسال نبضات للتدفق	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PT5002	جهاز مراقبة تدفق/إرسال نبضات للتدفق	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PT5002	جهاز مراقبة تدفق/إرسال نبضات للرياح	•	•	•	•	•	•	•	•	•
أجهزة ديكوندر/مداخل الحساسات										
SD210TURF	ديكوندر الحساس	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LXIVMSEN	مدخل حساس IVM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
الوحدات										
ESPSM3	وحدة ME بعدد 3 محطات	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ESPSM6	وحدة ME بعدد 6 محطات	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ESPLXMSM8	وحدة LXME بعدد 8 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 الديكوندر الميدانية/أجهزة الإخراج										
FD101TURF	1 عنوان، 1 محبس لكل ديكوندر محطة	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FD102TURF	1 عنوان، 2 محبس لكل ديكوندر محطة	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FD202TURF	2 عنوان، 2 محبس لكل ديكوندر محطة	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FD401TURF	4 عناوين، 1 محبس لكل ديكوندر محطة	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FD601TURF	1 عنوان، 1 محبس لكل ديكوندر محطة	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DPU-210	جهاز برمجة الديكوندر من السلسلة FD	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LXIVMSOL	الملف اللولبي للمحس التجاري IVM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LXIVMOUT	جهاز الإخراج IVM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
مرحلات تشغيل المضخة										
PSR110220	مرحل فردي مرحل تشغيل مضخة 110/220 فولت	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PSR1101C	مرحل مزدوج مرحل تشغيل مضخة 110 فولت	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PSR2201C	مرحل مزدوج مرحل تشغيل مضخة 220 فولت	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PSR110-IVM	مرحل تشغيل مضخة بتنشيط التيار المباشر 110 فولت	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PSR220-IVM	مرحل تشغيل مضخة بتنشيط التيار المباشر 220 فولت	•	•	•	•	•	•	•	•	•
أجهزة الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي										
LSP-1TURF	جهاز حماية الخط من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي للديكوندر من السلسلة FD	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LXIVMSD	جهاز الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي IVM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
أجهزة الاتصال										
LNK2 WIFI	وحدة Wi-Fi لوحدات التحكم السكنية	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IQFSCMLXME	وحدة اتصال التدفق الذكية LXME IQ	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IQCMLXD	وحدة اتصال IQ LXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IQ4G-USA	خرطوشة اتصال جوال من الجيل الرابع IQ	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IQNCEN	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•
الكابلات والقواعد المعدنية										
LXMM	حاوية معدنية مطلية للتركيب على الحائط	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LXMMSS	حاوية من الفولاذ المقاوم للصدأ للتركيب على الحائط	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LXMMPED	قاعدة معدنية مطلية (تتطلب LXMM)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LXMMSPED	قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ (تتطلب LXMMSS)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹ يتطلب جهاز إرسال النبضات PT5002

مصفوفة توافق أنظمة التحكم المركزية

SiteControl مع LDI	SiteControl TWI مع ESPSATL	ESPSAT2	Maxicom CCU مع ESPSATL	ESPSAT2	Maxicom مع ESPSITE	ESPLXIVMP	ESPLXIVM	IQ مع ESPLXD	ESPLXMEF	ESPLXME	
حساسات الطقس ومحطات الأرصاد الجوية											
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	RSD-BEx حساس المطر السلبي
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	WR2 حساس مطر/مقياس لاسلكي
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	RAINGAUGE حساس مقياس مطر قلاب
•	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	ANEMOMETER حساس سرعة الرياح
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	WSPRO2DC محطة أرصاد جوية (تتطلب مودم)
عدادات وحساسات التدفق											
•	2	2	2	2	2	•	•	•	•	•	MJ100B عداد مياه لحاسي مقاس 1 بوصة
•	2	2	2	2	2	•	•	•	•	•	FS100P حساس تدفق بوصة PVC على شكل حرف T مقاس 1 بوصة
•	2	2	2	2	2	•	•	•	•	•	FS150P حساس تدفق بوصة PVC على شكل حرف T مقاس 1-1/2 بوصة
•	2	2	2	2	2	•	•	•	•	•	FS200P حساس تدفق بوصة PVC على شكل حرف T مقاس 2 بوصة
•	2	2	2	2	2	•	•	•	•	•	FS300P حساس تدفق بوصة PVC على شكل حرف T مقاس 3 بوصة
•	2	2	2	2	2	•	•	•	•	•	FS400P حساس تدفق بوصة PVC على شكل حرف T مقاس 4 بوصة
•	2	2	2	2	2	•	•	•	•	•	FS100B حساس تدفق بوصة نحاسية على شكل حرف T مقاس 1 بوصة
•	2	2	2	2	2	•	•	•	•	•	FS150B حساس تدفق بوصة نحاسية على شكل حرف T مقاس 1-1/2 بوصة
•	2	2	2	2	2	•	•	•	•	•	FS200B حساس تدفق بوصة 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
أجهزة مراقبة/أجهزة إرسال النبضات											
•	•	3	•	3	•	•	•	•	•	•	PT322 جهاز إرسال النبضات
•	•	3	•	3	•	•	•	•	•	•	PT5002 جهاز مراقبة التدفق/أجهزة إرسال النبضات
أجهزة ديكودر/مدخل الحساسات											
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SD210TURF ديكودر الحساس
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	LXIVMSEN مدخل حساس IVM
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	DECPULLR ديكودر نبضات
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	DECSNLR ديكودر الحساس
الوحدات											
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ESPSM3 وحدة ME بعدد 3 محطات
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ESPSM6 وحدة ME بعدد 6 محطات
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ESPLXMSM8 وحدة LXME بعدد 8 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
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	DPU-210 جهاز برمجة الديكودر من السلسلة FD
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	LXIVMSOL الملف اللولبي للمحس 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
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	LXIVMSD 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
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	IQFSCLXME وحدة اتصال التدفق الذكية LXME IQ
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	IQCMLXD وحدة اتصال LXD IQ
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	IQ4G-USA خرطوشة اتصال جوال من الجيل الرابع IQ
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	IQNCEN خرطوشة اتصال Ethernet IQ
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	IQNCCRS خرطوشة اتصال RS232 IQ
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	RBDS-MPX مضاعف اتصال Maxi Link
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	RBDS-PME مودم Ethernet الأساسي Maxi
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	RBDS-SEMET مودم Ethernet الثانوي Maxi Link
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ESPMIBTW لوحة واجهة القمر الصناعي ثنائية الأسلاك Maxi
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ESPMIBLINK لوحة واجهة القمر الصناعي Maxi Link
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ESPMIBSITE لوحة واجهة القمر الصناعي Maxi Site
أجهزة الراديو											
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	IQSSRADIO جهاز راديو يتردد 900 ميجاهرتز، TCP-IP، حاوية معدنية
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	RB-SS-TN9B جهاز راديو يتردد 900 ميجاهرتز، TCP-IP، حاوية بلاستيكية
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	RADTN9M1B جهاز راديو يتردد 900 ميجاهرتز، TCP-IP، حاوية بلاستيكية
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	IQRADPK مجموعة برمجة راديو يتردد 900 ميجاهرتز
الوصلات الشريطية الطرفية الإضافية											
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ESPSATOB24 وصلة شريطية طرفية لعدد 24-1 محطة Maxi
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ESPSATOB40 وصلة شريطية طرفية لعدد 40-25 محطة Maxi
الكابن والقواعد المعدنية											
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	LXMM حاوية معدنية مغطاة للتثبيت على الحائط
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	LXMMSS حاوية من الفولاذ المقاوم للصدأ للتثبيت على الحائط
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	LXMMSPED قاعدة معدنية مغطاة (تتطلب LXMM)
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	LXMMSPED قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ (تتطلب LXMMSS)

٣ يتطلب جهاز ديكودر من السلسلة DEC لمدخل الحساس

٢ يتطلب جهاز إرسال النبضات PT322 أو PT5002

١ يتطلب جهاز إرسال النبضات PT5002

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

سنقوم 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 اشترىته 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 التلقيات العارضة أو التبعية، بصرف النظر عن كيفية حدوثها.

I. منتجات الري والتصريف الخاصة بالمسطحات الخضراء

رؤوس الرشاشات القافزة من السلسلة 1800، ونوزلات السلسلة U، ومحولات الشجيرات PA-8S و PA-8S-PRS، ووحدات البيلر 1300 و 1400، 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، والمحابس البلاستيكية DV/DVF و ASVF، وصناديق المحابس من السلسلة VB، وعدادات المياه المتصلة بالإنترنت (ICWM)، وأنبوب الري بالتنقيط 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

II. منتجات ملاعب الجولف، والمنتجات الزراعية، ومحطات الضخ

للحصول على المعلومات والتفاصيل الكاملة، يرجى زيارة:

<http://www.rainbird.com/corporate/CustomerSatisfactionPolicy.htm>

III. كل المنتجات الأخرى – 1 عام

طريقة استخدام هذا الكتالوج

معدلات الترسيب

قامت شركة Rain Bird بحساب معدلات الترسيب من أجل كل لخطوط منتجات الرشاشات الدفعية، والرشاشات، والرشاشات الدوارة الشاملة الخاصة بنا. هذه المعدلات هي مؤشرات للمعدل التقريبي الذي يتم استخدام المياه وفقاً له. فيما يلي المعدلات المستخدمة لحساب معدلات الترسيب:

المسافة المربعة	المسافة المثلثة
الولايات المتحدة:	الولايات المتحدة:
معدل الترسيب = $96.3 \times \text{جالون في الدقيقة}$	معدل الترسيب = $96.3 \times \text{جالون في الدقيقة}$
$S \times S$	$S \times L$
النظام المتر:	النظام المتر:
معدل الترسيب = $1000 \times \text{م/الساعة}$	معدل الترسيب = $1000 \times \text{م/الساعة}$
$S \times S$	$S \times L$

96.3 = ثابت (بوصة/قدم مربع/الساعة)

1000 = ثابت (ميليمتر/متر مربع/الساعة)

جالون في الدقيقة = جالونات في الدقيقة

(تسري على المساحة المغطاة بواسطة رشاشات الرذاذ)

م³/الساعة = متر مكعب في الساعة

(يسري على المساحة المغطاة بواسطة رشاشات الرذاذ)

S = المسافة بين رشاشات الرذاذ

L = المسافة بين الصفوف ($S \times 0.866$)

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 رشاشات الرذاذ وإعداد تقارير الأداء، وأنها تمثل أداء رشاشات الرذاذ 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.

الجدول المرجعية

تستند المعلومات الواردة في هذا الكتالوج إلى المعادلات، والعمليات الحسابية، والممارسات التجارية المتعارف عليها. لن تكون شركة Rain Bird Corporation، والشركات الفرعية التابعة 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، سواء كان مطبعياً 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.

لمزيد من المعلومات، راجع موزع Rain Bird في منطقتك.

لإيجاد أقرب موزع معتمد في منطقتك، قم بزيارة www.rainbird.eu

الفهرس

17 النوزلات R-VAN
21 نوزلات السلسلة HE-VAN
23 نوزلات السلسلة U
25 نوزلات السلسلة VAN
108 النوزلات ذات النمط المربع من السلسلة SQ
27 نوزلات رشاشات MPR
112 الوتد العمومي للأبواب مقاس 1/4 بوصة
121 وتد تثبيت مجلفن
104 وحدات التحكم Xeri-Bug™ متعددة المخارج
79 وحدات التحكم LXME2/PRO
وحدات التحكم ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM
69 و Xerim Pro LXIVM
75 وحدات التحكم من السلسلة ESP-ME3
74 وحدات التحكم من السلسلة ESP-RZxe
105 وحدات التنقيط Xeri-Bug™
الوحدات المزودة بوظيفة تعويض
106 ، 29 مستوى الضغط
72 وحدة LN2K WiFi
73 وحدة التحكم من السلسلة ESP-TM2
80 وحدة تحكم الديكودر ESP-LXD
145 وحدة تحكم الفلتر من Rain Bird
95 يتوفر الإصدار 4.5 الآن من Maxicom®

السلسلة 3500
السلسلة 5000
السلسلة 8005
السلسلة CS
السلسلة DV/DVF
السلسلة Falcon® 6504
السلسلة HDF
السلسلة HV
السلسلة LF
السلسلة LFX300/LFX600
السلسلة P-33/P-33DK : P-33
السلسلة PEB/PESB
السلسلة PE-IVM
السلسلة PGA
السلسلة PGA-IVM
السلسلة 5LRC : RC
السلسلة SA
السلسلة SH : SH و SH2BSP
السلسلة TSJ/TSJ-PRS
السلسلة UNI-Spray
السلسلة VBA
صناديق المحابس من السلسلة VB
ضمانات دون مشكلات
طريقة استخدام هذا الكتالوج
عدادات وحسابات التدفق
الغطاء NP 1800®
غطاء الرذاذ المانع للحشرات
غطاء رذاذ PC
فاصل الرمال بالطرد المركزي
فلتر RBV الداخلية
الفلتر المنظمة للضغط المزودة بسلة
الفلتر ذات الأقراص
الفلتر كبيرة القدرة
الفلتر ذو المصفاة بنظام المسح عن طريق
الشفط الهيدروليكي من السلسلة I
فلتر ذو مصفاة بنظام المسح عن طريق
الشفط الهيدروليكي من السلسلة G
الفاخر PolyFlex ومجموعة الوتد
كبل الري متعدد الموصلات
الكبل الكهربائي ذو الموصل الواحد
كبل ديكودر
مجموعات مناطق التحكم التجارية عالية التدفق
مقاس 1.5 بوصة
مجموعات مناطق التحكم السكنية متوسطة التدفق
مجموعات مناطق التحكم السكنية منخفضة التدفق
مجموعات مناطق التحكم واسعة التدفق مع
الفلتر المزود بسلة
مجموعة حساس رطوبة التربة SMRT-Y
محابس التدفق المنخفض
المحابس النحاسية 300-BPES
محطات الأرصاد الجوية WS-PRO
المشكيب
المشعب بعدد 6 مخارج EMT-6Xeri
مصفاة شفط المضخة ذاتية التنظيف
من السلسلة PSS
مؤشر تشغيل نظام الري بالتنقيط
موصل أسلاك من السلسلة WC
موصل بارب ذاتي الثقب مقاس 1/4 بوصة
الموقت الرقمي المتصل بطرف الخرطوم
نظام تركيبات الضغط سهلة التركيب
نظام مشعب PVC
نظرة عامة على نظام الري بالتنقيط
للمسطحات الخضراء
نفقات المياه من السلسلة XLR
نوزل من السلسلة SQ بنمط 3/4 مربع
نوزلات MPR من السلسلة 5000

1300A-F
1800®-EXT
25BPJ
700-CF-22
BF-3 ، BF-2 ، BF-1
C-12
DBM10
Jet Spike 310-90 ، 310-180 ، 310-360
KING
MTT-100
PA
PA-80
PA-8S-PRS & PA-8S-P4S
PRS-Dial
RSD-BEx
RWS (نظام ري الجذور)
SiteControl
SX-360TS-SPYK و XS-360TS-SPYK
T135SS
TBOS-BT
2045A Maxi-Paw™ و 2045-PJ Maxi-Bird™
Xeri-Bug™ المزودة بمحسب مانع
للتصريف (XBCV)
Maxicom®
SiteControl
أجهزة تنظيم الضغط الداخلية عالية التدفق
مقاس 1 بوصة و 1 1/2 بوصة
أجهزة تنظيم الضغط الداخلية
أجهزة تنظيم الضغط المعدلة
أجهزة مراقبة التدفق/أجهزة إرسال النبضات
أداة Xeriman™
أداة إدخال تركيبات XF
أداة التثبيت المزودة بميزان تسوية بفقاعة
أداة الرشاشات الدوارة
أداة نزع أغلفة الأسلاك
الأبواب الفارغة من السلسلة XF
أنبوب التوزيع XQ مقاس 1/4 بوصة
الأنبوب الدوار من السلسلة SPX
أنبوب الري بالتنقيط XFCV المزود بمحسب
مانع للتصريف
أنبوب الري بالتنقيط XFS-CV المزود بمحسب
مانع للتصريف قوي ومتين
أنبوب الري بالتنقيط الخاص بالمسطحات الخضراء
مقاس 1/4 بوصة (6 ملم)
أنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS
بتكنولوجيا Copper Shield™
أنبوب الري بالتنقيط فوق سطح الأرض XFD
اندماج TBOS في IQ3 Cloud
برنامج التحكم المركزي IQ4
التركيبات الداخلية لأبواب الري بالتنقيط XF
تركيبات بارب الحزونية من السلسلة SB
التركيبات من نوع القفل
جهاز الري بالتنقيط بعدد 8 مخارج Xeri-Bird™
حساس رياح مقياس سرعة الرياح
حساسات المطر + الصقيع اللاسلكية من السلسلة WR2
خدمات التدريب المقدمة من شركة Rain Bird
خرطوشة اتصال الشبكة IQ-NCC
خطط الخدمة العمومية
رأس أنبوب الري بالتنقيط QF
رؤوس الرشاشات من السلسلة RD1800™
سدادة عيوب الأبواب
السلال SAM-1800® ، PRS-1800® ، P4S-1800®
SAM-PRs-1800® ، SAM-P4S-1800®
السلال XS-90 ، XS-180 ، XS-360
السلسلة 1800®
السلسلة 1400

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 International
مكتب فرع المملكة العربية السعودية
P.O. Box 4343, Jeddah 23432
Prince Saud Al Faisal – Al Rawdah
Saudi Arabia

Rain Bird أستراليا
Level 1, Unit 13, 85 Mt Derrimut Rd
Deer Park, Victoria, Australia, 3023

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
Dubai, JAFZA , Bldg 17, offie # 317

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