كتالوج المنتجات

أنظمة الري السكنية والتجارية وأنظمة ري ملاعب الجولف | *Built on Innovation®*

Hunter®

الإصدار 39

جدول المحتويات

مقدمة
4 نظرة حول 40 عامًا من الإبداع
6 التعليم والأدوات والدعم للمحترفين

الرشاشات الدوارة
14 PGJ
16 SRM
17 PGP™
20 PGP Ultra جديد
21 I-20
22 PGP Ultra PRB
22 I-20 PRB
26 I-25
29 I-40
32 I-50
34 I-80
36 I-90
38 وصلات متحركة
39 مجموعات تشكيلات Snaplok™
39 المحابس المانعة للارتداد من Hunter

نظام ST
42 ST-90-B
42 الوصلات المتحركة عالية التدفق
43 ST-1200-BR
44 ST-1600-HS-BR
45 ST-1700-V
46 STG-900-KIT-B/STG-900 جديد
48 STG-1600-KIT-B/ST-1600-HS-B جديد

الرشاش الدوار MP ROTATOR®
52 رشاش ECO-Rotator الدوار
54 الرشاش الدوار MP Rotator
58 الرشاش الدوار MP Rotator 800
60 MP Stake جديد

الرشاشات
66 PS Ultra
69 Pro-Spray™
70 PRS30
71 PRS40

ملحقات الرشاشات
72 وصلات SJ المتحركة
72 أكواع بارب الحلزونية من Hunter جديد
72 أنابيب FlexSG
72 غطاء إيقاف تشغيل Pro-Spray
72 نوزل إيقاف التشغيل

الفوهات
74 نوزلات Pro القابلة للضبط
78 نوزلات قوس الري الثابت Pro-Spray
81 نوزلات رشاشات الري بالتنقيط قصيرة نصف القطر
82 النوزلات الشريطية
83 النوزلات التدفقية
84 نوزلات ببلر
85 ببلر

المحابس
89 محبس PGV 1½ بوصة و2 بوصة
90 محبس PGV بوصة وPGV بفتحة علوية
92 ICV
94 IBV
96 الوصلات سريعة التوصيل
98 منظمات ضغط Accu Sync™

وحدات التحكم
102 دليل اختيار وحدة التحكم

وحدات التحكم القياسية
106 Eco Logic
107 X-Core™
108 X2™ جديد
109 Pro-C™

وحدات تحكم HYDRAWISE®
112 برنامج Hydrawise
114 HC
115 وحدة WAND لـ X2™ جديد
116 Pro-HC
117 HPC
118 HCC
119 فكرة عامة عن أنظمة Wi-Fi

وحدات تحكم CENTRALUS™
122 برنامج Centralus
123 ICC2
124 ACC2
125 ديكودر ACC2

وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية
128 BTT
129 NODE
130 NODE-BT
131 XC Hybrid

ديكودرات وحدات التحكم وملحقاتها
134 ICD
135 مبرمج ICD-HP
136 نظام EZ ديكودر
137 EZ-DT جديد
138 وتد الديكودر القياسي جديد
138 مجموعات تمديد الهوائي جديد
139 الموصل السلكي المقاوم للمياه جديد
139 مجموعة جديلة مانعة لتسرب الماء
140 جهاز التحكم عن بعد ROAM
141 جهاز التحكم عن بعد ROAM XL
142 مرحل بدء المضخة (PSR)
142 مُعزز مُرحل بدء المضخة (PSR-B)
143 أجهزة الاتصال بوحدة التحكم جديد

المستشعرات
148 Rain-Clik™
149 Mini-Clik™
150 Soil-Clik™
151 Freeze-Clik™
151 Wind-Clik™
152 محطة الأرصاد الجوية المصغرة (MWS)
153 Solar Sync™
154 Flow-Sync™
155 مقياس تدفق HC جديد
156 مستشعر التدفق اللاسلكي (WFS)
157 Flow-Clik™

أنظمة الري بالتنقيط

160 مخطط نظام الأنابيب اللينة
161 مخطط نظام الأنابيب الصلبة
162 مجموعات مناطق التحكم في التنقيط PCZ
163 المرشحات ومنظمات المرشحات
164 منظمات ضغط Senninger™
166 مخطط نظام أنابيب الري بالتنقيط
167 HDL-CV
168 HDL-PC
168 HDL-R
169 HDL-COP
171 PLD
172 وصلات 16 مم
173 وصلات LOC
173 وصلات بارب 17 مم
174 مخطط نظام ري تحت السطح
175 Eco-Mat™
176 Eco-Wrap™
177 أنابيب إمداد المياه
177 Eco-Indicator
178 MLD
179 أنابيب التوزيع
179 وصلات 6 مم
180 أنابيب التوصيل IH
181 وحدات التنقيط الموجه
181 أداة Hunter متعددة الاستخدامات لوحدات التنقيط
181 الثقوب الجيبية
182 وحدات التنقيط ذات المنافذ المتعددة
182 الأنابيب الصلبة
183 رشاشات الري بالتنقيط
184 صندوق متعدد الأغراض
185 محبس تنفيس الهواء/التفريغ
185 محبس التنظيف التلقائي
186 RZWS
187 RZWS-E
187 RZB

المياه المعالجة

190 الرشاشات الدوارة/الرشاشات جديد
191 ببلر/المحابس/الري بالتنقيط

الأدوات

193 نوزل طرف الخرطوم SpotShot
193 مقياس الضغط الأنبوبي
193 مجموعة مقياس MP
193 المضخة اليدوية
193 طوق تركيب النوزل
193 مفتاح ربط Hunter
193 أداة يد على شكل حرف T
193 أداة فك وتركيب النوزل
193 أداة حلقة الإطباق

شبكة PILOT™

195 شبكة Pilot
196 برنامج Pilot Command Center
198 أنظمة وحدات تحكم Pilot الميدانية
200 أنظمة الموزعات المدمجة Pilot
202 محطة الأرصاد الجوية
203 جهاز الصيانة اللاسلكي
203 مبرمج ICD-HP

الرشاشات الدوارة لملاعب الجولف

208 الميزات المتقدمة للرشاشات الدوارة لملاعب الجولف
212 سلسلة TTS-800
220 سلسلة G-800
228 السلسلة B
236 سلسلة G-900

الوصلات المتحركة لملاعب الجولف والملحقات

238 الوصلات المتحركة لملاعب الجولف
238 وصلات محول Acme
239 ملحقات الرشاشات الدوارة
239 أدوات الجولف

المعلومات الفنية

242 معدلات الترسيب
243 القيم المقابلة للمنحدرات/لري المنحدرات
244 ارتفاع الرشاش
247 مواصفات Pilot الكهربائية
248 جداول متطلبات تيار Pilot-FC
249 عوامل التحويل
250 جداول فقدان الاحتكاك
257 جداول فقدان الضغط
257 جداول فقدان ضغط الملحقات
258 جداول فقدان ضغط BTT جديد
258 ضغط مقياس تدفق HC جديد
جدول الفقدان
259 بيانات الأسلاك
259 بيانات أسلاك PSR
260 أحجام الأسلاك
261 ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر
261 بيانات إضافية

بيان الضمان

262 بيان الضمان

Hunter®

نجاحك هو نجاحنا

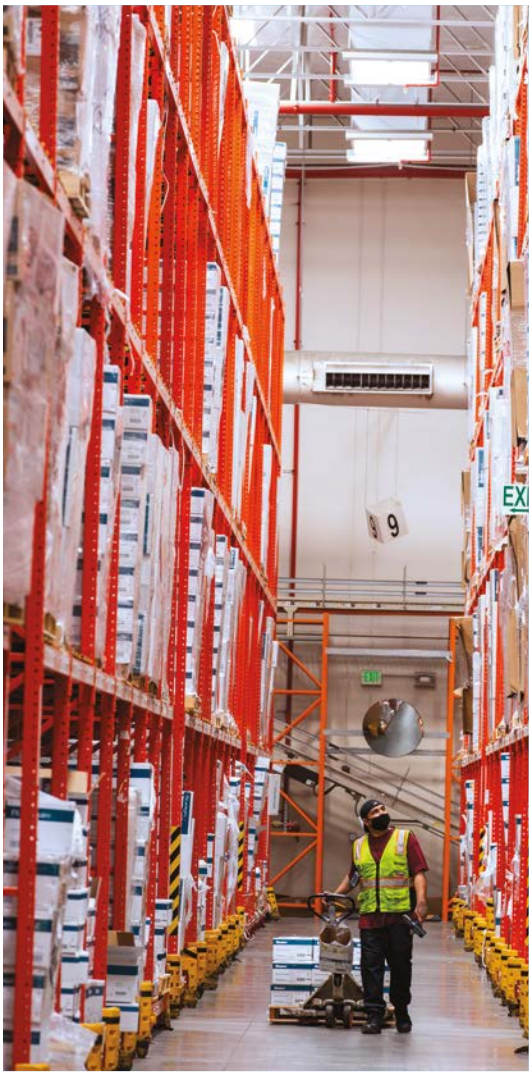
نظرة حول 40 عامًا من الإبداع

في هذا العام، حققنا إنجازًا رائعًا هو بلوغنا أربعة عقود من الريادة في مجال الري. لم نكن لنحتفل بهذه الذكرى السنوية الخاصة من دون دعم كل عميل من عملائنا حول العالم.

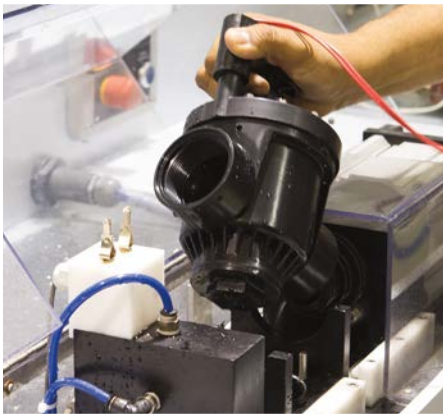
منذ الأيام الأولى لشركتنا وحتى يومنا هذا، بذلنا قصارى جهدنا للتواصل معكم من خلال الحوار المفتوح والتعاون الهادف. **نحن ننصت إلى احتياجاتكم، ونُقدِّر آرائكم ونتغلب على العقبات معًا**. ومن خلال كل انتصار وتحدي مشترك، حافظنا على تركيزنا بفضل الثقة المتبادلة والمرونة والاحترام.

وبالنظر إلى المستقبل، يظل التزامنا بالابتكار على رأس أولوياتنا. فبالإضافة إلى تزويدك بحلول الري الأفضل في فئتها، فإننا نودّ أن نكون شريكك الأول في توسيع نطاق أعمالك. بداية من التدريب على المنتجات إلى أدوات التصميم، هدفنا هو تزويدك بالتكنولوجيا والموارد والدعم الذي تحتاجون إليه للعمل بشكل أكثر ذكاءً وإعداد الأعمال لمجابهة أي تحديات في المستقبل.

نشكركم على دعمكم لشركة Hunter Industries. نتطلع إلى التوصل لوسائل جديدة يمكننا من خلالها تعزيز شراكتنا بشكل أكبر خلال الأربعين عامًا القادمة وما بعدها.

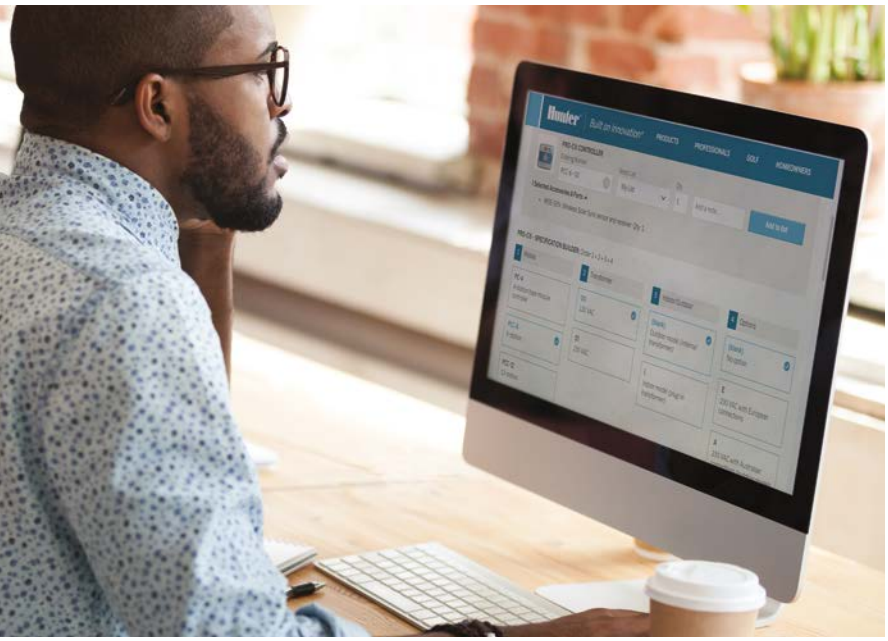


40
YEAR
ANNIVERSARY



تعليم وأدوات ودعم بمستوى عالمي
لمحترفي مجال المسطحات الخضراء

بصفتنا شركاء لك في تطوير الأعمال، نعلم أنك بحاجة إلى ما هو أكثر من منتجات عالية الجودة لزيادة الأرباح وتقديم خدمة عملاء ممتازة والصمود في مواجهة المنافسة. نفخر بتقديم مجموعة كاملة من الأدوات والخدمات والبرامج المجانية لمساعدة متخصصي الري من جميع الخلفيات على بلوغ النجاح. يمكنك معرفة المزيد على **hunter.direct/tools**.



تطبيق SITEREC

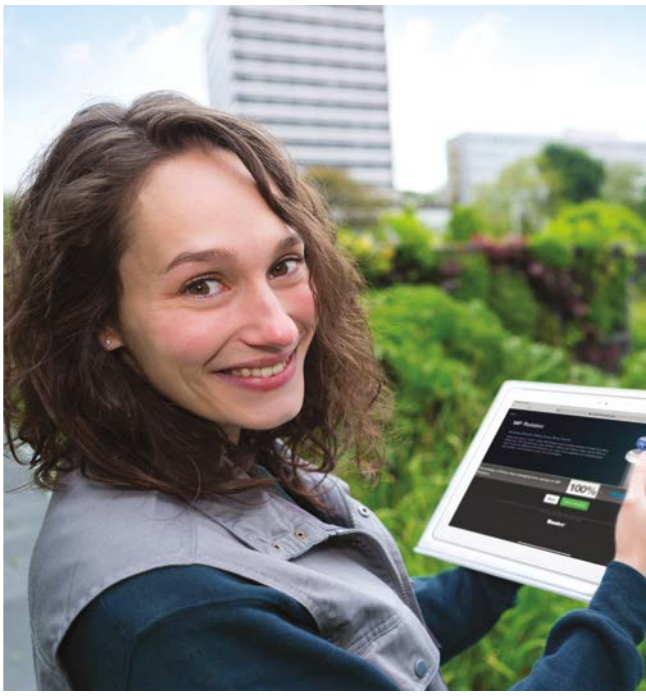
https://hunter.info/**siterecem**

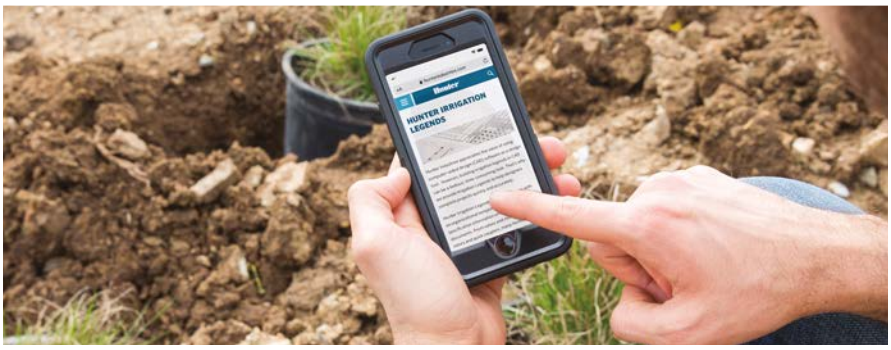
أتمم المبيعات بشكل أسرع! قَدِّم مقترحات لعملائك بثقة. أضف شعارك وبيانات شركتك للحصول على عرض تقديمي احترافي.

قائمتي

https://hunter.info/**mylistem**

أنشئ قوائم منتجات مخصصة لكل مشروع وقوائم بريد إلكتروني للموزعين من أجل تقديم الطلبات بشكل أسرع وإضافة الأسعار والملاحظات لكل مشروع.





حاسبة وفورات المياه

https://hunter.info/**savingscalem**

وضِّح لعملائك مقدار المياه — والأموال — التي يمكنهم توفيرها بالترقية إلى نظام ري أكثر كفاءة.

توضيحات رسوم CAD

https://hunter.info/**cadlegendsem**

ولمساعدتك في إكمال المشروعات بدقة في برنامج CAD، نُقدِّم لك مجموعة من توضيحات رسوم الري التي تُظهر المواصفات الصحيحة.

حاسبة أوقات التشغيل

https://hunter.info/**runtimeem**

استخدم هذه الحاسبة المفيدة لإنشاء جدول الري الأكثر كفاءة لكل مسطح أخضر ومنع الجريان السطحي المُهدر للمياه.

تفاصيل CAD

https://hunter.info/**caddetailsem**

لتسهيل عملية تصميم الري، نحن نقدم تفاصيل تركيب CAD بتنسيقات PDF وDWG وDXF.

حاسبة الري بالتنقيط

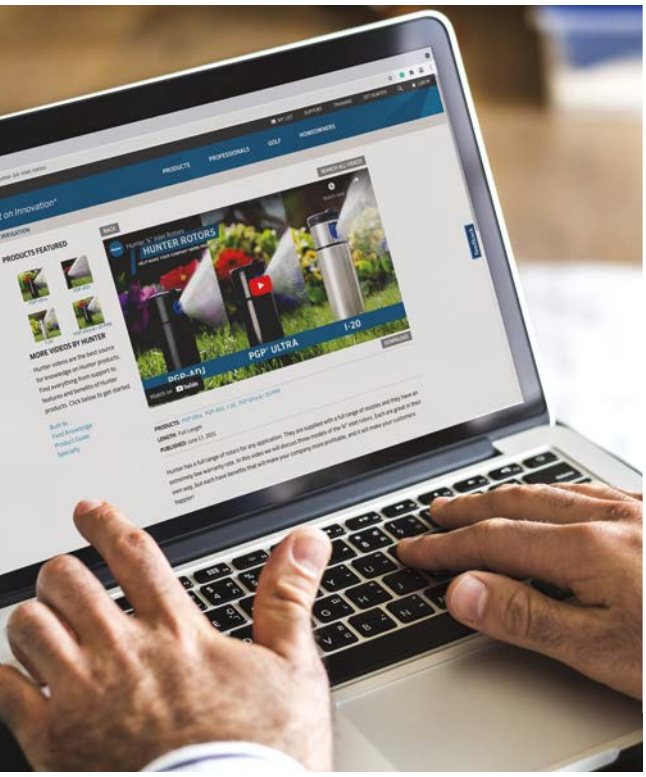
https://hunter.info/**dripcalem**

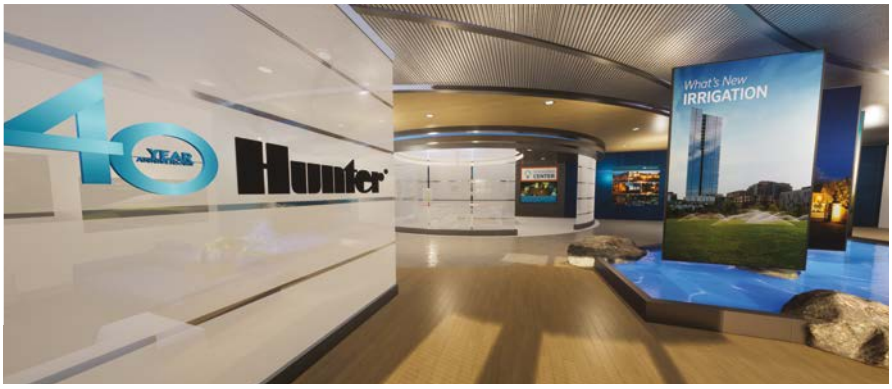
اقضِ على التخمين بهذه الأداة السهلة. راجع توصيات الموقع، وحدد كميات المنتجات، واحسب أوقات التشغيل بتنسيق بسيط.

طرازات 3D BIM

https://hunter.info/**bimmodelsem**

تستخدم BIM نمذجة ثلاثية الأبعاد متطورة لإعداد مستندات مواصفات الري. اعثر على منتجات مدعومة من BIM لمشروعك القادم.





مركز المشاركة الافتراضية

https://vec.hunterindustries.com

تواصل مع ممثلي Hunter وتعَرَّف على أحدث منتجات الري في مساحة رقمية ممتعة وثرية بالمعلومات وشاملة.

الصندوق

https://vault.hunterindustries.com

تعَرَّف على حقائق جديدة وأكمل المهام من أجل كسب coins واستبدل coins من أجل الحصول على جوائز. عاود الزيارة كل أسبوع لمعرفة الجديد.

مكتبة دراسات المواقع

https://hunter.info/**sitestudyem**

شاهد كيف أحدثت منتجات Hunter للري تحولًا في المتنزهات والملاعب الرياضية ومساحات المعيشة الخارجية حول العالم.

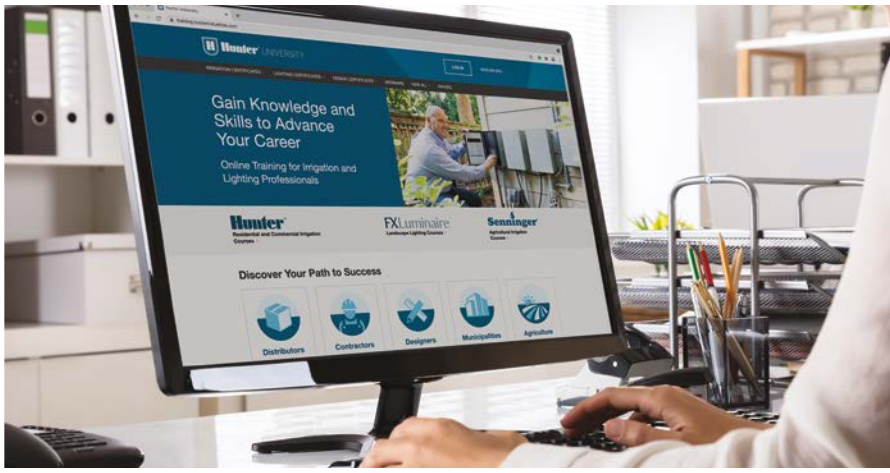
مكتبة الفيديو

https://hunter.info/**videolibraryem**

قم بزيارة مكتبة الفيديو الشاملة الخاصة بنا لاكتشاف المزايا الرئيسية للمنتجات، والاستماع إلى آراء الخبراء، والعثور على نصائح التركيب، وغير ذلك الكثير.

تابعنا للبقاء على اطلاع على آخر أخبار المنتجات والعروض الترويجية ونصائح التركيب وغير ذلك الكثير!

Hunter® UNIVERSITY



HUNTER UNIVERSITY

https://hunter.info/**hunteruniversityem**

تقدم في مسارك المهني مع برامج شهادة التدريب الشامل التي نقدمها عبر الإنترنت لمتخصصي الري. بداية من المعرفة الأساسية بالمنتجات وحتى أنظمة التحكم المتقدمة وتقنيات التصميم، ينتظرك برنامج تطوير احترافي.
تَعرَّف على المزيد في **training.hunterindustries.com**.

اعثر على طريقك إلى النجاح

1. قم بالدخول على التدريب المجاني على المنتجات عبر موقع الإنترنت **training.hunterindustries.com**.
2. اختر البرامج أو الدورات التعليمية التي تناسب احتياجاتك.

احصل على شهادات وشارات لإبراز خبراتك وتلقي اعتمادات التعليم المستمر من "جمعية الري" لتلبية المتطلبات المهنية.

ورش عمل في الموقع للخبراء

تتميز هذه الدورات التفاعلية التي يشرف عليها مدربون بنهج عملي للتعلم. تُعقد الفصول في مجمع Hunter في سان ماركوس، كاليفورنيا، ومواقع مختارة في جميع أنحاء العالم. للحصول على مزيد من المعلومات، اتصل بـ **training@hunterindustries.com**.

برنامج التدريب الجديد!

أساسيات تركيب نظام الري

لأداء موثوق وطويل الأمد، يجب تركيب جميع مكونات نظام الري بشكل صحيح.
تعرف على أفضل ممارسات التركيب في الوقت الحالي.

برامج شهادات الري

- فني المنتجات
- مصمم نظام الري
- متخصص Hydrawise®
- متخصص X2™
- أساسيات تركيب نظام الري جديد
- موزع S.T.A.R.

الرشاشات الدوارة

الرشاشات الدوارة
الميزات المتقدمة

قوة ومتانة موثوقة

هيكل منظم للضغط

قلل الضغط المرتفع الوارد لمنع الرذاذ ولجعل النوزلات تعمل بأعلى كفاءة. ينتج الضغط المنخفض قطرات ماء أكبر تحارب تأثيرات الرياح.

I-20 شجيرة و10 سم، PGP™ Ultra
10 و15 سم

أنبوب توصيل من الفولاذ المقاوم للصدأ

في ظروف التربة القاسية أو الظروف الجوية غير المتوقعة أو مناطق الازدحام، فإن الفولاذ المقاوم للصدأ هو الخيار الأفضل.

قياسي في I-40 و50-I و80-I
اختياري في I-20 و25-I

محبس مانع للتصريف

يمنع المحبس المانع لارتداد التصريف تصريف الخطوط عند إيقاف تشغيل النظام. يوفر ذلك المياه، ويطيل عمر النظام.

PGJ، PGP Ultra، I-20، I-25، I-40، I-50،
I-80، I-90

خيارات القيمة المضافة

النوزل المتقابلة طراز 360°

يوفر تصميم النوزل المتقابلة توزيعًا ممتازًا للمياه. مع وجود نوزلات أولية وثانوية على جانبي البرج المتقابلين، يتدفق قوس الري في اتجاهين متعاكسين مع دوران الرشاش لتأثير ري جيد على المدى المتوسط والقريب.

I-40، و50-I، و80-I، و90-I

سهولة التمييز في الموقع

مقبض اختياري للتعريف بالمياه المعالجة

أغطية أرجوانية تشير إلى مكان استخدام مياه الري غير الصالحة للشرب.

PGJ، PGP Ultra، I-20، I-25، I-40، I-50،
I-80، I-90

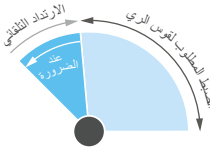
نوزلات بتصنيف لوني

يسهل تمييز النوزلات في الحقل من أجل سرعة التركيب وسهولة التنظيم.

I-25، I-40، I-50، I-80، I-90

تعديلات سهلة حسب الحاجة

ارتداد قوس الري تلقائيا وذراع الدوران المقاوم للتخريب



تضمن هذه الميزة الحاصلة على براءة اختراع ارتداد رأس الرشاش إلى قوس الري الأصلي بصرف النظر عن زاوية دورانه. تعد آلية ذراع الدوران محمية من التلف، بما يضمن حماية من التخريب.

PGP Ultra، I-20، I-25، I-40

FLOSTOP™ CONTROL

يغلق FloStop تدفق المياه من رؤوس الرشاشات الفردية أثناء تشغيل النظام. هذا الأمر مثالي لتغيير النوزلات أو إيقاف تشغيل رؤوس محددة أثناء الصيانة والبناء.

I-20

صامولة ضبط برأس وفتحة

استخدم مفك عريض أو مفتاح ربط Hunter لإجراء التعديلات بسهولة وبساطة أكبر عند الحاجة إليها.

PGJ، PGP Ultra، I-20

جدول المقارنة بين الرشاشات الدوارة

المواصفات المختصرة		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON I-50-ON	I-80	I-90
حجم المدخل		½ بوصة	½ بوصة	¾ بوصة	¾ بوصة	¾ بوصة	1 بوصة (25 مم)	1 بوصة (25 مم)	1 بوصة (25 مم)	1½ بوصة (40 مم)	1½ بوصة (40 مم)
نصف القطر	م	11.6-4.3	9.4-4.0	15.8-6.4	14.0-4.9	14.0-4.9	21.6-11.9	23.3-13.1	23.2-15.2	29.6 - 19.2	31.7-22.3
التدفق	م³/س	1.23-0.13	0.82-0.08	3.22-0.10	3.23-0.07	3.23-0.07	7.24-0.82	6.84-1.63	7.76-2.75	13.5 - 4.6	19.0 - 6.7
	لتر/الدقيقة	20.5-2.2	13.7-1.4	53.7-1.7	53.8-1.2	53.8-1.2	120.7-13.6	114.1-27.2	129.4-45.8	225.6 - 76.5	317.2-111.7
الميزات											
نطاق الضغط الموصى به	بار	3.8-1.7	3.8-1.7	4.5-1.7	4.5-1.7	4.5-1.7	7.0-2.5	7.0-2.5	7.0-2.5	6.9-3.4	8.0-5.5
	كيلوباسكال	380-170	380-170	450-170	450-170	450-170	700-250	700-280	700-280	690-340	800-550
نطاق الضغط التشغيلي	بار	7.0-1.4	7.0-1.4	7.0-1.4	7.0-1.4	7.0-1.4	7.0-2.5	7.0-2.5	7.0-2.5	6.9-3.4	8.0-5.0
	كيلوباسكال	700-140	700-140	700-140	700-140	700-140	700-250	700 - 250	700-250	690-340	800-500
مسار النوزل		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22.5°
نوزلات محددة		---	---	---	اختيارية	اختيارية	مسبقة التركيب	مسبقة التركيب	مسبقة التركيب	مسبقة التركيب	مسبقة التركيب
خيارات النوزلات		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
الضمان		سنتان	عام واحد	سنتان	5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات
الميزات المتقدمة											
خيارات النوزلات بزاوية منخفضة				●	●	●					
عودة تلقائية لقوس الري					●	●	●	●			
ذراع دوران مقاوم للتخريب					●	●	●	●			
استدارة جزئية وكاملة في طراز واحد					●	●	●	●		●	
صامولة ضبط برأس وفتحة		●			●	●					
غطاء خاص للمياه المعالجة		●			●	●	●	●	●	●	●
نوزلات نصف القطر القصيرة المتاحة					●	●					
FLOSTOP™ CONTROL						●					
النوزل المتقابلة									●	●	●
قافز اختياري من الفولاذ المقاوم للصدأ						●	●	●	●	●	
الضغط الاختياري - الهيكل المنظم					●	●					
محبس مانع لارتداد التصريف اختياري أو مُركب بالمصنع		● (2 م)			● (3 م)	● (3 م)	● (3 م)	● (4.5 م)	● (4.5 م)	● (1.5 م)	● (2 م)

PGJ

توفر PGJ شديدة المتانة جميع مزايا رشاش دوار كبير في حزمة بحجم رشاش صغير، مع نوزلات موفرة للمياه وتعديل سهل لقوس الري.

نصف القطر: **4.0 إلى 10.7 م**
التدفق: **0.08 إلى 1.0 م³/ساعة؛ 1.4 إلى 16.7 لتر/دقيقة**

الميزات الأساسية

- تسمح صواميل الضبط ذات الرأس والفتحة بضبط نصف القطر باستخدام مفتاح ربط Hunter أو مفك براغي عريض
- قوس ري قابل للضبط من 40° إلى 360° للحفاظ على المياه في المناطق المناسبة
- نوزل 2.0 القياسية المُركبة في المصنع تُسرع التركيب
- آلية قوس الري QuickCheck™ لضبط سريع لقوس الري

مواصفات التشغيل

- خيارات النوزلات: 8
- نصف القطر: 4.0 إلى 10.7 م
- التدفق: 0.08 إلى 1.0 م³/ساعة؛ 1.4 إلى 16.7 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 1.7 إلى 3.8 بار؛ 170 إلى 380 كيلوباسكال
- نطاق ضغط التشغيل: 1.4 إلى 7.0 بار؛ 140 إلى 700 كيلوباسكال
- معدل الترسيب: 15 مم/ساعة تقريبًا
- مسار النوزل: 15° تقريبًا
- فترة الضمان: سنتان

الخيارات المُركبة في المصنع

- محبس مانع لارتداد التصريف (بارتفاع يصل إلى 2.1 م) باستثناء PGJ-00
- غطاء خاص للمياه المعالجة

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- محبس مانع لارتداد التصريف (بارتفاع يصل إلى 2.1 م) باستثناء PGJ-00 (رقم القطعة 462078SP)
- محبس مانع للارتداد HC-50F-50M (بارتفاع يصل إلى 9.7 م)

وحدة PGJ للمياه المعالجة
متاح كخيار مثبت في المصنع على جميع الطرازات

PGJ - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات
PGJ-00 = شجيرة	قوس ري قابل للضبط، 8 نوزلات قياسية	**(فارغ)** = بلا خيارات
PGJ-04 = قافز بطول 10 سم		**V** = محبس مانع لارتداد التصريف
PGJ-06 = قافز بطول 15 سم		**R** = محبس مانع لارتداد التصريف وغطاء تعريفي للمياه المعالجة *(الطرازات بميزة القافز فقط)*
PGJ-12 = قافز بطول 30 سم		

أمثلة:
PGJ-04 = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط
PGJ-06 -V = قافز بطول 15 سم، قوس ري قابل للضبط، مع محبس مانع لارتداد التصريف
PGJ-12 -R = قافز بطول 30 سم، قوس ري قابل للضبط، مع محبس مانع لارتداد التصريف وغطاء تعريفي للمياه المعالجة

PGJ-00
الارتفاع الكلي: 18 سم
القُطر الظاهر: 3 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PGJ-04
الارتفاع الكلي: 18 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 3 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PGJ-06
الارتفاع الكلي: 23 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القُطر الظاهر: 3 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PGJ-12
الارتفاع الكلي: 41 سم
ارتفاع القافز: 30 سم
القُطر الظاهر: 3 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

بيانات أداء وحدة PGJ

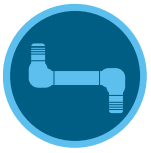
النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
.50	1.7	170	4.3	0.08	1.4	9	11
	2.0	200	4.3	0.09	1.6	10	12
	2.5	**250**	**4.6**	**0.11**	**1.8**	**10**	**12**
	3.0	300	4.6	0.12	2.0	12	13
	3.5	350	4.9	0.13	2.2	11	13
	3.8	380	4.9	0.14	2.3	12	14
0.75	1.7	170	4.3	0.13	2.2	14	17
	2.0	200	4.6	0.14	2.4	14	16
	2.5	**250**	**4.9**	**0.16**	**2.7**	**13**	**15**
	3.0	300	5.2	0.18	3.0	13	15
	3.5	350	5.2	0.19	3.2	14	17
	3.8	380	5.5	0.20	3.4	13	15
1.0	1.7	170	5.2	0.18	3.0	13	15
	2.0	200	5.5	0.19	3.2	13	15
	2.5	**250**	**5.5**	**0.21**	**3.5**	**14**	**16**
	3.0	300	5.8	0.23	3.8	14	16
	3.5	350	5.8	0.24	4.1	15	17
	3.8	380	6.1	0.25	4.2	14	16
1.5	1.7	170	6.1	0.27	4.5	15	17
	2.0	200	6.4	0.29	4.8	14	16
	2.5	**250**	**6.4**	**0.32**	**5.4**	**16**	**18**
	3.0	300	6.7	0.36	6.0	16	18
	3.5	350	6.7	0.39	6.4	17	20
	3.8	380	7.0	0.40	6.7	16	19
2.0	1.7	170	7.0	0.34	5.6	14	16
	2.0	200	7.3	0.37	6.2	14	16
	2.5	**250**	**7.3**	**0.42**	**7.1**	**16**	**18**
	3.0	300	7.6	0.48	8.0	17	19
	3.5	350	7.6	0.53	8.8	18	21
	3.8	380	7.9	0.56	9.3	18	20
2.5	1.7	170	7.9	0.46	7.6	15	17
	2.0	200	8.2	0.49	8.1	14	17
	2.5	**250**	**8.2**	**0.54**	**9.0**	**16**	**18**
	3.0	300	8.5	0.59	9.8	16	19
	3.5	350	8.5	0.63	10.5	17	20
	3.8	380	8.8	0.65	10.9	17	19
3.0	1.7	170	8.8	0.51	8.5	13	15
	2.0	200	9.1	0.56	9.3	13	15
	2.5	**250**	**9.1**	**0.64**	**10.6**	**15**	**18**
	3.0	300	9.4	0.72	12.0	16	19
	3.5	350	9.4	0.78	13.1	18	20
	3.8	380	9.8	0.82	13.7	17	20
4.0	1.7	170	9.8	0.80	13.3	17	19
	2.0	200	10.1	0.83	13.8	16	19
	2.5	**250**	**10.1**	**0.89**	**14.8**	**18**	**20**
	3.0	300	10.4	0.94	15.7	17	20
	3.5	350	10.4	0.98	16.3	18	21
	3.8	380	10.7	1.00	16.7	18	20

ملاحظة:
جميع معدلات الترسيب تحسب لتشغيل بزاوية 180°. بالنسبة لمعدل ترسيب لرشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

نوزلات PGJ

PGJ

متوافقة مع:



الوصلة المتحركة SJ
صفحة 72

Hunter FlexSG
صفحة 72

SRM

يُعد SRM رشاش دوار اقتصادي قصير المدى يوفر بديلاً مناسبًا وفعالًا لرؤوس الرش.

نصف القطر: 4.0 إلى 10.7 م
التدفق: 0.08 إلى 1.0 م³/ساعة؛ 1.4 إلى 16.7 لتر/دقيقة

الميزات الأساسية

- قوس ري قابل للضبط من 40° إلى 360° للحفاظ على المياه في المناطق المناسبة
- نوزل 2.0 القياسية المُركبة في المصنع تُسرع التركيب
- آلية قوس الري QuickCheck™ لضبط سريع لقوس الري

مواصفات التشغيل

- خيارات النوزلات: 8
- نصف القطر: 4.0 إلى 10.7 م
- التدفق: 0.08 إلى 1.0 م³/ساعة؛ 1.4 إلى 16.7 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 1.7 إلى 3.8 بار؛ 170 إلى 380 كيلوباسكال
- نطاق ضغط التشغيل: 1.4 إلى 7.0 بار؛ 140 إلى 700 كيلوباسكال
- معدل الترسيب: 11 مم/ساعة تقريبًا
- مسار النوزل: 14° تقريبًا
- فترة الضمان: عام واحد

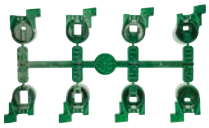
الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- محبس مانع لارتداد التصريف (بارتفاع يصل إلى 2.1 م) (رقم القطعة 462237SP)

SRM

الموديل	الوصف
SRM-04	8 نوزلات قياسية 10 سم منبثقة ذات قوس ري قابل للضبط

نوزلات SRM



SRM

متوافقة مع:

الوصلة المتحركة SJ
صفحة 72

Hunter FlexSG
صفحة 72

SRM-04
الارتفاع الكلي: 18 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القُطر الظاهر: 3 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

بيانات أداء SRM-04

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب بوصة/الساعة	
0.50	1.7	170	4.3	0.08	1.4	9	11
	2.0	200	4.3	0.09	1.6	10	12
	2.5	250	4.6	0.11	1.8	10	12
	3.0	300	4.6	0.12	2.0	12	13
	3.5	350	4.9	0.13	2.2	11	13
	3.8	380	4.9	0.14	2.3	12	14
0.75	1.7	170	4.3	0.13	2.2	14	17
	2.0	200	4.6	0.14	2.4	14	16
	2.5	250	4.9	0.16	2.7	13	15
	3.0	300	5.2	0.18	3.0	13	15
	3.5	350	5.2	0.19	3.2	14	17
	3.8	380	5.5	0.20	3.4	13	15
1.0	1.7	170	5.2	0.18	3.0	13	15
	2.0	200	5.5	0.19	3.2	13	15
	2.5	250	5.5	0.21	3.5	14	16
	3.0	300	5.8	0.23	3.8	14	16
	3.5	350	5.8	0.24	4.1	15	17
	3.8	380	6.1	0.25	4.2	14	16
1.5	1.7	170	6.1	0.27	4.5	15	17
	2.0	200	6.4	0.29	4.8	14	16
	2.5	250	6.4	0.32	5.4	16	18
	3.0	300	6.7	0.36	6.0	16	18
	3.5	350	6.7	0.39	6.4	17	20
	3.8	380	7.0	0.40	6.7	16	19
2.0	1.7	170	7.0	0.34	5.6	14	16
	2.0	200	7.3	0.37	6.2	14	16
	2.5	250	7.3	0.42	7.1	16	18
	3.0	300	7.6	0.48	8.0	17	19
	3.5	350	7.6	0.53	8.8	18	21
	3.8	380	7.9	0.56	9.3	18	20
2.5	1.7	170	7.9	0.46	7.6	15	17
	2.0	200	8.2	0.49	8.1	14	17
	2.5	250	8.2	0.54	9.0	16	18
	3.0	300	8.5	0.59	9.8	16	19
	3.5	350	8.5	0.63	10.5	17	20
	3.8	380	8.8	0.65	10.9	17	19
3.0	1.7	170	8.8	0.51	8.5	13	15
	2.0	200	9.1	0.56	9.3	13	15
	2.5	250	9.1	0.64	10.6	15	18
	3.0	300	9.4	0.72	12.0	16	19
	3.5	350	9.4	0.78	13.1	18	20
	3.8	380	9.8	0.82	13.7	17	20
4.0	1.7	170	9.8	0.80	13.3	17	19
	2.0	200	10.1	0.83	13.8	16	19
	2.5	250	10.1	0.89	14.8	18	20
	3.0	300	10.4	0.94	15.7	17	20
	3.5	350	10.4	0.98	16.3	18	21
	3.8	380	10.7	1.00	16.7	18	20

ملاحظة:
تم حساب جميع معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 180°. لمعدل الترسيب لرشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

PGP™

باعتباره الرشاش الدوار الأصلي لشركة Hunter، يوفر PGP الموثوقية والمتانة والتنوع والقيمة غير المسبوقة، مما يجعله اختيار المحترفين العاملين بالصناعة عامًا بعد عام.

نصف القطر: 6.4 م إلى 15.8 م
التدفق: 0.10 إلى 3.22 م³/ساعة؛ 1.7 إلى 53.7 لتر/دقيقة

الميزات الأساسية

- تتوفر ثلاثة أنواع من النوزلات للمسطحات الخضراء المختلفة:
  قياسية حمراء وقياسية زرقاء وبزاوية منخفضة رمادية
- قوس ري قابل للضبط من 40° إلى 360° للحفاظ على المياه في المناطق المناسبة
- غطاء مطاطي مُركب في المصنع من أجل السلامة
- إمكانية ضبط قوس الري من أعلى لتسريع التركيب
- آلية قوس الري QuickCheck™ لضبط سريع لقوس الري

مواصفات التشغيل

- خيارات النوزلات : 27
- نصف القطر:6.4 م إلى 15.8 م
- التدفق: 0.10 إلى 3.22 م³/ساعة؛ 1.7 إلى 53.7 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 1.7 إلى 4.5 بار؛ 170 إلى 450 كيلوباسكال
- نطاق ضغط التشغيل: 1.4 إلى 7.0 بار؛ 140 إلى 700 كيلوباسكال
- معدل الترسيب: 10 مم/ساعة تقريبًا
- مسار النوزل: قياسي = 25°، زاوية منخفضة = 13°
- فترة الضمان: سنتان

الخيارات المُركبة في المصنع

- نوزل حمراء #5-#8؛ زرقاء #1.5-4.0

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- محبس مانع لارتداد التصريف (بارتفاع يصل إلى 1 متر)، رقم القطعة 142300SP

PGP-ADJ
ضبط قوس الري ونصف القطر بسهولة

PGP-ADJ
الارتفاع الكلي: 19 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 4 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

PGP-ADJ - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات
PGP-ADJ-B = قافز بطول 10 سم	قوس ري قابل للضبط مع حامل نوزلات زرقاء	**1.5 إلى 4.0** = رقم النوزل الزرقاء المُركبة بالمصنع
PGP-ADJ = قافز بطول 10 سم	قوس ري قابل للضبط مع حامل نوزلات حمراء	**#5 إلى #8** = رقم النوزل الحمراء المُركبة بالمصنع

أمثلة:
PGP-ADJ = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط
PGP-ADJ-B-3.0 = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط، ونوزل أزرق 3.0#
PGP-ADJ -07 = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط، نوزل أحمر 7#

نوزل PGP الحمراء

بيانات أداء نوزلات PGP الزرقاء

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
1.5 أزرق	1.7	170	8.8	0.27	4.5	7	8
	2.0	200	9.1	0.29	4.8	7	8
	2.5	250	9.4	0.32	5.4	7	8
	3.0	300	9.8	0.35	5.9	7	9
	3.5	350	9.8	0.38	6.4	8	9
	4.0	400	9.8	0.41	6.8	9	10
	4.5	450	9.4	0.43	7.2	10	11
2.0 أزرق	1.7	170	10.1	0.32	5.4	6	7
	2.0	200	10.1	0.35	5.8	7	8
	2.5	250	10.1	0.39	6.5	8	9
	3.0	300	10.4	0.43	7.2	8	9
	3.5	350	10.4	0.47	7.8	9	10
	4.0	400	10.4	0.50	8.3	9	11
	4.5	450	10.4	0.53	8.8	10	11
2.5 أزرق	1.7	170	10.1	0.39	6.6	8	9
	2.0	200	10.4	0.43	7.1	8	9
	2.5	250	10.7	0.48	8.0	8	10
	3.0	300	10.7	0.54	8.9	9	11
	3.5	350	10.7	0.58	9.7	10	12
	4.0	400	10.7	0.62	10.4	11	13
	4.5	450	10.7	0.66	11.1	12	13
3.0 أزرق	1.7	170	10.7	0.50	8.4	9	10
	2.0	200	10.7	0.54	9.1	10	11
	2.5	250	11.0	0.61	10.2	10	12
	3.0	300	11.6	0.68	11.4	10	12
	3.5	350	11.9	0.74	12.3	10	12
	4.0	400	11.9	0.79	13.2	11	13
	4.5	450	11.9	0.84	14.0	12	14
4.0 أزرق	1.7	170	11.3	0.68	11.3	11	12
	2.0	200	11.6	0.73	12.2	11	13
	2.5	250	11.9	0.81	13.6	12	13
	3.0	300	12.2	0.90	15.0	12	14
	3.5	350	12.2	0.97	16.2	13	15
	4.0	400	12.5	1.04	17.3	13	15
	4.5	450	12.5	1.10	18.3	14	16
5.0 أزرق	1.7	170	11.3	0.84	14.0	13	15
	2.0	200	11.6	0.91	15.2	14	16
	2.5	250	11.9	1.02	17.1	15	17
	3.0	300	12.8	1.14	19.0	14	16
	3.5	350	12.8	1.24	20.6	15	17
	4.0	400	12.8	1.32	22.1	16	19
	4.5	450	12.8	1.41	23.4	17	20
6.0 أزرق	1.7	170	11.6	1.01	16.8	15	17
	2.0	200	11.9	1.09	18.2	15	18
	2.5	250	12.2	1.22	20.4	16	19
	3.0	300	13.1	1.36	22.7	16	18
	3.5	350	13.1	1.47	24.5	17	20
	4.0	400	13.4	1.57	26.2	18	20
	4.5	450	13.4	1.67	27.9	19	21
8.0 أزرق	1.7	170	11.3	1.35	22.5	21	25
	2.0	200	11.9	1.46	24.3	21	24
	2.5	250	12.5	1.63	27.2	21	24
	3.0	300	13.4	1.81	30.2	20	23
	3.5	350	13.7	1.95	32.6	21	24
	4.0	400	14.0	2.09	34.8	21	25
	4.5	450	14.0	2.22	36.9	23	26

ملاحظة:

جميع معدلات الترسيب تحسب لتشغيل بزاوية 180°. بالنسبة لمعدل ترسيب لرشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

بيانات أداء نوزلات PGP بزاوية منخفضة الرمادية

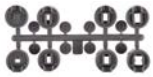
النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
4 LA رمادي	1.7	170	6.4	0.30	4.9	14	17
	2.0	200	6.7	0.32	5.3	14	16
	2.5	250	7.0	0.35	5.9	14	17
	3.0	300	7.3	0.39	6.5	15	17
	3.5	350	7.9	0.42	7.0	13	15
	4.0	400	8.5	0.45	7.5	12	14
	4.5	450	8.5	0.47	7.9	13	15
5 LA رمادي	1.7	170	7.3	0.33	5.6	12	14
	2.0	200	7.6	0.36	6.0	12	14
	2.5	250	7.9	0.40	6.7	13	15
	3.0	300	8.2	0.45	7.4	13	15
	3.5	350	8.5	0.48	8.0	13	15
	4.0	400	8.8	0.52	8.6	13	15
	4.5	450	9.1	0.55	9.1	13	15
6 LA رمادي	1.7	170	8.8	0.44	7.3	11	13
	2.0	200	9.1	0.47	7.9	11	13
	2.5	250	9.4	0.53	8.8	12	14
	3.0	300	9.8	0.59	9.8	12	14
	3.5	350	10.1	0.64	10.6	13	15
	4.0	400	10.7	0.68	11.3	12	14
	4.5	450	10.7	0.72	12.0	13	15
7 LA رمادي	1.7	170	8.5	0.58	9.7	16	18
	2.0	200	8.8	0.62	10.3	16	18
	2.5	250	9.4	0.68	11.4	15	18
	3.0	300	10.1	0.75	12.5	15	17
	3.5	350	10.7	0.80	13.3	14	16
	4.0	400	11.3	0.85	14.1	13	15
	4.5	450	11.3	0.89	14.8	14	16
8 LA رمادي	1.7	170	9.1	0.71	11.8	17	20
	2.0	200	9.4	0.76	12.7	17	20
	2.5	250	9.8	0.84	14.1	18	20
	3.0	300	10.4	0.93	15.5	17	20
	3.5	350	11.3	1.00	16.6	16	18
	4.0	400	11.6	1.06	17.6	16	18
	4.5	450	11.6	1.12	18.6	17	19
9 LA رمادي	1.7	170	9.8	0.89	14.9	19	22
	2.0	200	10.1	0.96	16.0	19	22
	2.5	250	10.7	1.07	17.9	19	22
	3.0	300	11.3	1.19	19.8	19	22
	3.5	350	12.2	1.28	21.3	17	20
	4.0	400	12.8	1.37	22.8	17	19
	4.5	450	12.8	1.45	24.1	18	20
10 LA رمادي	1.7	170	10.1	1.17	19.5	23	27
	2.0	200	10.7	1.26	21.0	22	26
	2.5	250	11.3	1.40	23.4	22	25
	3.0	300	11.6	1.55	25.9	23	27
	3.5	350	12.2	1.67	27.8	22	26
	4.0	400	12.8	1.78	29.7	22	25
	4.5	450	12.8	1.89	31.4	23	27

ملاحظة:

جميع معدلات الترسيب تحسب لتشغيل بزاوية 180°. بالنسبة لمعدل ترسيب لرشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

نوزلات PGP

أزرق
(رقم القطعة 665300)



رمادي
(رقم القطعة 233200)

بيانات أداء نوزل PGP الحمراء

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
1 أحمر	1.7	170	8.2	0.10	1.7	3	3
	2.0	200	8.5	0.11	1.8	3	3
	2.5	250	8.5	0.13	2.1	4	4
	3.0	300	8.8	0.15	2.4	4	4
	3.5	350	8.8	0.16	2.7	4	5
	4.0	400	9.1	0.18	2.9	4	5
	4.5	450	9.1	0.19	3.2	5	5
2 أحمر	1.7	170	8.5	0.14	2.4	4	5
	2.0	200	8.8	0.16	2.6	4	5
	2.5	250	8.8	0.17	2.9	4	5
	3.0	300	9.1	0.19	3.2	5	5
	3.5	350	9.1	0.21	3.5	5	6
	4.0	400	9.4	0.22	3.7	5	6
	4.5	450	9.4	0.23	3.9	5	6
3 أحمر	1.7	170	8.8	0.18	3.0	5	5
	2.0	200	9.1	0.20	3.3	5	5
	2.5	250	9.1	0.22	3.7	5	6
	3.0	300	9.4	0.25	4.1	6	6
	3.5	350	9.4	0.27	4.5	6	7
	4.0	400	9.8	0.29	4.8	6	7
	4.5	450	9.8	0.31	5.1	6	7
4 أحمر	1.7	170	9.4	0.24	4.1	5	6
	2.0	200	9.8	0.27	4.4	6	6
	2.5	250	9.8	0.30	5.0	6	7
	3.0	300	10.1	0.34	5.6	7	8
	3.5	350	10.1	0.37	6.2	7	8
	4.0	400	10.4	0.40	6.6	7	9
	4.5	450	10.4	0.43	7.1	8	9
5 أحمر	1.7	170	10.1	0.33	5.5	7	8
	2.0	200	10.4	0.36	5.9	7	8
	2.5	250	10.4	0.39	6.5	7	8
	3.0	300	11.0	0.43	7.2	7	8
	3.5	350	11.6	0.46	7.7	7	8
	4.0	400	11.6	0.49	8.1	7	8
	4.5	450	11.6	0.51	8.6	8	9
6 أحمر	1.7	170	10.1	0.42	6.9	8	10
	2.0	200	10.4	0.45	7.5	8	10
	2.5	250	10.7	0.51	8.5	9	10
	3.0	300	11.0	0.57	9.4	9	11
	3.5	350	11.6	0.61	10.2	9	11
	4.0	400	11.6	0.66	10.9	10	11
	4.5	450	11.9	0.70	11.6	10	11
7 أحمر	1.7	170	10.1	0.54	9.0	11	12
	2.0	200	10.4	0.58	9.7	11	12
	2.5	250	11.0	0.65	10.8	11	12
	3.0	300	11.6	0.72	12.0	11	12
	3.5	350	12.2	0.78	12.9	10	12
	4.0	400	12.2	0.83	13.8	11	13
	4.5	450	12.2	0.88	14.6	12	14

بيانات أداء نوزل PGP الحمراء

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
8 أحمر	1.7	170	11.0	0.66	11.0	11	13
	2.0	200	11.3	0.71	11.8	11	13
	2.5	250	11.6	0.79	13.2	12	14
	3.0	300	11.9	0.87	14.5	12	14
	3.5	350	12.5	0.94	15.6	12	14
	4.0	400	12.5	1.00	16.6	13	15
	4.5	450	12.8	1.05	17.6	13	15
9 أحمر	1.7	170	11.3	0.73	12.2	11	13
	2.0	200	11.6	0.80	13.4	12	14
	2.5	250	11.6	0.92	15.4	14	16
	3.0	300	12.5	1.05	17.5	13	16
	3.5	350	13.4	1.15	19.2	13	15
	4.0	400	13.4	1.25	20.9	14	16
	4.5	450	13.7	1.35	22.4	14	17
10 أحمر	2.0	200	12.2	1.14	19.0	15	18
	2.5	250	12.8	1.29	21.4	16	18
	3.0	300	13.4	1.44	24.0	16	18
	3.5	350	14.0	1.56	26.1	16	18
	4.0	400	14.3	1.68	28.0	16	19
	4.5	450	14.3	1.79	29.9	17	20
	5.0	500	14.6	1.90	31.7	18	21
11 أحمر	2.0	200	12.8	1.55	25.9	19	22
	2.5	250	13.7	1.73	28.7	18	21
	3.0	300	14.0	1.90	31.7	19	22
	3.5	350	14.6	2.05	34.1	19	22
	4.0	400	14.9	2.18	36.3	20	23
	4.5	450	15.2	2.30	38.4	20	23
	5.0	500	15.5	2.42	40.4	20	23
12 أحمر	2.0	200	12.8	2.03	33.8	25	29
	2.5	250	13.4	2.26	37.7	25	29
	3.0	300	14.3	2.51	41.8	24	28
	3.5	350	14.6	2.70	45.0	25	29
	4.0	400	14.9	2.88	48.1	26	30
	4.5	450	15.2	3.06	50.9	26	30
	5.0	500	15.8	3.22	53.7	26	30

ملاحظة:
جميع معدلات الترسيب تحسب لتشغيل بزاوية 180°. بالنسبة لمعدل ترسيب لرشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

نوزلات PGP

أحمر
(رقم القطعة 130900)

PGP™ ULTRA

نصف القطر: **4.9 إلى 14.0 م**
التدفق: **0.07 إلى 3.23 م³/ساعة؛ 1.2 إلى 53.8 لتر/دقيقة**

تعمل نوزلات PGP Ultra على رفع مستوى تقنية الرشاشات الدوارة من خلال ميزات قوية تم تطويرها على مدار ثلاثة عقود من الأبحاث وتعليقات العملاء والاختبارات المعملية.

الميزات الأساسية

- تعمل ميزة إرجاع قوس الري التلقائي الحاصلة على براءة اختراع على إرجاع البرج إلى نمط قوس الري الأصلي في حالة تخريبه؛ قوس قابل للتعديل من 50 درجة إلى 360 درجة
- آلية محرك غير قابل للتلف محمية من التلف في حالة تحويلها إلى الاتجاه المعاكس
- استدارة كاملة وجزئية في طراز واحد للمرونة عبر المناظر الطبيعية وانخفاض المخزون
- تسمح صواميل الضبط ذات الرأس والفتحة بضبط نصف القطر باستخدام مفتاح ربط Hunter أو مفك براغي عريض
- تسمح النوزلات العريضة من أعلى بتركيب سهل وسريع
- آلية قوس الري QuickCheck™ لضبط سريع لقوس الري

مواصفات التشغيل

- خيارات النوزلات : 34
- نصف القطر: 4.9 إلى 14.0 م
- التدفق: 0.07 إلى 3.23 م³/ساعة؛ 1.2 إلى 53.8 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 1.7 إلى 4.5 بار؛ 170 إلى 450 كيلوباسكال
- نطاق ضغط التشغيل: 1.4 إلى 7.0 بار؛ 140 إلى 700 كيلوباسكال
- معدل الترسيب: 10 مم/ساعة تقريبًا
- مسار النوزل: قياسي = 25°، زاوية منخفضة = 13°
- حوامل النوزلات: 1.5 إلى 8.0 زرقاء، 2.0 إلى 4.5 رمادية بزاوية منخفضة، 0.50 إلى 3.0 سوداء، 6.0 إلى 13.0 خضراء، MPR-25، MPR-30، MPR-35
- فترة الضمان: 5 سنوات

الخيارات المُركبة في المصنع

- محبس مانع للتصريف (بارتفاع يصل إلى 3 متر)
- غطاء خاص للمياه المعالجة
- نوزلات زرقاء 4.0-1.5#

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- محبس مانع لارتداد التصريف (بارتفاع يصل إلى 1 متر)، نوزل PGP-04 فقط (رقم القطعة 142300SP)
- وصلة متحركة HSJ-0 جاهزة من PVC ¾ بوصة

PGP Ultra للمياه المعالجة
متاحة كخيار مثبت في المصنع على جميع الطرازات

PGP-Ultra
ضبط قوس الري ونصف القطر بسهولة

PGP-ULTRA - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 خيارات النوزلات
PGP-00 = شجيرة **PGJ-04** = قافز بطول 10 سم **PGP-06** = قافز بطول 15 سم **PGJ-12** = قافز بطول 30 سم	قوس ري قابل للضبط، صاعد بلاستيكي، 8 فوهات قياسية، و4 بزاوية منخفضة	**CV** = محبس مانع للتصريف **CV-R** = محبس مانع لارتداد التصريف وغطاء تعريفي للمياه المعالجة	**زرقاء 8.0-1.5#** **رمادية بزاوية منخفضة** **قصيرة نصف القطر بلون أسود** **مرتفعة التدفق خضراء** **MPR-25-Q، T، H، F** **MPR-30-Q، T، H، F** **MPR-35-Q, T, H, F** **1.5 إلى 4.0** = فقط النوزلات 1.5 إلى 4.0 هي التي يتم تركيبها في المصنع

أمثلة:
PGP-04 = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط
2.5-PGP-04 = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط ونوزل 2.5
PGP-12-CV-R-4.0 = قافز بطول 30 سم، قوس ري قابل للضبط، ومحبس مانع لارتداد التصريف وغطاء تعريفي للمياه المعالجة مع نوزل 4.0

PGP-00
الارتفاع الكلي: 19 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

PGP-04
الارتفاع الكلي: 19 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

PGP-06
الارتفاع الكلي: 25 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

PGP-12
الارتفاع الكلي: 43 سم
ارتفاع القافز: 30 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

I-20

نصف القطر: **4.9 إلى 14.0 م**
التدفق: **0.07 إلى 3.23 م³/ساعة؛ 1.2 إلى 53.8 لتر/دقيقة**

يتم تحميل I-20 بميزات حديثة مثل FloStop Control، والمحابس المانعة للارتداد، والنوزلات ذات الكفاءة التي تجعلها الخيار الأمثل في مجموعة متنوعة من الاستعمالات.

الميزات الأساسية

- تعمل ميزة الإرجاع التلقائي لقوس الري الحاصلة على براءة اختراع على إرجاع البرج إلى النمط الأصلي لقوس الري في حالة تخريبه؛ قوس قابل للضبط من 50° م إلى 360°
- آلية ذراع دوران مقاوم للتخريب في حالة لفها إلى الاتجاه المعاكس
- استدارة جزئية وكاملة في طراز واحد للمرونة عبر كل المسطحات الخضراء ولتقليل المخزون
- تسمح صواميل الضبط ذات الرأس والفتحة بضبط نصف القطر باستخدام مفتاح ربط Hunter أو مفك براغي عريض
- يغلق FloStop™ تدفق المياه من الرشاشات الفردية لتغيير النوزل أو إجراء إصلاحات
- تسمح النوزلات العريضة من أعلى بتركيب سهل وسريع
- محبس مانع لارتداد التصريف يمنع التصريف من الرأس المنخفض (حتى ارتفاع يصل إلى 3 م)

مواصفات التشغيل

- خيارات النوزلات : 34
- نصف القطر: 4.9 إلى 14.0 م
- التدفق: 0.07 إلى 3.23 م³/ساعة؛ 1.2 إلى 53.8 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به:
  1.7 إلى 4.5 بار؛ 170 إلى 450 كيلوباسكال
- نطاق ضغط التشغيل:
  1.4 إلى 7.0 بار؛ 140 إلى 700 كيلوباسكال
- معدل الترسيب:
  10 مم/ساعة تقريبًا
- مسار النوزل: قياسي = 25°،
  زاوية منخفضة = 13°
- حوامل النوزلات: 1.5 إلى 8.0 زرقاء، 2.0 إلى 4.5 رمادية بزاوية منخفضة، 0.50 إلى 3.0 سوداء، 6.0 إلى 13.0 خضراء، MPR-25، MPR-30، MPR-35
- فترة الضمان: 5 سنوات

الخيارات المُركبة في المصنع

- لا يوجد محبس مانع لارتداد التصريف (طرازات NCV)
- غطاء خاص للمياه المعالجة
- نوزلات زرقاء 1.5#-4.0

وحدة I-20 للمياه المعالجة
متاحة كخيار مثبت في المصنع على جميع الطرازات

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- وصلة متحركة HSJ-0 جاهزة من PVC ¾ بوصة

I-20-00
الارتفاع الكلي: 20 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

I-20-04
الارتفاع الكلي: 19 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

I-20-06
الارتفاع الكلي: 25 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

I-20-12
الارتفاع الكلي: 43 سم
ارتفاع القافز: 30 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

I-20 (البلاستيكية) - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 خيارات النوزلات
I-20-00 = شجيرة **I-20-04** = قافز بطول 10 سم **I-20-06** = قافز بطول 15 سم **I-20-12** = قافز بطول 30 سم	قوس ري قابل للضبط، بلاستيكي، محبس مانع للارتداد، 8 فوهات قياسية، و4 فوهات بزاوية منخفضة	**(فارغ)**= بلا خيارات **NCV** = دون محبس مانع للارتداد *(متوفر فقط على طراز 10 سم)* **R** = تعريف بالمياه المعالجة	**زرقاء #1.5-8.0** **رمادية بزاوية منخفضة قصيرة** **نصف القطر بلون أسود مرتفعة** **التدفق خضراء** **MPR-25-Q، T، H، F** **MPR-30-Q، T، H، F** **MPR-35-Q، T، H، F** **1.5 إلى 4.0** = فقط النوزلات 1.5 - 4.0 هي التي يتم تركيبها في المصنع

I-20 (الفولاذ المقاوم للصدأ) - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 خيارات النوزلات
I-20-04-SS = قافز بطول 10 سم **I-20-06-SS** = قافز بطول 15 سم	قوس ري قابل للضبط، فولاذ مقاوم للصدأ، محبس مانع للارتداد، 8 نوزلات قياسية، و4 نوزلات بزاوية منخفضة	**(فارغ)**= بلا خيارات **NCV** = دون محبس مانع للارتداد *(متوفر فقط على طراز 10 سم)* **R**= غطاء تعريفي للمياه المعالجة	**زرقاء #1.5-8.0** **رمادية بزاوية منخفضة** **قصيرة نصف القطر بلون أسود مرتفعة** **التدفق خضراء** **MPR-25-Q، T، H، F** **MPR-30-Q، T، H، F** **MPR-35-Q, T, H, F** **1.5 إلى 4.0** = فقط النوزلات 1.5 - 4.0 هي التي يتم تركيبها في المصنع

أمثلة:
I-20-04 = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط
I-20-12-R-4.0 = قافز بطول 30 سم، قوس ري قابل للضبط، محبس مانع للارتداد وغطاء تعريفي للمياه المعالجة ونوزل 4.0
I-20-06-SS-R-3.0 = قوس ري قابل للضبط بقافز بطول 15 سم، صاعد من الفولاذ المقاوم للصدأ وغطاء تعريفي للمياه المعالجة ونوزل 3.0

PGP™ ULTRA و I-20 PRB

نصف القطر: **4.9 إلى 14.0 م**
التدفق: **0.07 إلى 2.22 م³/ساعة؛ 1.2 إلى 36.0 لتر/دقيقة**

تم تصميم PGP Ultra و I-20 PRB للاستخدام في التطبيقات التي قد يؤدي ارتفاع ضغط المياه فيها إلى عدم فعالية عمل النوزل.

الميزات الأساسية

- يقلل الهيكل المنظم للضغط (3.1 بار؛ 310 كيلو باسكال) من الضغط المرتفع الوارد لزيادة كفاءة النوزل (يتطلب فرق ضغط ديناميكي: 1.0 بار؛ 103 كيلو باسكال)
- تعمل ميزة الارتداد التلقائي لقوس الري الحاصلة على براءة اختراع على إرجاع البرج إلى نمط قوس الري الأصلي في حالة تخريبه؛ قوس ري قابل للضبط من 50° إلى 360°
- آلية ذراع دوران مقاوم للتخريب محمية من التلف في حالة لفها إلى الاتجاه المعاكس
- استدارة جزئية وكاملة في طراز واحد للمرونة عبر المسطحات الخضراء ولتقليل المخزون
- تسمح صواميل الضبط ذات الرأس والفتحة بضبط نصف القطر باستخدام مفتاح ربط Hunter أو مفك براغي عريض
- يغلق FloStop™ تدفق المياه من الرشاشات الفردية لتغيير النوزل أو إجراء إصلاحات (I-20 فقط)
- تسمح النوزلات العريضة من أعلى بتركيب سهل وسريع
- محبس مانع لارتداد التصريف يمنع التصريف من الرأس المنخفض (حتى ارتفاع يصل إلى 3 م)

مواصفات التشغيل

- خيارات النوزلات: 30
- نصف القطر: 4.9 إلى 14.0 م
- التدفق: 0.07 إلى 2.22 م³/ساعة؛ 1.2 إلى 36.0 لتر/دقيقة
- ضغط تفريغ النوزل: 3.1 بار؛ 310 كيلوباسكال
- نطاق ضغط التشغيل: 4.1 إلى 7.0 بار؛ 410 إلى 700 كيلو باسكال
- معدل الترسيب: 10 مم/ساعة تقريبًا
- مسار النوزل: قياسي = 25°، زاوية منخفضة = 13°
- حوامل النوزلات: 1.5 إلى 8.0 زرقاء، 2.0 إلى 4.5 رمادية بزاوية منخفضة، 0.50 إلى 3.0 سوداء، MPR-25، MPR-30، MPR-35
- فترة الضمان: 5 سنوات

الخيارات المُركّبة في المصنع

- غطاء خاص للمياه المعالجة
- نوزلات زرقاء أرقام 1.5 إلى 4.0

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- وصلة متحركة HSJ-0 جاهزة من PVC ¾ بوصة

PGP-04-PRB
الارتفاع الكلي: 22 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

PGP-00-PRB
الارتفاع الكلي: 22 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

I-20-04-PRB
الارتفاع الكلي: 22 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

I-20-00-PRB
الارتفاع الكلي: 22 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

I-20-06-PRB
الارتفاع الكلي: 27 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر الظاهر: 4.5 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

PGP-ULTRA و I-20 PRB - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 خيارات النوزلات
PGP-00-PRB = حامل أنبوب توصيل **PGP-04-PRB** = قافز بطول 10 سم	قوس ري قابل للضبط، أنبوب توصيل بلاستيكي، هيكل منظم للضغط، 8 نوزلات قياسية، و4 نوزلات بزاوية منخفضة	**(فارغ)** = بلا خيارات **CV** = محبس مانع لارتداد التصريف (PGP-04 فقط) **CV-R** = محبس مانع لارتداد التصريف وغطاء تعريفي للمياه المعالجة	**زرقاء 1.5-8.0=** **رمادية بزاوية منخفضة** **نصف قطر قصير سوداء** **MPR-25، 30، 35 -** **Q، T، H، F**
I-20-00-PRB = حامل أنبوب التوصيل **I-20-04-PRB** = قافز بطول 10 سم **I-20-06-PRB** = قافز بطول 15 سم	قوس ري قابل للضبط، أنبوب توصيل بلاستيكي، هيكل منظم للضغط، 8 نوزلات قياسية، و4 نوزلات بزاوية منخفضة	**(فارغ)** = بلا خيارات **R** = محبس مانع لارتداد التصريف وغطاء تعريفي للمياه المعالجة	**زرقاء 1.5-8.0=** **رمادية بزاوية منخفضة** **نصف قطر قصير سوداء** **MPR-25، 30، 35 -** **Q، T، H، F**
I-20-SS-PRB = قافز بطول 10 سم **I-20-06-SS-PRB** = قافز بطول 15 سم	قوس ري قابل للضبط، أنبوب توصيل من الفولاذ المقاوم للصدأ، هيكل منظم للضغط، 8 فوهات قياسية، و4 نوزلات بزاوية منخفضة	**(فارغ)** = بلا خيارات **R** = محبس مانع لارتداد التصريف وغطاء تعريفي للمياه المعالجة	**زرقاء 1.5-8.0=** **رمادية بزاوية منخفضة** **نصف قطر قصير سوداء** **MPR-25، 30، 35 -** **Q، T، H، F**

أمثلة:
PGP-04-PRB = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط، أنبوب توصيل بلاستيكي دون نوزل مُركبة بالمصنع
I-20-04-PRB-3.0-2.5 = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط، انبوب توصيل بلاستيكي مع نوزل 3.0
I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = قافز بطول 15 سم، قوس ري قابل للضبط، انبوب توصيل من الفولاذ المقاوم للصدأ مع MPR-25H

بيانات أداء النوزل القياسية الزرقاء
PGP ULTRA / I-20 / PRB

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
1.5 أزرق	1.7	170	8.8	0.27	4.5	7	8
	2.0	200	9.1	0.29	4.8	7	8
	2.5	250	9.4	0.32	5.4	7	8
	3.0	300	9.8	0.35	5.9	7	9
	3.5	350	9.8	0.38	6.4	8	9
	4.0	400	9.8	0.41	6.8	9	10
	4.5	450	9.4	0.43	7.2	10	11
2.0 أزرق	1.7	170	10.1	0.32	5.4	6	7
	2.0	200	10.1	0.35	5.8	7	8
	2.5	250	10.1	0.39	6.5	8	9
	3.0	300	10.4	0.43	7.2	8	9
	3.5	350	10.4	0.47	7.8	9	10
	4.0	400	10.4	0.50	8.3	9	11
	4.5	450	10.4	0.53	8.8	10	11
2.5 أزرق	1.7	170	10.1	0.39	6.6	8	9
	2.0	200	10.4	0.43	7.1	8	9
	2.5	250	10.7	0.48	8.0	8	10
	3.0	300	10.7	0.54	8.9	9	11
	3.5	350	10.7	0.58	9.7	10	12
	4.0	400	10.7	0.62	10.4	11	13
	4.5	450	10.7	0.66	11.1	12	13
3.0 أزرق	1.7	170	10.7	0.50	8.4	9	10
	2.0	200	10.7	0.54	9.1	10	11
	2.5	250	11.0	0.61	10.2	10	12
	3.0	300	11.6	0.68	11.4	10	12
	3.5	350	11.9	0.74	12.3	10	12
	4.0	400	11.9	0.79	13.2	11	13
	4.5	450	11.9	0.84	14.0	12	14
4.0 أزرق	1.7	170	11.3	0.68	11.3	11	12
	2.0	200	11.6	0.73	12.2	11	13
	2.5	250	11.9	0.81	13.6	12	13
	3.0	300	12.2	0.90	15.0	12	14
	3.5	350	12.2	0.97	16.2	13	15
	4.0	400	12.5	1.04	17.3	13	15
	4.5	450	12.5	1.10	18.3	14	16
5.0 أزرق	1.7	170	11.3	0.84	14.0	13	15
	2.0	200	11.6	0.91	15.2	14	16
	2.5	250	11.9	1.02	17.1	15	17
	3.0	300	12.8	1.14	19.0	14	16
	3.5	350	12.8	1.24	20.6	15	17
	4.0	400	12.8	1.32	22.1	16	19
	4.5	450	12.8	1.41	23.4	17	20
6.0 أزرق	1.7	170	11.6	1.01	16.8	15	17
	2.0	200	11.9	1.09	18.2	15	18
	2.5	250	12.2	1.22	20.4	16	19
	3.0	300	13.1	1.36	22.7	16	18
	3.5	350	13.1	1.47	24.5	17	20
	4.0	400	13.4	1.57	26.2	18	20
	4.5	450	13.4	1.67	27.9	19	21
8.0 أزرق	1.7	170	11.3	1.35	22.5	21	25
	2.0	200	11.9	1.46	24.3	21	24
	2.5	250	12.5	1.63	27.2	21	24
	3.0	300	13.4	1.81	30.2	20	23
	3.5	350	13.7	1.95	32.6	21	24
	4.0	400	14.0	2.09	34.8	21	25
	4.5	450	14.0	2.22	36.9	23	26

ملاحظة:
جميع معدلات الترسيب تحسب لتشغيل بزاوية 180°. بالنسبة لمعدل ترسيب لرشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

بيانات أداء النوزل منخفضة الزاوية الرمادية
PGP ULTRA / I-20 / PRB

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
2.0 LA رمادي	1.7	170	7.3	0.33	5.6	12	14
	2.0	200	7.6	0.36	6.0	12	14
	2.5	250	7.9	0.40	6.7	13	15
	3.0	300	8.2	0.45	7.4	13	15
	3.5	350	8.5	0.48	8.0	13	15
	4.0	400	8.8	0.52	8.6	13	15
	4.5	450	9.1	0.55	9.1	13	15
2.5 LA رمادي	1.7	170	7.9	0.44	7.3	14	16
	2.0	200	8.2	0.47	7.9	14	16
	2.5	250	8.8	0.53	8.8	14	16
	3.0	300	9.4	0.59	9.8	13	15
	3.5	350	10.1	0.64	10.6	13	15
	4.0	400	10.4	0.68	11.3	13	15
	4.5	450	10.7	0.72	12.0	13	15
3.5 LA رمادي	1.7	170	8.5	0.58	9.7	16	18
	2.0	200	8.8	0.62	10.3	16	18
	2.5	250	9.1	0.68	11.4	16	19
	3.0	300	10.1	0.75	12.5	15	17
	3.5	350	10.7	0.80	13.3	14	16
	4.0	400	11.0	0.85	14.1	14	16
	4.5	450	11.3	0.89	14.8	14	16
4.5 LA رمادي	1.7	170	8.2	0.71	11.8	21	24
	2.0	200	8.8	0.76	12.7	19	23
	2.5	250	9.1	0.84	14.1	20	23
	3.0	300	10.1	0.93	15.5	18	21
	3.5	350	10.7	1.00	16.6	18	20
	4.0	400	11.0	1.06	17.6	18	20
	4.5	450	11.3	1.12	18.6	18	20

04 I-20 مع هيكل PRB

نوزلات PGP ULTRA / I-20 / PRB

قياسية زرقاء /
رمادية بزاوية منخفضة
(رقم القطعة 782900)

نوزل ذات سطح علوي عريض لتسهيل التركيب مقترنة ببرغي ضبط ذي رأس وفتحة لتعديل سريع لنصف القطر مع مفتاح ربط Hunter أو مفك براغي عريض.

تنظيم الضغط

ضغط التشغيل المستمر من 3.1 بار؛ 310 كيلوباسكال

PR-075

الارتفاع الكلي: 5.7 سم
حجم المدخل/المخرج: ¾ بوصة
للاستخدام مع جميع طرازات الرشاشات مدخل ¾ بوصة
يتم تنظيم الضغط إلى 3.1 بار؛ 310 كيلو باسكال

بيانات أداء النوزل مرتفعة التدفق الخضراء
PGP ULTRA / I-20 / PRB

النوزل		الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
10 أخضر داكن	●	1.7	170	10.7	1.48	24.6	26	30
		2.0	200	11.9	1.60	26.7	23	26
		2.5	250	12.5	1.80	30.0	23	27
		3.0	300	12.8	2.01	33.5	25	28
		3.5	350	13.1	2.18	36.3	25	29
		4.0	400	13.7	2.34	39.0	25	29
		4.5	450	14.0	2.49	41.5	25	29
13 أخضر داكن	●	1.7	170	11.0	1.91	31.9	32	37
		2.0	200	12.2	2.08	34.6	28	32
		2.5	250	12.8	2.34	38.9	29	33
		3.0	300	13.1	2.61	43.4	30	35
		3.5	350	13.4	2.83	47.1	31	36
		4.0	400	13.7	3.03	50.5	32	37
		4.5	450	14.0	3.23	53.8	33	38
6.0 LA أخضر داكن	●	1.7	170	9.1	0.86	14.3	21	24
		2.0	200	9.4	0.94	15.6	21	24
		2.5	250	10.1	1.07	17.8	21	24
		3.0	300	10.7	1.20	20.0	21	24
		3.5	350	11.3	1.31	21.9	21	24
		4.0	400	11.6	1.42	23.6	21	24
		4.5	450	11.9	1.52	25.3	21	25
8.0 LA أخضر داكن	●	1.7	170	10.1	1.17	19.5	23	27
		2.0	200	10.7	1.28	21.3	22	26
		2.5	250	11.3	1.44	24.0	23	26
		3.0	300	11.6	1.61	26.9	24	28
		3.5	350	11.9	1.76	29.3	25	29
		4.0	400	12.5	1.89	31.5	24	28
		4.5	450	12.5	2.01	33.6	26	30

I-20 مع نوزل قياسية زرقاء

حامل نوزلات مريح

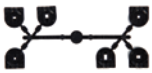
بيانات أداء النوزل قصيرة نصف القطر السوداء
PGP ULTRA / I-20 / PRB

النوزل		الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
.50 SR أسود	●	1.7	170	4.9	0.07	1.2	6	7
		2.0	200	5.2	0.08	1.3	6	7
		2.5	250	5.2	0.09	1.5	7	8
		3.0	300	5.2	0.10	1.7	8	9
		3.5	350	5.5	0.12	1.9	8	9
		4.0	400	5.5	0.13	2.1	8	10
		4.5	450	5.5	0.14	2.3	9	10
1.0 SR أسود	●	1.7	170	4.9	0.16	2.7	14	16
		2.0	200	5.2	0.17	2.9	13	15
		2.5	250	5.2	0.19	3.2	14	17
		3.0	300	5.2	0.21	3.6	16	18
		3.5	350	5.5	0.23	3.8	15	18
		4.0	400	5.5	0.25	4.1	16	19
		4.5	450	5.5	0.26	4.3	17	20
2.0 SR أسود	●	1.7	170	4.9	0.28	4.7	24	27
		2.0	200	5.2	0.31	5.2	23	27
		2.5	250	5.2	0.36	6.0	27	31
		3.0	300	5.2	0.41	6.9	31	35
		3.5	350	5.5	0.45	7.6	30	35
		4.0	400	5.5	0.49	8.2	33	38
		4.5	450	5.5	0.53	8.9	35	41
.75 SR أسود	●	1.7	170	6.7	0.12	2.0	5	6
		2.0	200	7.0	0.13	2.2	5	6
		2.5	250	7.0	0.15	2.4	6	7
		3.0	300	7.3	0.16	2.7	6	7
		3.5	350	7.6	0.17	2.9	6	7
		4.0	400	7.6	0.19	3.1	6	7
		4.5	450	7.6	0.20	3.3	7	8
1.5 SR أسود	●	1.7	170	6.7	0.23	3.8	10	12
		2.0	200	7.0	0.25	4.1	10	12
		2.5	250	7.0	0.28	4.6	11	13
		3.0	300	7.3	0.31	5.2	12	13
		3.5	350	7.6	0.34	5.6	12	13
		4.0	400	7.6	0.36	6.0	12	14
		4.5	450	7.6	0.39	6.4	13	15
3.0 SR أسود	●	1.7	170	6.7	0.53	8.9	24	27
		2.0	200	7.0	0.56	9.3	23	26
		2.5	250	7.0	0.60	10.0	24	28
		3.0	300	7.3	0.64	10.7	24	28
		3.5	350	7.6	0.67	11.2	23	27
		4.0	400	7.6	0.70	11.7	24	28
		4.5	450	7.6	0.73	12.1	25	29

ملاحظة:
جميع معدلات الترسيب تحسب لتشغيل بزاوية 180°. بالنسبة لمعدل ترسيب لرشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

نوزلات PGP ULTRA / I-20 / PRB

لون أزرق غامق
عالية التدفق
(رقم القطعة 444800)



نصف قطر قصير سوداء
(رقم القطعة 466100)

نوزل MPR-25

نوزل PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25
بيانات الأداء

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
90°	1.7	170	7.0	0.17	3.0	13.7	15.8
	2.4	240	7.3	0.20	3.6	14.9	17.3
	3.1	310	7.6	0.23	3.6	15.6	18.1
	3.8	380	7.6	0.25	4.2	17.4	20.1
	4.5	450	7.6	0.27	4.8	18.9	21.9
120°	1.7	170	7.0	0.23	3.6	13.9	16.0
	2.4	240	7.3	0.27	4.8	15.4	17.8
	3.1	310	7.6	0.31	5.4	16.2	18.7
	3.8	380	7.6	0.35	6.0	18.0	20.7
	4.5	450	7.6	0.38	6.6	19.6	22.6
180°	1.7	170	7.0	0.33	5.4	13.3	15.4
	2.4	240	7.3	0.39	6.6	14.7	17.0
	3.1	310	7.6	0.45	7.2	15.5	17.9
	3.8	380	7.6	0.50	8.4	17.3	20.0
	4.5	450	7.6	0.55	9.0	18.9	21.8
360°	1.7	170	7.0	0.63	10.8	12.8	14.8
	2.4	240	7.3	0.76	12.6	14.2	16.4
	3.1	310	7.6	0.87	14.4	14.9	17.3
	3.8	380	7.6	0.97	16.2	16.6	19.2
	4.5	450	7.6	1.05	17.4	18.1	20.9

نوزل MPR-35

نوزل PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35
بيانات الأداء

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
90°	1.7	170	9.8	0.32	5.4	13.4	15.4
	2.4	240	10.4	0.38	6.6	14.1	16.3
	3.1	310	10.7	0.44	7.2	15.3	17.7
	3.8	380	10.7	0.48	7.8	17.0	19.6
	4.5	450	10.7	0.52	9.0	18.4	21.3
120°	1.7	170	9.8	0.40	6.6	12.7	14.6
	2.4	240	10.4	0.49	8.4	13.6	15.8
	3.1	310	10.7	0.56	9.6	14.7	17.0
	3.8	380	10.7	0.62	10.2	16.4	18.9
	4.5	450	10.7	0.68	11.4	17.9	20.7
180°	1.7	170	9.8	0.62	10.2	13.1	15.2
	2.4	240	10.4	0.76	12.6	14.1	16.3
	3.1	310	10.7	0.87	14.4	15.2	17.6
	3.8	380	10.7	0.96	16.2	16.9	19.5
	4.5	450	10.7	1.05	17.4	18.4	21.3
360°	1.7	170	9.8	1.22	20.4	12.8	14.8
	2.4	240	10.4	1.50	25.2	14.0	16.2
	3.1	310	10.7	1.72	28.8	15.1	17.5
	3.8	380	10.7	1.91	31.8	16.8	19.4
	4.5	450	10.7	2.09	34.8	18.3	21.2

نوزل MPR-30

نوزل PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30
بيانات الأداء

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
90°	1.7	170	8.8	0.23	3.6	12.0	13.8
	2.4	240	9.1	0.28	4.8	13.4	15.4
	3.1	310	9.1	0.32	5.4	15.2	17.6
	3.8	380	9.1	0.35	6.0	17.0	19.6
	4.5	450	9.1	0.38	6.6	18.4	21.2
120°	1.7	170	8.8	0.30	4.8	11.7	13.5
	2.4	240	9.1	0.37	6.0	13.2	15.2
	3.1	310	9.1	0.42	7.2	15.1	17.4
	3.8	380	9.1	0.47	7.8	16.8	19.4
	4.5	450	9.1	0.51	8.4	18.3	21.1
180°	1.7	170	8.8	0.49	8.4	12.5	14.4
	2.4	240	9.1	0.59	9.6	14.1	16.2
	3.1	310	9.1	0.67	11.4	16.1	18.6
	3.8	380	9.1	0.75	12.6	17.9	20.7
	4.5	450	9.1	0.82	13.8	19.6	22.6
360°	1.7	170	8.8	0.96	16.2	12.3	14.2
	2.4	240	9.1	1.15	19.2	13.8	15.9
	3.1	310	9.1	1.31	21.6	15.7	18.1
	3.8	380	9.1	1.45	24.0	17.4	20.0
	4.5	450	9.1	1.57	26.4	18.8	21.7

PGP-04 Ultra مع نوزل MPR-30

I-25

نصف القطر: **11.9 إلى 21.6 م**
التدفق: **0.82 إلى 7.24 م³/ساعة؛ 13.6 إلى 120.2 لتر/دقيقة**

توفر الرشاشات الدوارة I-25 الموثوقة والمتينة ومتعددة الاستخدامات تشكيلة واسعة من النوزلات تجعلها الخيار الأمثل لتطبيقات العشب على مساحات واسعة.

الميزات الأساسية

- تعمل ميزة الإرجاع التلقائي لقوس الري الحاصلة على براءة اختراع على إرجاع البرج إلى النمط الأصلي لقوس الري في حالة تخريبه؛ قوس قابل للضبط من 50° م إلى 360°
- آلية ذراع دوران مقاوم للتخريب في حالة لفها إلى الاتجاه المعاكس
- استدارة جزئية وكاملة في طراز واحد للمرونة عبر المسطحات الخضراء ولتقليل المخزون
- نوزلات بتصنيف لوني لتسهل عملية التعرف
- محبس مانع لارتداد التصريف يمنع التصريف من الرأس المنخفض (حتى ارتفاع يصل إلى 3 م)

مواصفات التشغيل

- خيارات النوزلات: 11
- نصف القطر: 11.9 إلى 21.6 م
- التدفق: 0.82 إلى 7.24 م³/ساعة؛ 13.6 إلى 120.2 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 2.5 إلى 7.0 بار؛ 250 إلى 700 كيلوباسكال
- فترة الضمان: 5 سنوات
- نطاق ضغط التشغيل: 2.5 إلى 7.0 بار؛ 250 إلى 700 كيلوباسكال
- معدل الترسيب: 15 مم/ساعة تقريبًا
- مسار النوزل: قياسي = 25°

الخيارات المُركبة في المصنع

- غطاء خاص للمياه المعالجة
- دوران عالي السرعة

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- وصلة متحركة HSJ-1 جاهزة من PVC 1 بوصة (25 مم)

I-25-04
الارتفاع الكلي: 20 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 5 سم
حجم المدخل: 1 بوصة (25 مم)
BSP

I-25-06
الارتفاع الكلي: 26 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر الظاهر: 5 سم
حجم المدخل: 1 بوصة (25 مم) BSP

وحدة I-20 للمياه المعالجة
متاحة كخيار مثبت في المصنع على جميع الطرازات

I-25 عالية السرعة
متاحة كخيار مثبت في المصنع على جميع الطرازات المصنوعة من الفولاذ مقاوم للصدأ

I-25 (بلاستيك) - منشئ المواصفات: الطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 خيارات النوزلات
I-25-04 = قافز بطول 10 سم **I-25-06** = قافز بطول 15 سم	قوس ري قابل للضبط، قافز بلاستيكي، محبس مانع للتصريف، و5 نوزلات	**B** = أسنان مدخل BSP **R** = تعريف بالمياه المعالجة	**#4 - #28** = نوزل مُركبة بالمصنع رقم

I-25 (الفولاذ المقاوم للصدأ) - منشئ المواصفات: الترتيب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 خيارات النوزلات
I-25-04-SS = قافز بطول 10 سم **I-25-06-SS** = قافز بطول 15 سم	قوس ري قابل للضبط، قافز من الفولاذ المقاوم للصدأ، محبس مانع للتصريف، و5 نوزلات	**B** = أسنان مدخل BSP **R** = تعريف بالمياه المعالجة **HS** = عالية السرعة **HS-R** = عالية السرعة وغطاء تعريفي للمياه المعالجة	**#4 - #28** = نوزل مُركبة بالمصنع رقم

أمثلة:
I-25-04-B = قافز بطول 10 سم، وقوس ري قابل للضبط، وسنون مدخل BSP
I-25-04-SS-R-B-18 = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط، صاعد من الفولاذ المقاوم للصدأ، غطاء تعريفي للمياه المعالجة، نوزل18#، سنون مدخل BSP
I-25-06-SS-B = قافز بطول 15 سم، قوس ري قابل للضبط، انبوبة من الفولاذ المقاوم للصدأ، سنون مدخل BSP

بيانات أداء نوزل I-25 القياسية

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
4 أصفر	2.5	250	11.9	0.82	13.6	12	13
	3.0	300	12.2	0.91	15.2	12	14
	3.5	350	12.5	0.98	16.4	13	15
	4.0	400	12.5	1.05	17.5	13	16
	4.5	450	12.8	1.11	18.6	14	16
	5.0	500	13.1	1.18	19.6	14	16
	5.5	550	13.4	1.24	20.7	14	16
7 برتقالي*	2.5	250	13.4	1.44	24.0	16	19
	3.0	300	14.0	1.54	25.6	16	18
	3.5	350	14.3	1.61	26.9	16	18
	4.0	400	14.3	1.68	28.0	16	19
	4.5	450	14.6	1.75	29.1	16	19
	5.0	500	14.9	1.81	30.1	16	19
	5.5	550	15.2	1.87	31.1	16	19
8 بني فاتح	2.5	250	14.0	1.65	27.5	17	19
	3.0	300	14.3	1.81	30.1	18	20
	3.5	350	14.9	1.94	32.3	17	20
	4.0	400	15.2	2.05	34.2	18	20
	4.5	450	15.2	2.16	36.0	19	22
	5.0	500	15.5	2.27	37.8	19	22
	5.5	550	15.8	2.38	39.6	19	22
10 أخضر فاتح*	3.0	300	15.2	2.15	35.8	18	21
	3.5	350	15.5	2.32	38.6	19	22
	4.0	400	15.8	2.48	41.3	20	23
	4.5	450	16.2	2.63	43.9	20	23
	5.0	500	16.2	2.78	46.3	21	25
	5.5	550	16.5	2.94	48.9	22	25
	6.0	600	16.8	3.07	51.1	22	25
13 أزرق فاتح	3.0	300	15.8	2.38	39.6	19	22
	3.5	350	16.2	2.57	42.8	20	23
	4.0	400	16.5	2.75	45.7	20	23
	4.5	450	16.5	2.91	48.5	21	25
	5.0	500	16.8	3.04	51.2	22	25
	5.5	550	16.8	3.24	54.0	23	27
	6.0	600	17.1	3.39	56.4	23	27

نوزل I-25

بمسار قياسي

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
15 رمادي*	3.0	300	16.8	2.86	47.7	20	24
	3.5	350	17.1	3.05	50.8	21	24
	4.0	400	17.4	3.22	53.7	21	25
	4.5	450	17.4	3.38	56.3	22	26
	5.0	500	17.4	3.53	58.8	23	27
	5.5	550	17.7	3.69	61.5	24	27
	6.0	600	18.0	3.82	63.7	24	27
	6.2	620	18.3	3.88	64.6	23	27
18 أحمر	3.0	300	17.4	30.8	51.4	20	24
	3.5	350	17.7	3.31	55.2	21	24
	4.0	400	18.0	3.52	58.7	22	25
	4.5	450	18.3	3.72	62.0	22	26
	5.0	500	18.9	3.91	65.2	22	25
	5.5	550	19.2	4.11	68.5	22	26
	6.0	600	19.5	4.28	71.4	23	26
	6.2	620	19.5	4.35	72.5	23	26
20 بني داكن*	3.5	350	18.0	3.72	62.1	23	27
	4.0	400	18.6	3.97	66.2	23	27
	4.5	450	18.9	4.20	70.1	24	27
	5.0	500	19.2	4.42	73.7	24	28
	5.5	550	19.5	4.66	77.7	25	28
	6.0	600	19.8	4.86	81.0	25	29
	6.5	650	20.1	5.05	84.2	25	29
	6.9	690	20.4	5.21	86.8	25	29
23 أخضر داكن	3.5	350	18.6	4.56	76.0	26	30
	4.0	400	19.2	4.88	81.3	26	31
	4.5	450	19.5	5.18	86.3	27	31
	5.0	500	19.8	5.47	91.1	28	32
	5.5	550	20.1	5.78	96.3	29	33
	6.0	600	20.1	6.04	100.6	30	34
	6.5	650	20.4	6.29	104.8	30	35
	6.9	690	20.7	6.50	108.3	30	35
25 أزرق داكن*	3.5	350	19.2	4.86	80.9	26	30
	4.0	400	19.8	5.23	87.1	27	31
	4.5	450	20.1	5.58	93.1	28	32
	5.0	500	20.4	5.92	98.7	28	33
	5.5	550	21.0	6.29	104.9	28	33
	6.0	600	21.0	6.60	110.0	30	34
	6.5	650	21.3	6.90	115.1	30	35
	6.9	690	21.6	7.15	119.2	31	35
28 أسود	3.5	350	18.3	5.31	88.5	32	37
	4.0	400	19.2	5.63	93.8	31	35
	4.5	450	20.1	5.93	98.8	29	34
	5.0	500	20.7	6.21	103.5	29	33
	5.5	550	21.3	6.52	108.6	29	33
	6.0	600	21.3	6.77	112.8	30	34
	6.5	650	21.6	7.01	116.9	30	35
	6.9	690	21.6	7.21	120.2	31	36

* 5 نوزلات قياسية مرفقة مع كل رشاش.

ملاحظة:

جميع معدلات الترسيب تحسب لتشغيل بزاوية 180°. بالنسبة لمعدل ترسيب لرشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

بيانات أداء نوزل I-25 عالية السرعة

النوزل	الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
04 أصفر	2.5	250	11.0	0.81	13.6	14	16
	3.0	300	11.3	0.91	15.1	14	16
	3.5	350	11.6	0.99	16.4	15	17
	4.0	400	11.6	1.06	17.6	16	18
	4.5	450	11.6	1.13	18.8	17	19
	5.0	500	11.9	1.19	19.9	17	19
	5.5	550	11.9	1.26	21.1	18	21
07 برتقالي*	2.5	250	11.9	1.32	22.0	19	22
	3.0	300	12.2	1.46	24.3	20	23
	3.5	350	12.5	1.57	26.2	20	23
	4.0	400	12.8	1.68	27.9	20	24
	4.5	450	13.1	1.78	29.6	21	24
	5.0	500	13.4	1.87	31.1	21	24
	5.5	550	13.4	1.97	32.8	22	25
08 بني فاتح	2.5	250	12.5	1.54	25.7	20	23
	3.0	300	12.8	1.72	28.6	21	24
	3.5	350	13.1	1.86	31.0	22	25
	4.0	400	13.4	2.00	33.3	22	26
	4.5	450	13.4	2.13	35.4	24	27
	5.0	500	13.7	2.25	37.5	24	28
	5.5	550	13.7	2.38	39.7	25	29
10 أخضر فاتح*	3.0	300	13.7	2.15	35.8	23	26
	3.5	350	14.0	2.32	38.6	24	27
	4.0	400	14.3	2.48	41.3	24	28
	4.5	450	14.6	2.63	43.9	25	28
	5.0	500	14.9	2.78	46.3	25	29
	5.5	550	15.2	2.94	48.9	25	29
	6.0	600	15.2	3.07	51.1	26	31
13 أزرق فاتح	3.0	300	14.3	2.38	39.6	23	27
	3.5	350	14.6	2.57	42.8	24	28
	4.0	400	14.9	2.75	45.7	25	28
	4.5	450	15.2	2.91	48.5	25	29
	5.0	500	15.5	3.07	51.2	25	29
	5.5	550	15.5	3.24	54.0	27	31
	6.0	600	15.5	3.39	56.4	28	32

النوزل	الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
15 رمادي*	3.0	300	14.6	2.86	47.7	27	31
	3.5	350	14.9	3.05	50.8	27	32
	4.0	400	15.2	3.22	53.7	28	32
	4.5	450	15.5	3.38	56.3	28	32
	5.0	500	16.2	3.53	58.8	27	31
	5.5	550	16.5	3.69	61.5	27	31
	6.0	600	16.5	3.82	63.7	28	33
	6.2	620	16.5	3.88	64.6	29	33
18 أحمر	3.0	300	14.9	3.08	51.4	28	32
	3.5	350	15.2	3.31	55.2	29	33
	4.0	400	15.5	3.52	58.7	29	34
	4.5	450	16.2	3.72	62.0	29	33
	5.0	500	16.8	3.91	65.2	28	32
	5.5	550	17.4	4.11	68.5	27	31
	6.0	600	17.4	4.28	71.4	28	33
	6.2	620	17.4	4.35	72.5	29	33
20 بني داكن*	3.5	350	15.5	3.72	62.1	31	36
	4.0	400	16.2	3.97	66.2	30	35
	4.5	450	16.5	4.20	70.1	31	36
	5.0	500	17.1	4.42	73.7	30	35
	5.5	550	17.7	4.66	77.7	30	34
	6.0	600	17.7	4.86	81.0	31	36
	6.5	650	18.0	5.05	84.2	31	36
	6.9	690	18.0	5.21	86.8	32	37
23 أخضر داكن	3.5	350	16.5	4.56	76.0	34	39
	4.0	400	17.1	4.88	81.3	33	39
	4.5	450	17.4	5.18	86.3	34	40
	5.0	500	17.7	5.47	91.1	35	40
	5.5	550	18.3	5.78	96.3	35	40
	6.0	600	18.3	6.04	100.6	36	42
	6.5	650	18.6	6.29	104.8	36	42
	6.9	690	18.6	6.50	108.3	38	43
25 أزرق داكن*	3.5	350	17.1	4.86	80.9	33	38
	4.0	400	17.7	5.23	87.1	33	39
	4.5	450	18.3	5.58	93.1	33	39
	5.0	500	18.9	5.92	98.7	33	38
	5.5	550	19.5	6.29	104.9	33	38
	6.0	600	19.8	6.60	110.0	34	39
	6.5	650	20.1	6.90	115.1	34	39
	6.9	690	20.1	7.15	119.2	35	41
28 أسود	3.5	350	17.4	5.31	88.5	35	41
	4.0	400	17.7	5.63	93.8	36	42
	4.5	450	18.0	5.93	98.8	37	42
	5.0	500	18.3	6.21	103.5	37	43
	5.5	550	18.9	6.52	108.6	36	42
	6.0	600	19.5	6.77	112.8	36	41
	6.5	650	19.8	7.01	116.9	36	41
	6.9	690	20.4	7.21	120.2	35	40

* 5 نوزلات قياسية مرفقة مع كل رشاش.

ملاحظات:

جميع معدلات الترسيب تحسب لتشغيل بزاوية 180°. بالنسبة لمعدل ترسيب لرشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

نوزل I-25

عالية السرعة

I-40

نصف القطر: **13.1 إلى 23.2 م**
التدفق: **1.63 إلى 6.48 م³/ساعة؛ 27.2 إلى 114.1 لتر/دقيقة**

*يحتوي الرشاش الدوار **I-40** على قائمة شاملة بالميزات التي تمت ترقيتها والتي تجعله الخيار الأفضل لمشاريع العشب على مساحات واسعة ذات المتطلبات.*

الميزات الأساسية

- تعمل ميزة الإرجاع التلقائي لقوس الري الحاصلة على براءة اختراع على إرجاع البرج إلى النمط الأصلي لقوس الري في حالة تخريبه؛ قوس قابل للضبط من 50° م إلى 360°
- آلية محرك غير قابل للتلف محمية من التلف في حالة تحويلها إلى الاتجاه المعاكس
- استدارة جزئية وكاملة في طراز واحد للمرونة عبر المسطحات الخضراء ومن أجل تقليل المخزون
- نوزلات بتصنيف لوني لتسهل عملية التعرف
- طراز نوزل متقابلة متوافر لري متساوي في التطبيقات التي تحتاج إلى استدارة كاملة (طراز I-40-ON)
- محبس مانع لارتداد التصريف يمنع التصريف من الرأس المنخفض (حتى ارتفاع يصل إلى 4.5 م)

مواصفات التشغيل

- خيارات النوزلات: 12
- نصف قطر I-40: من 13.1 إلى 21.3 م
- نصف قطر I-40-ON: من 15.2 إلى 23.2 م
- التدفق I-40: من 1.63 إلى 6.84 م³/ساعة؛ 27.2 إلى 114.1 لتر/دقيقة
- التدفق I-40-ON: من 2.75 إلى 7.76 م³/ساعة؛ 45.8 إلى 129.4 لتر/دقيقة
- فترة الضمان: 5 سنوات
- نطاق الضغط الموصى به: 2.5 إلى 7.0 بار؛ 250 إلى 700 كيلوباسكال
- نطاق ضغط التشغيل: 2.5 إلى 7.0 بار؛ 250 إلى 700 كيلوباسكال
- معدلات الترسيب: 15 مم/ساعة تقريبًا
- مسار النوزل: قياسي = 25°

الخيارات المُركّبة في المصنع

- غطاء خاص للمياه المعالجة
- دوران عالي السرعة

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- وصلة متحركة HSJ-1 جاهزة من PVC 1 بوصة (25 مم)

I-40-04
الارتفاع الكلي: 20 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 5 سم
حجم المدخل: 1 بوصة (25 مم) BSP

I-40-06
الارتفاع الكلي: 26 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر الظاهر: 5 سم
حجم المدخل: 1 بوصة (25 مم) BSP

I-40 للمياه المعالجة
متاحة كخيار مثبت في المصنع على جميع الطرازات

I-40 عالية السرعة
متاحة كخيار مثبت في المصنع على جميع الطرازات

I-40 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 المودِيل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 خيارات النوزلات
I-40-04-SS = قافز بطول 10 سم **I-40-06-SS** = قافز بطول 15 سم	قوس ري قابل للضبط، انبوب من الفولاذ المقاوم للصدأ، محبس مانع للارتداد، و6 نوزلات	**B** = أسنان مدخل BSP **R** = تعريف بالمياه المعالجة **HS** = عالي السرعة **HS-R**= عالية السرعة وغطاء تعريفي للمياه المعالجة	**#8 إلى #25** = رقم النوزل الحمراء المُركبة بالمصنع

I-40-ON - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 المودِيل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 خيارات النوزلات
I-40-04-SS-ON = قافز بطول 10 سم **I-40-06-SS-ON** = قافز بطول 15 سم	استدارة كاملة، فوهة متقابلة، صاعد من الفولاذ المقاوم للصدأ، محبس مانع للارتداد، 6 فوهات	**B** = أسنان مدخل BSP **R** = تعريف بالمياه المعالجة **ON** = استدارة كاملة، نوزل متقابلة **ON-R** = نوزلات متقابلة دائرية كاملة وغطاء تعريفي للمياه المعالجة	**#15 إلى #28** = رقم الفوهة المُركبة بالمصنع

أمثلة:
I-40-04-SS-B = قافز بطول 10 سم، سنون مدخل BSP
I-40-04-SS-ON-R-B-23 = قافز بطول 10 سم، استدارة كاملة، نوزلات متقابلة، غطاء تعريفي للمياه المعالجة، فوهة #23، سنون مدخل BSP
I-40-06-SS-15-B = قافز بطول 15 سم، فوهة #15، سنون مدخل BSP

بيانات الأداء القياسية لنوزل I-40

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
08 بني فاتح	2.5	250	13.1	1.63	27.2	19	22
	3.0	300	13.4	1.80	30.0	20	23
	3.5	350	13.7	1.94	32.3	21	24
	4.0	400	14.0	2.06	34.4	21	24
	4.5	450	14.0	2.18	36.3	22	26
	5.0	500	14.3	2.29	38.2	22	26
	5.5	550	14.6	2.41	40.2	23	26
10 أخضر فاتح	3.0	300	14.6	2.20	36.6	21	24
	3.5	350	14.9	2.37	39.4	21	24
	4.0	400	15.2	2.52	42.0	22	25
	4.5	450	15.5	2.67	44.5	22	25
	5.0	500	15.5	2.81	46.8	23	27
	5.5	550	15.8	2.96	49.3	24	27
	6.0	600	16.2	3.08	51.4	24	27
13 أزرق فاتح	3.0	300	14.9	2.36	39.4	21	24
	3.5	350	15.2	2.55	42.6	22	25
	4.0	400	15.5	2.73	45.5	23	26
	4.5	450	15.5	2.90	48.3	24	28
	5.0	500	15.8	3.06	51.0	24	28
	5.5	550	16.2	3.23	53.9	25	29
	6.0	600	16.5	3.38	56.3	25	29
15 رمادي	3.0	300	16.2	2.93	48.8	22	26
	3.5	350	16.5	3.19	53.2	24	27
	4.0	400	16.8	3.44	57.3	24	28
	4.5	450	17.1	3.67	61.2	25	29
	5.0	500	17.4	3.89	64.9	26	30
	5.5	550	18.0	4.14	68.9	26	30
	6.0	600	18.3	4.34	72.4	26	30
	6.2	620	18.3	4.43	73.8	26	31
23 أخضر داكن	3.5	350	18.6	4.48	74.6	26	30
	4.0	400	18.9	4.76	79.4	27	31
	4.5	450	19.2	5.03	83.9	27	32
	5.0	500	19.5	5.29	88.1	28	32
	5.5	550	19.8	5.56	92.7	28	33
	6.0	600	20.1	5.79	96.5	29	33
	6.2	620	20.1	5.89	98.1	29	34
	6.5	650	20.1	6.01	100.2	30	34
	6.9	690	20.4	6.19	103.2	30	34
25 أزرق داكن	3.5	350	19.8	4.98	83.0	25	29
	4.0	400	20.1	5.33	88.7	26	30
	4.5	450	20.4	5.65	94.2	27	31
	5.0	500	20.7	5.96	99.3	28	32
	5.5	550	21.0	6.29	104.9	28	33
	6.0	600	21.0	6.57	109.6	30	34
	6.2	620	21.0	6.69	111.5	30	35
	6.5	650	21.3	6.84	114.1	30	35
	6.9	690	21.3	6.94	117.8	31	36

ملاحظة:

جميع معدلات الترسيب تحسب لتشغيل بزاوية 180°. بالنسبة لمعدل الترسيب لرشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

بيانات أداء نوزل I-40 عالية السرعة

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
08 بني فاتح	2.5	250	12.2	1.63	27.2	22	25
	3.0	300	12.5	1.80	30.0	23	27
	3.5	350	12.8	1.94	32.3	24	27
	4.0	400	12.8	2.06	34.4	25	29
	4.5	450	13.1	2.18	36.3	25	29
	5.0	500	13.4	2.29	38.2	25	29
	5.5	550	13.4	2.41	40.2	27	31
10 أخضر فاتح	3.0	300	13.4	2.20	36.6	34	28
	3.5	350	13.7	2.37	39.4	25	29
	4.0	400	14.0	2.52	42.0	26	30
	4.5	450	14.0	2.67	44.5	27	31
	5.0	500	14.3	2.81	46.8	27	32
	5.5	550	14.6	2.96	49.3	28	32
	6.0	600	14.6	3.08	51.4	29	33
13 أزرق فاتح	3.0	300	13.7	2.36	39.4	25	29
	3.5	350	14.0	2.55	42.6	26	30
	4.0	400	14.3	2.73	45.5	27	31
	4.5	450	14.3	2.90	48.3	28	33
	5.0	500	14.6	3.06	51.0	29	33
	5.5	550	14.9	3.23	53.9	29	33
	6.0	600	14.9	3.38	56.3	30	35
15 رمادي	3.0	300	15.2	2.93	48.8	25	29
	3.5	350	15.5	3.19	53.2	26	30
	4.0	400	15.8	3.44	57.3	27	32
	4.5	450	15.8	3.67	61.2	29	34
	5.0	500	16.2	3.89	64.9	30	34
	5.5	550	16.5	4.14	68.9	31	35
	6.0	600	16.5	4.34	72.4	32	39
	6.2	620	16.5	4.43	73.8	33	38
23 أخضر داكن	3.5	350	16.8	4.48	74.6	32	37
	4.0	400	17.4	4.76	79.4	32	36
	4.5	450	17.7	5.03	83.9	32	37
	5.0	500	17.7	5.29	88.1	34	39
	5.5	550	18.0	5.56	92.7	34	40
	6.0	600	18.3	5.79	96.5	35	40
	6.2	620	18.6	5.89	98.1	34	39
	6.5	650	18.6	6.01	100.2	35	40
	6.9	690	18.6	6.19	103.2	36	41
25 أزرق داكن	3.5	350	17.4	4.98	83.0	33	38
	4.0	400	18.0	5.33	88.7	33	38
	4.5	450	18.3	5.65	94.2	34	39
	5.0	500	18.6	5.96	99.3	34	40
	5.5	550	18.9	6.29	104.9	35	41
	6.0	600	19.2	6.57	109.6	36	41
	6.2	620	19.5	6.69	111.5	35	41
	6.5	650	19.5	6.84	114.1	36	42
	6.9	690	19.5	7.07	117.8	37	43

نوزلات I-40

القياسية/
عالية السرعة

بيانات أداء نوزل I-40 المتقابلة المزدوجة

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
● 15 رمادي	3.0	300	15.2	2.75	45.8	12	14
	3.5	350	15.8	2.91	48.5	12	13
	4.0	400	16.2	3.06	51.0	12	14
	4.5	450	16.8	3.20	53.3	11	13
	5.0	500	17.1	3.32	55.4	11	13
	5.5	550	17.4	3.46	57.7	11	13
	6.0	600	17.7	3.58	59.6	11	13
	6.2	620	17.7	3.62	60.4	12	13
● 18 أحمر	3.0	300	17.4	2.90	48.3	10	11
	3.5	350	17.7	3.15	52.5	10	12
	4.0	400	18.0	3.38	56.4	10	12
	4.5	450	18.0	3.61	60.1	11	13
	5.0	500	18.3	3.82	63.7	11	13
	5.5	550	18.9	4.05	67.5	11	13
	6.0	600	19.2	4.25	70.8	12	13
	6.2	620	19.2	4.33	72.1	12	14
	6.5	650	19.5	4.43	73.9	12	13
● 20 بني داكن	3.5	350	18.3	3.98	66.2	12	14
	4.0	400	18.9	4.26	71.1	12	14
	4.5	450	19.2	4.54	75.6	12	14
	5.0	500	19.5	4.80	80.0	13	15
	5.5	550	20.1	5.08	84.7	13	15
	6.0	600	19.8	5.32	88.7	14	16
	6.2	620	19.8	5.42	90.4	14	16
	6.5	650	20.1	5.55	92.5	14	16
	6.9	690	20.1	5.74	95.7	14	16
● 23 أخضر داكن	3.5	350	18.9	4.23	70.6	12	14
	4.0	400	19.5	4.55	75.8	12	14
	4.5	450	19.8	4.85	80.8	12	14
	5.0	500	20.1	5.14	85.6	13	15
	5.5	550	20.4	5.45	90.8	13	15
	6.0	600	20.7	5.71	95.1	13	15
	6.2	620	20.7	5.82	97.0	14	16
	6.5	650	20.7	5.96	99.4	14	16
	6.9	690	21.0	6.17	102.9	14	16
● 25 أزرق داكن	3.5	350	19.5	4.60	76.7	12	14
	4.0	400	20.1	4.92	82.1	12	14
	4.5	450	20.4	5.23	87.2	13	14
	5.0	500	20.7	5.52	92.0	13	15
	5.5	550	21.0	5.84	97.3	13	15
	6.0	600	21.3	6.10	101.7	13	15
	6.2	620	21.3	6.22	103.6	14	16
	6.5	650	21.3	6.36	106.0	14	16
	6.9	690	21.6	6.57	109.5	14	16
● 28 أسود	3.5	350	19.8	5.73	95.5	15	17
	4.0	400	20.4	6.07	101.1	15	17
	4.5	450	21.0	6.38	106.4	14	17
	5.0	500	21.3	6.68	111.3	15	17
	5.5	550	21.9	7.00	116.7	15	17
	6.0	600	22.3	7.27	121.1	15	17
	6.2	620	22.3	7.38	122.9	15	17
	6.5	650	22.6	7.52	125.3	15	17
	6.9	690	23.2	7.73	128.8	14	17

ملاحظة:
يتم حساب معدلات الترسيب لطرازات نوزلات ON المتقابلة عند 360°.

نوزلات I-40

المتقابلة

الأمامية خلفية

مجموعة الغطاء العشبي I-40 الاختيارية
متاح كخيار للتركيب في الموقع على جميع الطرازات
رقم القطعة TURFCUPKITI40

النوزل المتقابلة I-40 طراز 360°

I-50

تم تصميم الرشاش الدوار I-50 ذو العزم القوي للعمل في ظروف جودة المياه الصعبة في مشاريع العشب على مساحات واسعة.

نصف القطر: **13.1 إلى 23.2 م**
التدفق: **1.63 إلى 6.48 م³/ساعة؛ 27.2 إلى 114.1 لتر/دقيقة**

الميزات الأساسية

- تتميز آلية المحرك الترسي الكوكبي القوية وغير القابلة للتلف بموثوقيتها ومتانتها في ظروف المياه الصعبة
- آلية ضبط قوس ري باستدارة جزئية وكاملة دون أدوات تجعل التركيب سريعًا وسهلاً وتقلل المخزون (60° إلى 360° م)
- نوزلات بتصنيف لوني لتسهل عملية التعرف
- طراز نوزل متقابلة متوافر لري متساوي في التطبيقات التي تحتاج إلى استدارة كاملة (طراز I-50-ON)
- محبس مانع لارتداد التصريف يمنع التصريف من الرأس المنخفض (حتى ارتفاع يصل إلى 4.5 م)

مواصفات التشغيل

- خيارات النوزلات: 12
- نصف قطر I-50: من 13.1 إلى 21.3 م
- نصف قطر I-50-ON: من 15.2 إلى 23.2 م
- التدفق I-50: من 1.63 إلى 6.84 م³/ساعة؛ 27.2 إلى 114.1 لتر/دقيقة
- التدفق I-50-ON: من 2.75 إلى 7.76 م³/ساعة؛ 45.8 إلى 129.4 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 2.5 إلى 7.0 بار؛ 250 إلى 700 كيلوباسكال
- نطاق ضغط التشغيل: 2.5 إلى 7.0 بار؛ 250 إلى 700 كيلوباسكال
- معدل الترسيب: 15 مم/ساعة تقريبًا
- مسار النوزل: قياسي = 25°
- فترة الضمان: 5 سنوات

الخيارات المُركبة في المصنع

- غطاء خاص للمياه المعالجة

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- وصلة متحركة HSJ-1 جاهزة من PVC 1 بوصة (25 مم)

I-50 للمياه المعالجة
متاحة كخيار مثبت في المصنع على جميع الطرازات

I-50-06-SS
الارتفاع الكلي: 26 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر الظاهر: 5 سم
حجم المدخل: 1 بوصة
BSP (25 مم)

I-50-06-SS-ON
الارتفاع الكلي: 26 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر الظاهر: 5 سم
حجم المدخل: 1 بوصة
BSP (25 مم)

مجموعة الغطاء العشبي I-50 الاختيارية
متوفرة كخيار للتركيب في الموقع على جميع الطرازات
رقم القطعة TURFCUPKITI40

ضبط قوس الري من تحت البرج

محرك ترسي كوكبي الشكل لظروف المياه الصعبة

I-50 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 خيارات النوزلات
I-50-06-SS = قافز بطول 15 سم	قوس ري قابل للضبط، صاعد من الفولاذ المقاوم للصدأ، محبس مانع للارتداد، و6 فوهات	**B** = أسنان مدخل BSP **R** = تعريف بالمياه المعالجة	**#8 إلى #25** = رقم النوزل الحمراء المُركبة بالمصنع

I-50-ON - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 خيارات النوزلات
I-50-06-SS-ON = قافز بطول 15 سم	استدارة كاملة، فوهة متقابلة، صاعد من الفولاذ المقاوم للصدأ، محبس مانع للارتداد، 6 فوهات	**B** = أسنان مدخل BSP **R** = تعريف بالمياه المعالجة	**#15 إلى #28** = رقم الفوهة المُركبة بالمصنع

أمثلة:
I-50-06-SS-B = قافز بطول 15 سم، سنون مدخل BSP
I-50-06-SS-ON-R-B-23 = قافز بطول 15 سم، استدارة كاملة، فوهات متقابلة، غطاء تعريفي للمياه المعالجة، فوهة #23، سنون مدخل BSP
I-40-06-SS-15-B = قافز بطول 15 سم، فوهة #15، سنون مدخل BSP

بيانات الأداء القياسية لنوزل I-50

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
08 بني فاتح	2.5	250	13.1	1.63	27.2	19	22
	3.0	300	13.4	1.80	30.0	20	23
	3.5	350	13.7	1.94	32.3	21	24
	4.0	400	14.0	2.06	34.4	21	24
	4.5	450	14.0	2.18	36.3	22	26
	5.0	500	14.3	2.29	38.2	22	26
	5.5	550	14.6	2.41	40.2	23	26
10 أخضر فاتح	3.0	300	14.6	2.20	36.6	21	24
	3.5	350	14.9	2.37	39.4	21	24
	4.0	400	15.2	2.52	42.0	22	25
	4.5	450	15.5	2.67	44.5	22	25
	5.0	500	15.5	2.81	46.8	23	27
	5.5	550	15.8	2.96	49.3	24	27
	6.0	600	16.2	3.08	51.4	24	27
13 أزرق فاتح	3.0	300	14.9	2.36	39.4	21	24
	3.5	350	15.2	2.55	42.6	22	25
	4.0	400	15.5	2.73	45.5	23	26
	4.5	450	15.5	2.90	48.3	24	28
	5.0	500	15.8	3.06	51.0	24	28
	5.5	550	16.2	3.23	53.9	25	29
	6.0	600	16.5	3.38	56.3	25	29
15 رمادي	3.0	300	16.2	2.93	48.8	22	26
	3.5	350	16.5	3.19	53.2	24	27
	4.0	400	16.8	3.44	57.3	24	28
	4.5	450	17.1	3.67	61.2	25	29
	5.0	500	17.4	3.89	64.9	26	30
	5.5	550	18.0	4.14	68.9	26	30
	6.0	600	18.3	4.34	72.4	26	30
	6.2	620	18.3	4.43	73.8	26	31
23 أخضر داكن	3.5	350	18.6	4.48	74.6	26	30
	4.0	400	18.9	4.76	79.4	27	31
	4.5	450	19.2	5.03	83.9	27	32
	5.0	500	19.5	5.29	88.1	28	32
	5.5	550	19.8	5.56	92.7	28	33
	6.0	600	20.1	5.79	96.5	29	33
	6.2	620	20.1	5.89	98.1	29	34
	6.5	650	20.1	6.01	100.2	30	34
	6.9	690	20.4	6.19	103.2	30	34
25 أزرق داكن	3.5	350	19.8	4.98	83.0	25	29
	4.0	400	20.1	5.33	88.7	26	30
	4.5	450	20.4	5.65	94.2	27	31
	5.0	500	20.7	5.96	99.3	28	32
	5.5	550	21.0	6.29	104.9	28	33
	6.0	600	21.0	6.57	109.6	30	34
	6.2	620	21.0	6.69	111.5	30	35
	6.5	650	21.3	6.84	114.1	31	35
	6.9	690	21.3	7.07	117.8	31	36

ملاحظة:
تم حساب جميع معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 180°. لمعدل الترسيب لرشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

طراز نوزل I-50 المتقابلة بزاوية 360°

بيانات أداء نوزل I-50 المتقابلة المزدوجة

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
15 رمادي	3.0	300	15.2	2.75	45.8	12	14
	3.5	350	15.8	2.91	48.5	12	13
	4.0	400	16.2	3.06	51.0	12	14
	4.5	450	16.8	3.20	53.3	11	13
	5.0	500	17.1	3.32	55.4	11	13
	5.5	550	17.4	3.46	57.7	11	13
	6.0	600	17.7	3.58	59.6	11	13
	6.2	620	17.7	3.62	60.4	12	13
18 أحمر	3.0	300	17.4	2.90	48.3	10	11
	3.5	350	17.7	3.15	52.5	10	12
	4.0	400	18.0	3.38	56.4	10	12
	4.5	450	18.0	3.61	60.1	11	13
	5.0	500	18.3	3.82	63.7	11	13
	5.5	550	18.9	4.05	67.5	11	13
	6.0	600	19.2	4.25	70.8	12	13
	6.2	620	19.2	4.33	72.1	12	14
	6.5	650	19.5	4.43	73.9	12	13
20 بني داكن	3.5	350	18.3	3.98	66.2	12	14
	4.0	400	18.9	4.26	71.1	12	14
	4.5	450	19.2	4.54	75.6	12	14
	5.0	500	19.5	4.80	80.0	13	15
	5.5	550	20.1	5.08	84.7	13	15
	6.0	600	19.8	5.32	88.7	14	16
	6.2	620	19.8	5.42	90.4	14	16
	6.5	650	20.1	5.55	92.5	14	16
	6.9	690	20.1	5.74	95.7	14	16
23 أخضر داكن	3.5	350	18.9	4.23	70.6	12	14
	4.0	400	19.5	4.55	75.8	12	14
	4.5	450	19.8	4.85	80.8	12	14
	5.0	500	20.1	5.14	85.6	13	15
	5.5	550	20.4	5.45	90.8	13	15
	6.0	600	20.7	5.71	95.1	13	15
	6.2	620	20.7	5.82	97.0	14	16
	6.5	650	20.7	5.96	99.4	14	16
	6.9	690	21.0	6.17	102.9	14	16
25 أزرق داكن	3.5	350	19.5	4.60	76.7	12	14
	4.0	400	20.1	4.92	82.1	12	14
	4.5	450	20.4	5.23	87.2	13	14
	5.0	500	20.7	5.52	92.0	13	15
	5.5	550	21.0	5.84	97.3	13	15
	6.0	600	21.3	6.10	101.7	13	15
	6.2	620	21.3	6.22	103.6	14	16
	6.5	650	21.3	6.36	106.0	14	16
	6.9	690	21.6	6.57	109.5	14	16
28 أسود	3.5	350	19.8	5.73	95.5	15	17
	4.0	400	20.4	6.07	101.1	15	17
	4.5	450	21.0	6.38	106.4	14	17
	5.0	500	21.3	6.68	111.3	15	17
	5.5	550	21.9	7.00	116.7	15	17
	6.0	600	22.3	7.27	121.1	15	17
	6.2	620	22.3	7.38	122.9	15	17
	6.5	650	22.6	7.52	125.3	15	17
	6.9	690	23.2	7.73	128.8	14	17

ملاحظة:
يتم حساب معدلات الترسيب لطرازات النوزلات ON المتقابلة عند 360 °.

I-50 القياسي النوزلات

الأمامية

نوزلات I-50 المتقابلة

الأمام والخلف

I-80

يعد الرشاش الدوار I-80 متعدد الاستخدامات والفعال أول رشاش دوار تجاري لعشب الملاعب الرياضية بميزة إمكانية الخدمة الكاملة من أعلى دون حاجة إلى حفر.

نصف القطر: 19.2 إلى 29.6 م
التدفق: 4.59 إلى 13.5 م³/ساعة؛ 76.5 إلى 225.6 لتر/دقيقة

الميزات الأساسية

- تصميم الصيانة العلوية الكاملة (TTS) الحصري يوفر صيانة مريحة من دون حاجة إلى حفر
- تعمل تقنية PressurePort™ والنوزلات الثلاثية الأمامية (I-80) أو النوزلات الثلاثية المتقابلة (I-80-ON) على اتساق استثنائي بين النوزلات في تطبيقات الاستدارة الجزئية والكاملة
- آلية ضبط قوس ري باستدارة جزئية وكاملة دون أدوات تجعل التركيب سريعًا وسهلاً وتقلل المخزون (70° إلى 360° م)
- أنبوب بسقاطة من الفولاذ المقاوم للصدأ يتيح ضبط محاذاة الجانب الأيمن الثابتة لقوس الري مع المسطح الأخضر دون تفكيك الرشاش الدوار

مواصفات التشغيل

- خيارات نوزل I-80: 7 قياسية
- خيارات نوزل I-80-ON: 7 قياسية
- نصف قطر I-80: من 19.8 إلى28.7 م
- نصف قطر I-80-ON: من 19.2 إلى 29.6 م
- التدفق I-80: من 4.6 إلى 13.5 م³/ساعة؛ 76.5 إلى 225.6 لتر/دقيقة
- التدفق I-80-ON: من 4.9 إلى 13.3 م³/ساعة؛ 81.8 إلى 221.4 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 3.4 إلى 6.9 بار؛ 340 إلى 690 كيلوباسكال
- نطاق ضغط التشغيل: 2.7 إلى 10.3 بار؛ 275 إلى 1030 كيلوباسكال
- معدلات الترسيب: 10 مم/ساعة تقريبًا
- فترة الضمان: 5 سنوات

الخيارات المُركبة في المصنع

- خيار غطاء عشبي حصري لتركيب رائع من الناحية الجمالية وآمن
- غطاء خاص للمياه المعالجة

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- مجموعة الغطاء المطاطي #959300SP
- مجموعة الغطاء العشبي #959400SP
- وصلات متحركة HSJ-0 جاهزة من PVC

I-80-04-SS القافز
I-80-04-SS-ON القافز
الارتفاع الإجمالي: 25 سم
ارتفاع القافز: 9.5 سم
القُطر الظاهر: 11 سم
حجم المدخل: 1½ بوصة (40 مم)

مجموعة الغطاء العشبي
I-80-04-SS-TC
مجموعة الغطاء العشبي
I-80-04-SS-ON-TC
الارتفاع الإجمالي: 29 سم
ارتفاع القافز: 9.5 سم
القُطر الظاهر: 8.9 سم
حجم المدخل: 1½ بوصة (40 مم)

مجموعة غطاء العشب I-80
رقم القطعة 959400SP

مجموعة الغطاء المطاطي I-80
رقم القطعة 959300SP

I-80 - منشئ المواصفات: الترتيب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 الخيارات المميزة	4 خيارات النوزلات
I-80-04-SS= قافز بطول 10 سم	قوس ري قابل للضبط، وقافز من الفولاذ المقاوم للصدأ، ومحبس مانع للتصريف	**R** = مقبض للتعريف بالمياه المعالجة* **B** = أسنان مدخل BSP * مقبض التعريف بالمياه المعالجة TC غير متوفر	**#23 إلى #53** = مُركبة بالمصنع رقم النوزل، لا مجموعة نوزلات
I-80-04-SS-TC = قافز بطول 10 سم مع مجموعة غطاء عشبي	قوس ري قابل للضبط، أنبوب من الفولاذ المقاوم للصدأ، محبس مانع للارتداد، مجموعة غطاء عشبي مُركبة بالمصنع		
I-80-04-SS-ON= قافز بطول 10 سم	نوزل متقابل بميزة الاستدارة الكاملة، وقافز من الفولاذ المقاوم للصدأ، ومحبس مانع للتصريف	**R** = مقبض للتعريف بالمياه المعالجة* **B** = أسنان مدخل BSP * مقبض التعريف بالمياه المعالجة TC غير متوفر	**#23 إلى #53** = مُركبة بالمصنع رقم النوزل، لا مجموعة نوزلات
I-80-04-SS-ON-TC = قافز بطول 10 سم مع مجموعة غطاء عشبي	نوزل متقابل بميزة الاستدارة الكاملة، وقافز من الفولاذ المقاوم للصدأ، ومحبس مانع للتصريف، وغطاء للملاعب مركّب في المصنع		

أمثلة:
I-80-04-SS-B-25 = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط، أنبوب من الفولاذ المقاوم للصدأ، محبس مانع للارتداد، سنون مدخل BSP ونوزل #25 مُركبة في المصنع
I-80-04-SS-ON-R-B-38 = قافز بطول 10 سم،انبوب من الفولاذ المقاوم للصدأ، محبس مانع للارتداد، نوزل متقابلة، استدارة كاملة، غطاء تعريفي للمياه المعالجة، سنون مدخل BSP وانبوب مُركبة في المصنع #38
I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = قافز بطول 10 سم، انبوب من الفولاذ المقاوم للصدأ، محبس مانع للارتداد، نوزل متقابلة، استدارة كاملة، مجموعة غطاء عشبي مُركبة بالمصنع، سنون مدخل BSP ونوزل مُركبة بالمصنع #48

بيانات أداء نوزلات I-80-ON*

مجموعة النوزلات			الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
			بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●	23	برونزي	3.4	344	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
●		أزرق فاتح	4.1	413	19.8	5.22	87.1	13.3	15.4
●		315311	4.5	450	20.1	5.45	90.8	13.5	15.6
●		أخضر	4.8	482	20.4	5.66	94.3	13.6	15.7
●		803611	5.5	551	20.7	6.04	100.7	14.1	16.2
●	25	برونزي	4.5	450	21.6	6.50	108.3	13.9	16.0
●		أزرق فاتح	4.8	482	22.3	6.75	112.5	13.6	15.7
●		315311	5.5	551	22.6	7.19	119.8	14.1	16.3
●		أزرق	6.2	620	22.9	7.65	127.5	14.6	16.9
●		803611	6.9	689	23.5	8.12	135.3	14.7	17.0
●	33	برونزي	4.5	450	22.6	7.02	117.0	13.8	15.9
●		أزرق فاتح	4.8	482	22.9	7.27	121.1	13.9	16.1
●		315311	5.5	551	23.5	7.77	129.5	14.1	16.3
●		رمادي	6.2	620	24.1	8.22	137.0	14.2	16.4
●		803611	6.9	689	24.7	8.68	144.6	14.2	16.4
●	38	برونزي	4.5	450	23.5	7.97	132.9	14.5	16.7
●		أزرق فاتح	4.8	482	24.1	8.31	138.5	14.3	16.6
●		315311	5.5	551	25.0	8.84	147.3	14.1	16.3
●		أحمر	6.2	620	25.6	9.38	156.3	14.3	16.5
●		803611	6.9	689	26.5	9.90	165.0	14.1	16.3
●	43	برونزي	-	-	-	-	-	-	-
●		أزرق فاتح	4.8	482	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
●		315311	5.5	551	25.9	9.90	165.0	14.8	17.0
●		بني داكن	6.2	620	26.5	10.52	175.3	15.0	17.3
●		803611	6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
●	48	برونزي	-	-	-	-	-	-	-
●		أزرق فاتح	4.8	482	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
●		315311	5.5	551	28.0	11.11	185.1	14.1	16.3
●		أخضر داكن	6.2	620	28.7	11.46	191.0	14.0	16.1
●		803611	6.9	689	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
●	53	برونزي	-	-	-	-	-	-	-
●		أزرق فاتح	4.8	482	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
●		315311	5.5	551	28.3	11.86	197.7	14.8	17.0
●		أزرق داكن	6.2	620	29.0	12.61	210.1	15.0	17.4
●		803611	6.9	689	29.6	13.29	221.4	15.2	17.6

نوزلات I-80

بيانات أداء نوزل I-80 القياسية

مجموعة النوزلات			الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
			بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
برتقالي	23	أخضر فاتح	3.4	344	19.8	4.59	76.5	11.7	13.5
		315313	4.1	413	20.1	5.02	83.7	12.4	14.3
		أخضر	4.5	450	20.4	5.43	90.5	13.0	15.0
		803603	4.8	482	20.4	5.50	91.6	13.2	15.2
		●	5.5	551	21.0	5.88	98.0	13.3	15.4
برتقالي	25	أخضر فاتح	4.5	450	21.6	6.43	107.1	13.7	15.8
		315313	4.8	482	21.9	6.66	110.9	13.8	16.0
		أزرق	5.5	551	22.3	7.16	119.2	14.5	16.7
		803603	6.2	620	22.6	7.59	126.4	14.9	17.2
		●	6.9	689	22.9	8.04	134.0	15.4	17.8
برتقالي	33	أخضر فاتح	4.5	450	21.9	6.95	115.8	14.4	16.7
		315313	4.8	482	22.3	7.18	119.6	14.5	16.7
		رمادي	5.5	551	22.9	7.70	128.3	14.7	17.0
		803603	6.2	620	23.5	8.13	135.5	14.8	17.0
		●	6.9	689	24.1	8.61	143.5	14.8	17.1
برتقالي	38	أخضر فاتح	4.5	450	23.2	7.93	132.1	14.8	17.1
		315313	4.8	482	23.8	8.22	137.0	14.5	16.8
		أحمر	5.5	551	24.4	8.88	148.0	14.9	17.2
		803603	6.2	620	25.0	9.36	156.0	15.0	17.3
		●	6.9	689	25.6	9.88	164.7	15.1	17.4
برتقالي	43	أخضر فاتح	-	-	-	-	-	-	-
		315313	4.8	482	24.7	9.36	156.0	15.4	17.7
		بني داكن	5.5	551	25.3	9.88	164.7	15.4	17.8
		803603	6.2	620	26.2	10.49	174.9	15.3	17.6
		●	6.9	689	27.1	11.06	184.3	15.0	17.4
برتقالي	48	أخضر فاتح	-	-	-	-	-	-	-
		315313	4.8	482	25.3	10.52	175.3	16.4	19.0
		أخضر داكن	5.5	551	25.9	10.99	183.2	16.4	18.9
		803603	6.2	620	27.1	11.74	195.7	16.0	18.4
		●	6.9	689	27.7	12.38	206.3	16.1	18.6
برتقالي	53	أخضر فاتح	-	-	-	-	-	-	-
		315313	4.8	482	26.5	11.52	191.9	16.4	18.9
		أزرق داكن	5.5	551	27.1	12.06	201.0	16.4	18.9
		803603	6.2	620	28.0	12.81	213.5	16.3	18.8
		●	6.9	689	28.7	13.54	225.6	16.5	19.0

● = سدادة النوزل برقم قطعة 315300 مُركبة في الجانب الخلفي من غلاف النوزل.

* توافق مع معيار ASAE. يتم حساب جميع معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 360°. جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع.

I-90

نصف القطر: **22.3 إلى 31.4 م**
التدفق: **6.7 إلى 19.04 م³/ساعة؛ 111.7 إلى 317.2 لتر/دقيقة**

تم تصميم الرشاش الدوار I-90 القوي لتطبيقات العشب الطبيعي على مساحات واسعة في الحدائق الكبيرة والمساحات المفتوحة والملاعب الرياضية.

I-90
الارتفاع الكلي:
ADV/36V: 28 سم
ارتفاع القافز: 8 سم
القطر الظاهر: 9 سم
حجم المدخل: 1½ بوصة
(40 مم) BSP

الميزات الأساسية

- تعمل تقنية PressurePort™ والنوزلات الثلاثية الأمامية (I-90) والنوزلات الثلاثية المتقابلة (I-90-ON) على خلق اتساق استثنائي بين النوزلات في تطبيقات الاستدارة الجزئية والكاملة
- توفر الاستدارة الجزئية والكاملة في طراز واحد خيارات تركيب مرنة وتقلل من المخزون (I-90)
- محبس مانع لارتداد التصريف يمنع التصريف من الرأس المنخفض (حتى ارتفاع يصل إلى 2 م)

مواصفات التشغيل

- خيارات نوزلات I-90: 8
- نصف قطر I-90 ADV: من 20.1 إلى 29.6 م
- نصف قطر I-90 36V: من 22.3 إلى 31.4 م
- تدفق I-90 ADV: من 6.7 إلى 19.04 م³/ساعة؛ 111.7
- تدفق I-90 36V: من 6.93 إلى 18.92 م³/ساعة؛ 115.5 إلى 315.3 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 5.5 إلى 8.3 بار؛ 550 إلى 830 كيلوباسكال
- نطاق ضغط التشغيل: 5.5 إلى 8.3 بار؛ 550 إلى 830 كيلوباسكال
- معدل الترسيب: 19 مم/ساعة تقريبًا
- فترة الضمان: 5 سنوات

الخيارات المُركبة في المصنع

- غطاء خاص للمياه المعالجة

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- مجموعة الغطاء المطاطي #234201
- مجموعة الغطاء العشبي #467955
- وصلات متحركة HSJ جاهزة من PVC 1½ بوصة (40 مم)

مجموعة الغطاء العشبي
رقم القطعة 467955

مجموعات الأغطية المطاطية
I90-ADV: رقم القطعة 234200
I90-36V: رقم القطعة 234201

I-90 للمياه المعالجة
متاحة كخيار مثبت في المصنع على جميع الطرازات

I-90 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 خيارات النوزلات
I-90 = قافز بطول 8 سم	قافز بلاستيكي، محبس مانع للارتداد، و8 نوزلات بمسار قياسي	**ADV** = قوس ري قابل للضبط **ARV** = قوس ري قابل للضبط وغطاء تعريفي للمياه المعالجة **36V** = استدارة كاملة، نوزلات متقابلة **3RV** = استدارة كاملة، نوزلات متقابلة، غطاء تعريفي للمياه المعالجة **B**= أسنان مدخل BSP	**#25 إلى #73** = رقم النوزل الحمراء المُركبة بالمصنع

أمثلة:
I-90-ADV-B = قافز بطول 8 سم، قوس ري قابل للضبط، مع سنون مدخل BSP
I-90-36V-B-43 = قافز بطول 8 سم، استدارة كاملة، نوزلات متقابلة، مع سنون مدخل BSP
I-90-3RV-B-63 = قافز بطول 8 سم، استدارة كاملة، نوزلات متقابلة، غطاء تعريفي للمياه المعالجة، مع سنون مدخل BSP ونوزلات #63

بيانات أداء نوزل I-90-ADV

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
25 أزرق فاتح	5.5	550	20.1	6.70	111.7	33.1	38.2
	6.0	600	20.4	7.16	119.2	34.3	39.6
	7.0	700	20.7	7.54	125.7	35.1	40.5
	7.5	750	21.0	8.09	134.8	36.6	42.2
33 رمادي	5.5	550	20.7	8.22	137.0	38.3	44.2
	6.0	600	21.0	8.68	144.6	39.2	45.3
	7.0	700	21.3	9.18	152.9	40.3	46.6
	7.5	750	21.6	9.68	161.3	41.3	47.7
38 أحمر	5.5	550	21.9	9.22	153.7	38.3	44.2
	6.0	600	22.3	9.77	162.8	39.5	45.6
	7.0	700	22.9	10.31	171.9	39.5	45.6
	7.5	750	23.2	10.81	180.2	40.3	46.5
43 بني داكن	5.5	550	22.6	10.47	174.5	41.2	47.5
	6.0	600	22.6	11.02	183.6	43.3	50.0
	7.0	700	22.9	11.52	191.9	44.1	50.9
	7.5	750	23.5	12.13	202.1	44.0	50.9
48 أخضر داكن	5.5	550	23.5	11.40	190.0	41.4	47.8
	6.0	600	24.1	11.95	199.1	41.2	47.6
	7.0	700	24.7	12.52	208.6	41.1	47.4
	7.5	750	25.0	13.06	217.7	41.8	48.3
53 أزرق داكن*	5.5	550	24.7	12.47	207.8	40.9	47.2
	6.0	600	25.6	12.99	216.5	39.6	45.8
	7.0	700	26.2	13.52	225.2	39.3	45.4
	7.5	750	26.5	14.11	235.1	40.1	46.3
	8.0	800	26.8	14.63	243.8	40.7	47.0
63 أسود	5.5	550	26.2	14.15	235.8	41.2	47.6
	6.0	600	26.8	14.88	247.9	41.4	47.8
	7.0	700	27.4	15.67	261.2	41.7	48.1
	7.5	750	27.7	16.33	272.2	42.5	49.0
	8.0	800	28.0	16.97	282.8	43.2	49.8
73 برتقالي	5.5	550	27.1	16.51	275.2	44.9	51.8
	6.0	600	27.7	17.13	285.4	44.5	51.4
	7.0	700	28.3	17.74	295.6	44.2	51.0
	7.5	750	29.0	18.38	306.2	43.8	50.6
	8.0	800	29.6	19.04	317.2	43.5	50.3

* نوزلات مُركبة بالمصنع

ملاحظات:

تحسب معدلات الترسيب لطرازات ADV لتشغيل بزاوية 180°.
يتم حساب معدلات الترسيب لطرازات 36V لتشغيل بزاوية 360°.
جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع.
توافق مع معيار ASAE.

بيانات أداء نوزل I-90-36V

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
25 أزرق فاتح	5.5	550	22.3	6.93	115.5	14.0	16.2
	6.0	600	22.9	7.36	122.6	14.1	16.3
	7.0	700	23.2	7.79	129.8	14.5	16.8
	7.5	750	23.8	8.29	138.2	14.7	16.9
33 رمادي	5.5	550	23.5	8.25	137.4	15.0	17.3
	6.0	600	23.8	8.72	145.4	15.4	17.8
	7.0	700	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9
	7.5	750	24.7	9.70	161.6	15.9	18.4
38 أحمر	5.5	550	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9
	6.0	600	25.0	9.75	162.4	15.6	18.0
	7.0	700	25.3	10.29	171.5	16.1	18.6
	7.5	750	25.9	10.84	180.6	16.1	18.6
43 بني داكن	5.5	550	25.3	10.49	174.9	16.4	18.9
	6.0	600	25.6	11.04	184.0	16.8	19.4
	7.0	700	25.9	11.56	192.7	17.2	19.9
	7.5	750	26.2	12.13	202.1	17.7	20.4
48 أخضر داكن	5.5	550	26.2	11.27	187.8	16.4	18.9
	6.0	600	27.1	11.93	198.7	16.2	18.7
	7.0	700	27.4	12.45	207.4	16.5	19.1
	7.5	750	27.7	13.02	216.9	16.9	19.5
53 أزرق داكن*	5.5	550	27.1	12.31	205.2	16.7	19.3
	6.0	600	27.4	12.88	214.6	17.1	19.8
	7.0	700	28.0	13.45	224.1	17.1	19.7
	7.5	750	28.3	14.02	233.6	17.4	20.1
	8.0	800	28.7	14.58	243.0	17.8	20.5
63 أسود	5.5	550	28.0	14.36	239.2	18.3	21.1
	6.0	600	28.7	14.97	249.5	18.2	21.1
	7.0	700	29.3	15.76	262.7	18.4	21.3
	7.5	750	29.6	16.36	272.5	18.7	21.6
	8.0	800	29.9	17.01	283.5	19.1	22.0
73 برتقالي	5.5	550	29.3	16.38	272.9	19.1	22.1
	6.0	600	29.9	17.04	283.9	19.1	22.0
	7.0	700	30.2	17.67	294.5	19.4	22.4
	7.5	750	31.1	18.29	304.7	18.9	21.8
	8.0	800	31.4	18.92	315.3	19.2	22.2

نوزل I-90

ADV و36V

I-90

الوصلات المتحركة

مع وجود أذرع دوارة على كلا الطرفين، يمكن لوصلات SJ المتحركة ضبط المرشات بسهولة على الارتفاع والموضع المناسبين في أي تكوين.

الميزات الأساسية

- القوة وطول العمر ومقاومة التلوث
  - تصميم PVC سابق التجهيز مع سدادات دائرية
- تكوينات لتلبية كل متطلبات التركيب
  - تتوفر مع جميع تكوينات المداخل والمخارج المعروفة
  - اختر من بين 20 سم أو 30 سم أو 46 سم كأطوال للذراع المنبسط
  - تصاميم علوية مفردة أو ثلاثية

الوصلات المتحركة

HSJ-0 = طراز ¾ بوصة
HSJ-1 = طراز 1 بوصة (25 مم)
HSJ-2 = طراز 1¼ بوصة (30 مم)
HSJ-3 = طراز 1½ بوصة (40 مم)

الوصلة المتحركة - منشئ المواصفات: الترتيب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 نوع المدخل (من تجهيزات الأنبوب)	3 نوع المخرج (إلى مدخل الرشاش)	4 نمط المخرج	5 طول الذراع
HSJ-0 = وصلة متحركة تجارية ¾ بوصة **HSJ-1** = 1 بوصة (25 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل **HSJ-2** = 1¼ بوصة (30 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل **HSJ-3** = 1½ بوصة (40 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل	3 = NPT ذكر 4 = تاجي ذكر* 6 = BSP ذكر** 7 = حنفية، 10 سم طول** **M** = وصلة أساسية أفقية Acme *** **P** = وصلة أساسية رأسية Acme * غير متوفر في *HSJ-0* أو *HSJ-3*. استخدم مدخل "M" لـ *HSJ-3*. ** غير متوفر في *HSJ-0*. *** الوصلة الأفقية تقلل من 40 مم *Acme* إلى حجم الوصلة المتحركة	0 = تاجي ذكر 2 = NPT ذكر **5** = BSP ذكر *(غير متوفر في HSJ-0)* **6** = تكبير إلى 1½ بوصة (40 مم) BSP ذكر* **8** = تكبير إلى 1½ بوصة (40 مم) تاجي ذكر* **A** = تكبير/تصغير إلى 30 مم Acme ذكر** * غير متوفر في *HSJ-0* أو *HSJ-3* ** غير متوفر في *HSJ-0* و*HSJ-2*	2 = مخرج علوي فردي **4** = علوي ثلاثي 	**8** = ذراع تمديد 20 سم* **12** = 30 سم ذراع تمديد **18** = ذراع تمديد 46 سم** * *HSJ-0* فقط ** غير متوفر في *HSJ-0*

مثال:
HSJ-1-3-2-2-12 = وصلة HSJ متحركة شديدة التحمل 1 بوصة (25 مم)، مدخل 1 NPT بوصة (25 مم)، مخرج علوي مفرد NPT ذكر 1 بوصة (25 مم)، ذراع تمديد 30 سم

تعد SnapLok علامة تجارية مملوكة لشركة LASCO Fittings.

مجموعات تشكيلات SNAPLOK

تم تصميم هذه المجموعات للتطبيقات التي تتطلب ثباتًا قويًا بسبب الاستخدام المتكرر للوصلة سريعة التوصيل.

وصلات سريعة مع SnapLok
مزودة بالوصلات المتحركة HSJ-1

الميزات الأساسية

- وصلات سريعة التوصيل متعددة الاستخدامات متوافقة مع أنظمة متعددة وشديدة التحمل
- حل فعال للغاية لتثبيت وصلة التوصيل السريعة
- يتضمن تصميم SnapLok™:
  - مادة PVC شديدة التحمل وهيكل مخرج نحاسي
  - ميزة قفل الوصلة المضاد للدوران
  - قابلية للتثبيت باستخدام القضبان والأنابيب
- حلول لتثبيت وصلة التوصيل السريعة المعروفة ولمشكلات انحشار السنون
  - مخرج SnapLok فريد من نوعه مع مخرج بسن نحاسي مدمج
- راجع وصلات HSJ المتحركة في **صفحة 42**

مجموعات SNAPLOK المدمجة - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 نوع المدخل (من تجهيزات الأنبوب)	3 نوع المخرج (إلى مدخل الرشاش)	4 نمط المخرج	5 طول الذراع
HSJ-1 = 1 بوصة (25 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل	**6** = BSP ذكر	**S** = 1 بوصة ذكر نحاس NPT SnapLok	**2** = مخرج علوي فردي	**12** = ذراع تمديد 30 سم
	2 = حنفية قصيرة	**T** = ¾ بوصة ذكر نحاس NPT/BSP SnapLok		**18** = ذراع تمديد 46 سم
		U = 1 بوصة (25 مم) ذكر نحاس BSP SnapLok		

مثال:
HSJ-1-6-S-2-12 = وصلة HSJ متحركة شديدة التحمل 1 بوصة (25 مم)، مدخل BSP 1 بوصة (25 مم)، مخرج نحاسي ذكر 1 بوصة (25 مم)، علوي مفرد، ذراع تمديد بطول 30 سم

المحابس المانعة للارتداد من HUNTER

تخلص من التصريف من الرأس المنخفض في كل من أنظمة الرشاشات الدوارة وشجيرات الرشاشات باستخدام المحابس المانعة للارتداد من Hunter القابلة للضبط.

الميزات الأساسية

- الوصول من أعلى لضبط المحبس
- ضبط للتعويض عن التغييرات في الارتفاع التي تصل إلى 11 م
- مجموعة متنوعة من خيارات المداخل والمخارج تقلل من الحاجة إلى وصلات إضافية
- توافق مع مواصفات schedule 80 الخاصة بالمتانة في ظروف الضغط المرتفع
- جداول فقدان الضغط لمنتجات HCV في **صفحة 257**

المحابس المانعة للارتداد من HUNTER

الموديل	الوصف
HC-50F-50F	½ بوصة مدخل أنثى × ½ بوصة مخرج أنثى
HC-50F-50M	½ بوصة مدخل أنثى × ½ بوصة مخرج ذكر
HC-75F-75M	¾ بوصة مدخل أنثى × ¾ بوصة مخرج ذكر

HCV
الارتفاع الكلي: 7.5 سم

نظام ST

الرشاش الدوار ST-90-B

تم تصميم رشاش العشب الصناعي الدوار ST-90-B للتركيب في العشب الطبيعي القريب لسطح اللعب — الحل المثالي للملاعب الصغيرة ومتوسطة الحجم.

ST-90-B*
الارتفاع الكلي: 29 سم
ارتفاع القافز: 8 سم
القطر: 14 سم
حجم المدخل: 1½ بوصة BSP (40 مم)

* غير مخصص للاستخدام مع صندوق ST

الميزات الأساسية

- إعدادات قوس الري: 40° إلى 360°
- آلية قوس الري QuickCheck™
- إمكانية ضبط قوس الري من أعلى
- محركات تروس مزلقة بالمياه
- غطاء مطاطي مركب في المصنع عليه الشعار
- مسار النوزل: 22.5°

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 31.4 إلى 36.6 م
- التدفق: 16.9 إلى 20.9 م³/ساعة؛ 282 إلى 348 لتر/دقيقة
- نطاق ضغط التشغيل: 6.9 إلى 8.3 بار؛ 690 إلى 830 كيلوباسكال
- معدل الترسيب: 35 مم/ساعة تقريبًا
- فترة الضمان: 5 سنوات على الأجزاء المكونة

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- مجموعة الغطاء المطاطي ST-90: رقم القطعة 234200SP

بيانات أداء نوزل ST-90-B

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
● 73 برتقالي	7.0	700	31.4	16.9	282	34.3	39.6
	7.5	750	33.2	17.5	291	31.7	36.6
	8.0	800	35.1	18.1	301	29.4	34.0
● 83 برونزي	7.0	700	34.1	19.1	319	32.8	37.9
	7.5	750	35.4	20.0	333	32.0	37.0
	8.0	800	36.6	20.9	348	31.2	36.1

ملاحظات:
يتم حساب جميع معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 180°.
بالنسبة لمعدل ترسيب رشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

يجب توافر ضغط ديناميكي بحد أدنى 7.0 بار؛ 700 كيلوباسكال مزود إلى مدخل الوصلة المتحركة.

رشاش ST الدوار

الموديل	الوصف
ST-90-B-XX	قافز بطول 8 سم، غطاء فتحة علوية، قوس ري قابل للضبط أنبوب بلاستيكي، سنون مدخل BSP، نوزل مثبتة مسبقًا #73 أو #83

الوصلات المتحركة عالية التدفق

تتميز هذه الوصلات المتحركة المتينة بسهولة وضعها لضمان تركيب الرشاش الدوار بالارتفاع الصحيح.

الوصلات المتحركة عالية التدفق
HSJ-4 = الطراز 50 مم

الميزات الأساسية

- وصلات متحركة عالية التدفق بقدرة تحمل عالية مع سدادات ذات حلقات دائرية
- HSJ-4 للرشاشات الدوارة عالية التدفق I-90 وST-90 مع مداخل 50 مم (2 بوصة)

الوصلة المتحركة عالية التدفق HSJ - منشئ المواصفات: الترتيب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 نوع المدخل (من تجهيزات الأنبوب)	3 نوع المخرج (إلى مدخل الرشاش)	4 نمط المخرج	5 طول الذراع
HSJ-4 = وصلة متحركة عالية التحمل مقاس 50 مم	**6** = وصلة جانبية أفقية BSP ذكر 2 بوصة (50 مم)	**D** = 1½ بوصة (40 مم) BSP ذكر	**2** = مخرج علوي فردي	**12** = ذراع تمديد 12 بوصة (30 سم)

مثال:
HSJ-4-6-D-2-12 = وصلة مرنة HSJ 50 مم شديدة التحمل، وصلة جانبية أفقية BSP ذكر بقطر 50 مم، مخرج 40 مم ذكر BSP إلى الرشاش، مخرج علوي فردي، ذراع تمديد 30 سم

ST-1200-BR

يُعد رشاش العشب الصناعي الدوار ST-1200-BR منخفض التكلفة الحل المثالي لري المراعي والحظائر وحلبات سباق الخيل والسيطرة على الغبار وإجراءات الغسيل عبر الري.

الميزات الأساسية

- خيارات النوزلات: 5 (مرفقة)
- النوزل القياسية: رقم 12
- نطاق النوزلات : رقم 10 إلى رقم 18
- مسار النوزل: 22.5°
- محرك تروس معزول مزلق بالمياه
- أسطوانة النوزل : قصيرة وطويلة (مرفقة)
- ضبط قوس ري بصدادات قابلة للتحريك (يسرى ويمنى)
- إعداد قوس الري: 40° إلى 360° غير منعكس
- برج نوزل صاعد

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 20.4 إلى 35.1 م
- التدفق: 6.13 إلى 29.76 م³/ساعة؛ 102.1 إلى 495.9 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به:
  2.0 إلى 6.0 بار؛ 200 إلى 600 كيلوباسكال

مرفقة

أسطوانات قصيرة وطويلة

ST-1200-BR
الارتفاع الكلي: 30 سم
الطول الكلي: 30 سم
العرض الكلي: 10 سم
حجم المدخل: 1½ بوصة (40 مم) BSP

*استخدم محول برقم قطعة 241401SP للربط بأنبوب PVC 1½ بوصة (40 مم) إذا لزم الأمر

بيانات أداء النوزل ST-1200-BR

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب بوصة/الساعة	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/ساعة	لتر/دقيقة	■	▲
● 10 أسود	2.0	200	20.4	6.13	102.2	29.4	34.0
	3.0	300	22.9	7.45	124.2	28.5	32.9
	4.0	400	25.9	8.65	144.2	25.8	29.8
	5.0	500	27.4	9.88	164.7	26.3	30.3
● 12 أسود	2.0	200	20.7	7.63	127.2	35.5	41.0
	3.0	300	23.8	9.36	156.0	33.1	38.2
	4.0	400	26.8	10.81	180.2	30.1	34.7
	5.0	500	29.9	12.06	201.0	27.0	31.2
● 14 أسود	2.0	200	21.3	10.38	173.0	45.6	52.7
	3.0	300	26.2	12.72	212.0	37.0	42.8
	4.0	400	30.5	14.70	244.9	31.6	36.5
	5.0	500	33.5	16.47	274.4	29.3	33.8
● 16 أسود	2.0	200	21.9	13.52	225.2	56.1	64.8
	3.0	300	28.3	16.58	276.3	41.3	47.7
	4.0	400	31.4	19.15	319.1	38.9	44.9
	5.0	500	35.4	18.38	306.2	29.4	33.9
● 18 أسود	3.0	300	29.0	21.01	350.1	50.1	57.9
	4.0	400	31.7	24.31	405.0	48.4	55.9
	5.0	500	33.8	27.15	452.4	47.4	54.8
	6.0	600	35.1	29.76	495.9	48.4	55.9

تركيب النوزل ST-1200-BR

ST-1600-HS-BR

بالإضافة إلى العشب الاصطناعي، فقد تم تصميم هذا الرشاش الدوار المجهز للخدمة الشاقة لري المراعي وحلبات سباق الخيل وأماكن العشب الطبيعي وللسيطرة على الغبار.

الميزات الأساسية

- خيارات النوزلات: 6
- النوزل القياسية: رقم 20
- نطاق النوزلات : رقم 16 إلى رقم 24
- مسار النوزل: 25°
- ضبط قوس ري بصدادات قابلة للتحريك يسرى ويمنى
- إعداد قوس الري: 40° إلى 360°
- برج نوزل صاعد

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 32.5 إلى 50.3 م
- التدفق: 21.8 إلى 74.2 م³/ساعة؛ 364 إلى 1,237 لتر/دقيقة
- نطاق ضغط التشغيل: 4.0 إلى 8.0 بار؛ 400 إلى 800 كيلوباسكال
- معدل الترسيب: 60 مم/ساعة تقريبًا
- فترة الضمان: 5 سنوات على الأجزاء المكونة

ST-1600-HS-BR (عالية السرعة)
(طراز مُركب على الأنبوب)
الارتفاع الكلي: 22 سم
القطر: 21 سم
حجم المدخل: 2 بوصة (50 مم) BSP*

*استخدم محول برقم قطعة 241400SP للربط بأنبوب بلاستيكي 2 بوصة (50 مم) إذا لزم الأمر

بيانات أداء النوزل ST-1600-HS-BR*

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
● 16 أسود	4.0	400	32.5	21.8	364	41.4	47.8
	5.0	500	35.0	24.4	406	39.8	45.9
	6.0	600	37.0	26.8	446	39.1	45.1
	7.0	700	39.0	28.9	482	38.0	43.9
	8.0	800	41.0	31.2	520	37.1	42.9
● 18 أسود	4.0	400	34.0	24.3	405	42.0	48.6
	5.0	500	37.0	27.1	452	39.6	45.8
	6.0	600	39.0	29.8	496	39.1	45.2
	7.0	700	40.5	32.1	535	39.1	45.2
	8.0	800	43.0	34.8	580	37.6	43.5
● 20 أسود	4.0	400	35.0	32.7	545	53.4	61.7
	5.0	500	39.0	36.5	609	48.1	55.5
	6.0	600	43.0	40.1	668	43.4	50.1
	7.0	700	44.0	43.3	721	44.7	51.6
	8.0	800	45.0	46.4	773	45.8	52.9
● 22 أسود	4.0	400	36.0	38.9	649	60.1	69.4
	5.0	500	39.5	43.6	726	55.8	64.5
	6.0	600	44.0	47.7	795	49.3	56.9
	7.0	700	47.0	51.5	859	46.7	53.9
	8.0	800	48.0	55.2	920	47.9	55.3
● 24 أسود	4.0	400	37.0	45.9	765	67.1	77.4
	5.0	500	40.5	51.3	855	62.6	72.2
	6.0	600	45.0	56.2	937	55.5	64.1
	7.0	700	47.5	60.7	1012	53.8	62.2
	8.0	800	48.7	65.0	1084	54.9	63.3
● 26 أسود	4.0	400	38.4	53.0	883	71.8	82.9
	5.0	500	41.4	59.2	986	68.8	79.5
	6.0	600	46.0	64.6	1077	61.0	70.4
	7.0	700	48.7	69.7	1162	58.6	67.7
	8.0	800	50.3	74.2	1237	58.7	67.8

*جميع قياسات نصف القطر تم قياسها عند سرعات الدوران القياسية. سيؤدي إبطاء الدوران إلى الحد الأدنى لسرعة الدوران إلى إضافة 3 أمتار إلى نصف القطر.

تركيب النوزل ST-1600-HS-BR

ST-1700-V

يتضمن نظام ST تصميمًا يشتمل على محبس بالرأس لتركيب وصيانة أسرع.

ST-1700-V
الارتفاع الكلي: 68 سم
ارتفاع القافز: 13 سم
الجزء العلوي: 33 سم × 39 سم
حجم المدخل: 2 بوصة (50 مم) BSP*

*استخدم محول برقم قطعة 241400SP للربط بأنبوب PVC 2 بوصة (50 مم) إذا لزم الأمر

الميزات الأساسية

- خيارات النوزلات: 5
- النوزل القياسية: رقم 20
- مدى النوزل: رقم 16 إلى رقم 24
- مسار النوزل: 25°
- تصميم الصيانة العلوية الكاملة (TTS) يوفر صيانة مريحة من دون حاجة إلى حفر
- التكوين المشتمل على محبس بالرأس يُبسط عملية التركيب
- محرك تروس معزول مزلق بالمياه
- غطاء مطاطي مركب في المصنع عليه الشعار
- ضبط قوس الري: صدادات قابلة للتحريك لتعديل قوس الري الأيسر/الأيمن
- برج نوزل صاعد

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 32 إلى 48 م
- التدفق: 21.0 إلى 58.8 م³/ساعة؛ 350 إلى 980 لتر/دقيقة
- نطاق ضغط التشغيل: 4.0 إلى 8.0 بار؛ 400 إلى 800 كيلوباسكال
- إعداد قوس الري: 40 درجة إلى 360 درجة دون إمكانية للعكس
- سرعة الدوران: 80 ثانية عند 6.0 بار؛ 600 كيلوباسكال (دورة واحدة 180°)
- معدل الترسيب: 45 مم/ساعة تقريبًا
- فترة الضمان: 5 سنوات على الأجزاء المكونة

أداة محبس ST-1700V
رقم القطعة 10000100SP
لتركيب وإزالة
محبس المدخل

أداة الحلقة الإطباقية
رقم القطعة 251000SP

أداة ST1600/ST1700
رقم القطعة 517600SP
لتركيب وفك محرك التروس

بيانات أداء نوزل ST-1700-V

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/ساعة	لتر/دقيقة	■	▲
● 16 أسود	4.0	400	32.0	21.0	350	41.0	47.3
	5.0	500	35.0	22.7	379	37.1	42.8
	6.0	600	37.0	25.9	432	37.8	43.7
	7.0	700	38.5	28.1	469	38.0	43.9
	8.0	800	40.0	30.4	508	38.1	43.9
● 18 أسود	4.0	400	34.0	24.3	405	42.0	48.5
	5.0	500	36.5	26.1	435	39.2	45.3
	6.0	600	38.5	28.8	481	38.9	44.9
	7.0	700	40.0	31.1	519	38.9	44.9
	8.0	800	42.0	33.8	564	38.3	44.3
● 20 أسود	4.0	400	35.0	30.4	508	49.7	57.4
	5.0	500	39.0	34.3	572	45.1	52.0
	6.0	600	41.0	37.2	621	44.3	51.1
	7.0	700	43.0	40.9	681	44.2	51.0
	8.0	800	45.0	44.0	733	43.4	50.1
● 22 أسود	4.0	400	35.5	34.9	582	55.4	63.9
	5.0	500	39.0	39.5	659	51.9	60.0
	6.0	600	43.0	42.9	715	46.4	53.6
	7.0	700	45.5	46.8	780	45.2	52.2
	8.0	800	47.0	50.4	841	45.7	52.7
● 24 أسود	4.0	400	37.0	40.2	671	58.8	67.9
	5.0	500	40.5	45.6	761	55.6	64.2
	6.0	600	44.0	50.4	840	52.1	60.1
	7.0	700	47.0	54.5	908	49.3	57.0
	8.0	800	48.0	58.8	980	51.0	58.9

STG-900-KIT-B / STG-900

تم تصميم هذا النظام عالي الجودة طويل المدى خصيصًا لري ملاعب العشب الصناعي.

***STG-900**
الارتفاع الكلي: 36 سم
ارتفاع القافز: 8 سم
القطر: 20 سم
حجم المدخل: ½1 بوصة
Acme (40 مم)

*للاستخدام مع
صندوق ST-173026-B

الميزات الأساسية

- إعدادات قوس الري: 40° إلى 360°
- آلية قوس الري QuickCheck™
- إمكانية ضبط قوس الري من أعلى
- محرك تروس مزلق بالمياه
- غطاء مطاطي مركب في المصنع عليه الشعار
- مسار النوزل: 22.5°

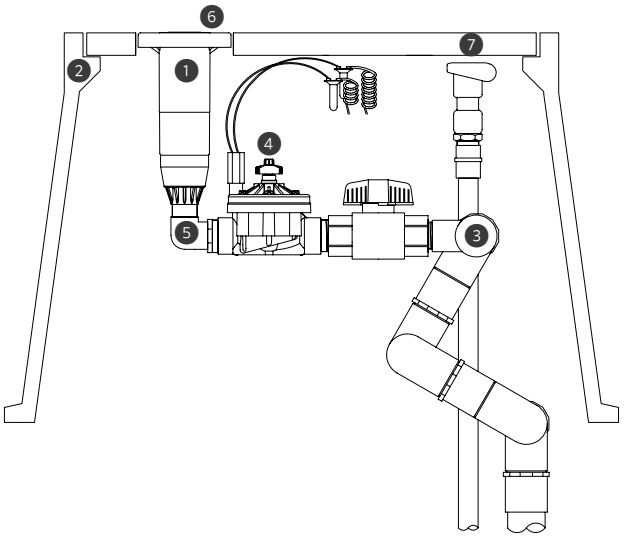
مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 31.4 إلى 36.6 م
- التدفق: 16.9 إلى 20.9 م³/ساعة؛ 282 إلى 348 لتر/دقيقة
- نطاق ضغط التشغيل: 6.9 إلى 8.3 بار؛ 690 إلى 830 كيلوباسكال
- معدل الترسيب: 35 مم/ساعة تقريبًا
- فترة الضمان: 5 سنوات على الأجزاء المكونة

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- مجموعة الغطاء المطاطي STG-900: رقم القطعة 473900SP

STG-900-KIT-B



مكونات STG-900-KIT-B			
الشكل	المكونات	الكمية	الوصف
1	83-STG-900	1	قافز، بإمكانية الصيانة من أعلى، وقوس ري قابل للضبط (360°-40°)، مدخل ½1 بوصة (40 مم) من النوع Acme
2	ST-173026-B	1	صندوق مجمع، فتحة مصبوبة مسبقًا للرشاش الدوار والوصلة سريعة التوصيل
3	ST-2008-VA	1	وصلة متحركة من PVC للمحاذاة الرأسية، سبع نقاط محورية، مدخل منزلق أنثى 50 مم (2 بوصة)، مخرج Acme أنثى 40 مم (½1 بوصة)
4	ST-VBVF-K	1	محبس ICV-151G، محبس كروي للمشعب، مدخل ½1 بوصة (40 مم) من النوع Acme، مخرج ½1 بوصة (40 مم) من النوع Acme
5	239800	1	كوع ½1 بوصة (40 مم)، مدخل Acme أنثى إلى مدخل Acme ذكر، لربط الرشاش الدوار STG-900 rotor بـ ST-VBVF-K
6	473900SP	1	مجموعات الغطاء المطاطي STG-900
7	HQ-5-RC-BSP	1	الوصلة سريعة التوصيل: مدخل BSP بقطر 1 بوصة، مخرج ¼1 بوصة للمفتاح

الرشاش الدوار STG-900

بيانات أداء نوزل STG-900

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
● 73 برتقالي	7.0	700	31.4	16.9	282	34.3	39.6
	7.5	750	33.2	17.5	291	31.7	36.6
	8.0	800	35.1	18.1	301	29.4	34.0
● 83 برونزي	7.0	700	34.1	19.1	319	32.8	37.9
	7.5	750	35.4	20.0	333	32.0	37.0
	8.0	800	36.6	20.9	348	31.2	36.1

ملاحظات:
تم حساب جميع معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية °180.
لمعدل ترسيب لرشاش بزاوية °360، اقسم الرقم على 2.

يجب توافر ضغط ديناميكي بحد أدنى 7.0 بار؛ 700 كيلوباسكال على مدخل الوصلة المتحركة.

الوصلات المتحركة ST

وصلات متحركة من PVC ذات محاذاة رأسية من النوع Multiaxis 22 بار، 2,200 كيلوباسكال مع سبع نقاط محورية محكمة الغلق على شكل O تسمح بالوضع الأمثل للرشاش الدوار داخل فتحة ضبط غطاء صندوق ST.

ST2008VA: 2 بوصة (50 مم) لـ STG-900

المدخل: 2 بوصة (50 مم) منزلقة*
المخرج: 1½ بوصة (40 مم) من النوع Acme

*استخدم محول برقم قطعة 241400 للتوصيل بسنون BSP ذكر

وصلة المحول 239300
لربط وصلة الكوع 239800 بالرشاش الدوار STG-900 بمدخل Acme

مجموعات محابس ST

يتم تكوين محابس تحكم الخدمة الشاقة كتكملة لرشاشات ST الدوارة وصناديق ST.

ST-VBVF-K: لـ STG-900-KIT-B

المحبس: 1½ بوصة (40 مم) NPT ICV
المحبس الكروي: بتصنيف 22 بار (2,200 كيلوباسكال)
المدخل: 1½ بوصة (40 مم) Acme
المخرج: 1½ بوصة (40 مم) تاجي
تصميم فقدان الضغط المنخفض: 0.7 بار؛ 70 كيلو باسكال عند 22.7 م³/ساعة؛ 378 لترًا/دقيقة من مدخل الوصلة المتحركة عبورًا إلى الرشاش الدوار
يشمل: وصلات ربط 1½ بوصة (40 مم)

صناديق ST

بنية من من الألياف الزجاجية المدببة شديدة التحمل والبوليمر والإسمنت مع فتحات مسبقة الصب للرشاش الدوار ومحبس وصلة التوصيل السريعة.

تتضمن ST-173026-B لـ STG-900-KIT-B مجموعة أغطية مكونة من 3 قطع بسمك 50 مم

الغطاء الأساسي: 43 سم x 76 سم
الارتفاع الكلي: 66 سم
وزن الهيكل: 47 كجم
الوزن الإجمالي: 73 كجم
بطانة القاعدة: 68 سم × 104 سم
منافذ الوصول السريع: 1

تتضمن جميع صناديق ST منافذ وصول سريعة مريحة. توفر الوصلات سريعة التوصيل مصدرًا مناسبًا للمياه لغسل الانسكابات والطلاء القابل للذوبان في الماء. يلغي التصميم المدمج داخل الصندوق الحاجة إلى علب وصلات سريعة التوصيل إضافية.

① الوصلة سريعة التوصيل

ST-1600-KIT-B / ST-1600-HS-B

يوفر هذا الحل المتكامل إمكانات التنظيف والتبريد والغسيل التي لا نظير لها لإعداد ملاعب العشب الصناعي للعب.

الميزات الأساسية

- خيارات النوزلات: 6
- النوزل القياسية: رقم 20
- نطاق النوزلات : رقم 16 إلى رقم 24
- مسار النوزل: 25°
- محرك تروس معزول مزلق بالشحم
- ضبط قوس ري بصدادات قابلة للتحريك (يسرى ويمنى)
- إعداد قوس الري: 40 درجة إلى 360 درجة دون إمكانية للعكس
- برج نوزل صاعد
- سرعة دوران قابلة للضبط: من 0 إلى 65 ثانية (الطرازات عالية السرعة، 180° عند 8 بار؛ 800 كيلوباسكال)

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 32.5 إلى 50.3 م
- التدفق: 21.8 إلى 74.2 م³/ساعة؛ 364 إلى 1,237 لتر/دقيقة
- نطاق ضغط التشغيل: 4.0 إلى 8.0 بار؛ 400 إلى 800 كيلوباسكال
- معدل الترسيب: 60 مم/ساعة تقريبًا
- فترة الضمان: 5 سنوات على الأجزاء المكونة

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

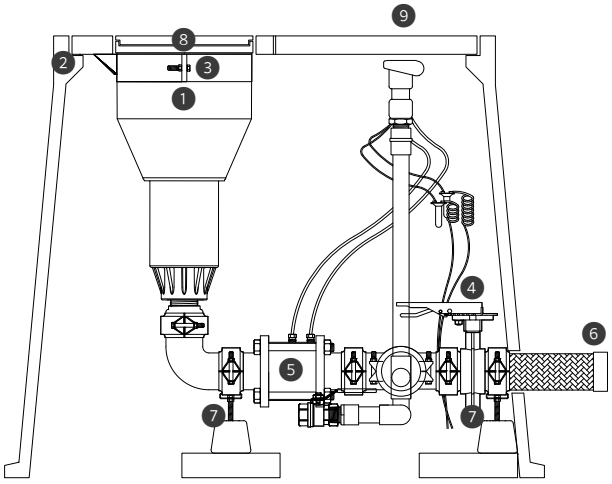
- غطاء من الأسمنت الصناعي للتركيب على نظام حاجز الملء المسطح (يستخدم مع الصندوق): رقم القطعة ST-FRP-1600
- مادة لاصقة معتمدة من ST لتثبيت العشب الصناعي أو المضمار أو الغطاء ST-FRP-1600 بنظام حاجز الملء: رقم القطعة ST-ADH-K
- مجموعة النوزل ST-1600 قصيرة نصف القطر: رقم القطعة 959900
- محول، منزلق 2 بوصة (50 مم) × BSP ذكر 2 بوصة (50 مم): رقم القطعة 241400SP
- مجموعة الملف اللولبي القلاب الذي يعمل بالتيار المباشر: رقم القطعة ST-LSA

ST-1600-HS-B (عالية السرعة)
الارتفاع الكلي: 57 سم
ارتفاع القافز: 13 سم
القطر: 36 سم
حجم المدخل: 2 بوصة (50 مم) BSP*

* استخدم محول برقم قطعة 241400SP إلى أنبوب بلاستيكي 2 بوصة (50 مم) إذا لزم الأمر

أداة ST1600/ST1700
رقم القطعة 517600SP
لتركيب وفك محرك التروس

ST-1600-KIT-B



مكونات ST-1600-KIT-B			
الشكل	المكونات	الكمية	الوصف
1	ST-1600-HS-B	1	قافز عالي السرعة، قوس ري قابل للضبط (°40-°360)، مدخل 2 بوصة (50 مم) من النوع BSP
2	ST-243636-B	1	صندوق مُجمع
3	ST-BKT-1600	1	حمالة صندوق رشاش دوار وكتيفة ضبط متدرجة للرشاش الدوار ST-1600-HS-B
4	ST-BVF30-K	1	محبس مشعب على شكل فراشة ومجموعة تركيب وصلة توصيل Victaulic®
5	ST-V30-KV	1	محبس تحكم معدني 3 بوصة (80 مم)، وصلة توصيل مدخل/مخرج Victaulic مثقبة 80 مم، ملف لولبي 91 سم موضوع على بُعد ومشعب مُحدد التشغيل والإيقاف والوضع التلقائي
6	ST-H30-K	1	مدخل NPT أنثى لخرطوم المدخل من الفولاذ المقاوم للصلب 3 بوصة (80 مم)
7	ST-SPT-K	2	حامل دعم مُشعب قابل للضبط؛ مطلوب اثنان لكل صندوق
8	ST-IBS-1600	1	مجموعة غطاء مطاطي لنظام حاجز الملء للرشاش الدوار ST-1600-HS-B
9	HQ-5-RC-BSP	1	وصلة سريعة التوصيل، مدخل BSP بقطر 1 بوصة (25 مم)، مخرج بقطر 1¼ بوصة (32 مم) للمفتاح

تعد Victaulic علامة تجارية مملوكة لشركة Victaulic.

دعامات مشعب ST H-Block

ST-SPT-K
تشتمل حوامل الدعم القابلة للضبط على قاعدة كبيرة الحجم مصنوعة من مطاط إطارات معاد تدويره وقضيب دعم 50 مم قابل للضبط رأسيًا (اثنان مطلوبان تحت المشعب).

خرطوم مدخل ST المرن غير القابل للصدأ

ST-H30-K
خرطوم مموج 3 بوصة (8 مم) فائق المرونة من الفولاذ المقاوم للصدأ مع جديلة داعمة من الفولاذ المقاوم للصدأ.

محبس بطيء الفتح شديد التحمل لنظام ST

ST-V30-KV
محبس فقدان ضغط منخفض جدًا (80 مم) 3 بوصة
(0.15 بار؛ 15 كيلو باسكال عند 65.0 م³/ساعة؛ 1082 لترًا/دقيقة.
يشمل محدد التشغيل والإيقاف والوضع التلقائي والملف اللولبي (غير ظاهر).

نظام الحاجز المبطن ST

ST-IBS-1600
مجموعة غطاء مطاطي مع مساحة مسطحة لنظام حاجز الماء.

كتيفة حمالة ST القابلة للضبط

ST-BKT-1600
تدعم هذه الكتيفة الرشاش الدوار داخل الصندوق وتتيح اجراء عمليات ضبط رأسية مما يتيح انتقالًا مثاليًا للسطح.

مشعب ST ومحبس العزل

ST-BVF30-K
مُشعب من الحديد المُجلفن يشتمل على وصلة 3 بوصة (80 مم) ومحبس عزل ومحبس تصريف.

بيانات أداء نوزل ST-1600*

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
● 16 أسود	4.0	400	32.5	21.8	364	41.4	47.8
	5.0	500	35.0	24.4	406	39.8	45.9
	6.0	600	37.0	26.8	446	39.1	45.1
	7.0	700	39.0	28.9	482	38.0	43.9
	8.0	800	41.0	31.2	520	37.1	42.9
● 18 أسود	4.0	400	34.0	24.3	405	42.0	48.6
	5.0	500	37.0	27.1	452	39.6	45.8
	6.0	600	39.0	29.8	496	39.1	45.2
	7.0	700	40.5	32.1	535	39.1	45.2
	8.0	800	43.0	34.8	580	37.6	43.5
● 20 أسود	4.0	400	35.0	32.7	545	53.4	61.7
	5.0	500	39.0	36.5	609	48.1	55.5
	6.0	600	43.0	40.1	668	43.4	50.1
	7.0	700	44.0	43.3	721	44.7	51.6
	8.0	800	45.0	46.4	773	45.8	52.9
● 22 أسود	4.0	400	36.0	38.9	649	60.1	69.4
	5.0	500	39.5	43.6	726	55.8	64.5
	6.0	600	44.0	47.7	795	49.3	56.9
	7.0	700	47.0	51.5	859	46.7	53.9
	8.0	800	48.0	55.2	920	47.9	55.3
● 24 أسود	4.0	400	37.0	45.9	765	67.1	77.4
	5.0	500	40.5	51.3	855	62.6	72.2
	6.0	600	45.0	56.2	937	55.5	64.1
	7.0	700	47.5	60.7	1012	53.8	62.2
	8.0	800	48.7	65.0	1084	54.9	63.3
● 26 أسود	4.0	400	38.4	53.0	883	71.8	82.9
	5.0	500	41.4	59.2	986	68.8	79.5
	6.0	600	46.0	64.6	1077	61.0	70.4
	7.0	700	48.7	69.7	1162	58.6	67.7
	8.0	800	50.3	74.2	1237	58.7	67.8

*جميع قياسات نصف القطر تم قياسها عند سرعات الدوران القياسية. سيؤدي إبطاء الدوران إلى الحد الأدنى لسرعة الدوران إلى إضافة 3 أمتار إلى نصف القطر.

التكامل السلس

يندمج بصورة مثالية مع الأسطح الاصطناعية المحيطة

صناديق ST

تشتمل البنية المكونة من ألياف زجاجية مدببة شديدة التحمل والبوليمر والإسمنت على فتحات مسبقة الصب للرشاش الدوار ومحبس بوصلة توصيل سريعة ومجموعة المشعب البعيد.

توفر الوصلات سريعة التوصيل مصدرًا مناسبًا للمياه لغسل الانسكابات والطلاء القابل للذوبان في الماء. يلغي التصميم المدمج داخل الصندوق الحاجة إلى علب إضافية للوصلات سريعة التوصيل.

تشتمل مجموعة محبس ST-V30-KV على محدد تشغيل-إيقاف-وضع تلقائي موضوع على بُعد ومجموعة مشعب لولبي. وتوفر هذه الميزات المريحة وظائف تحكم يدوية بالمحبس ووصلات ملف لولبي قريبة من السطح ليسهل الوصول إليها.

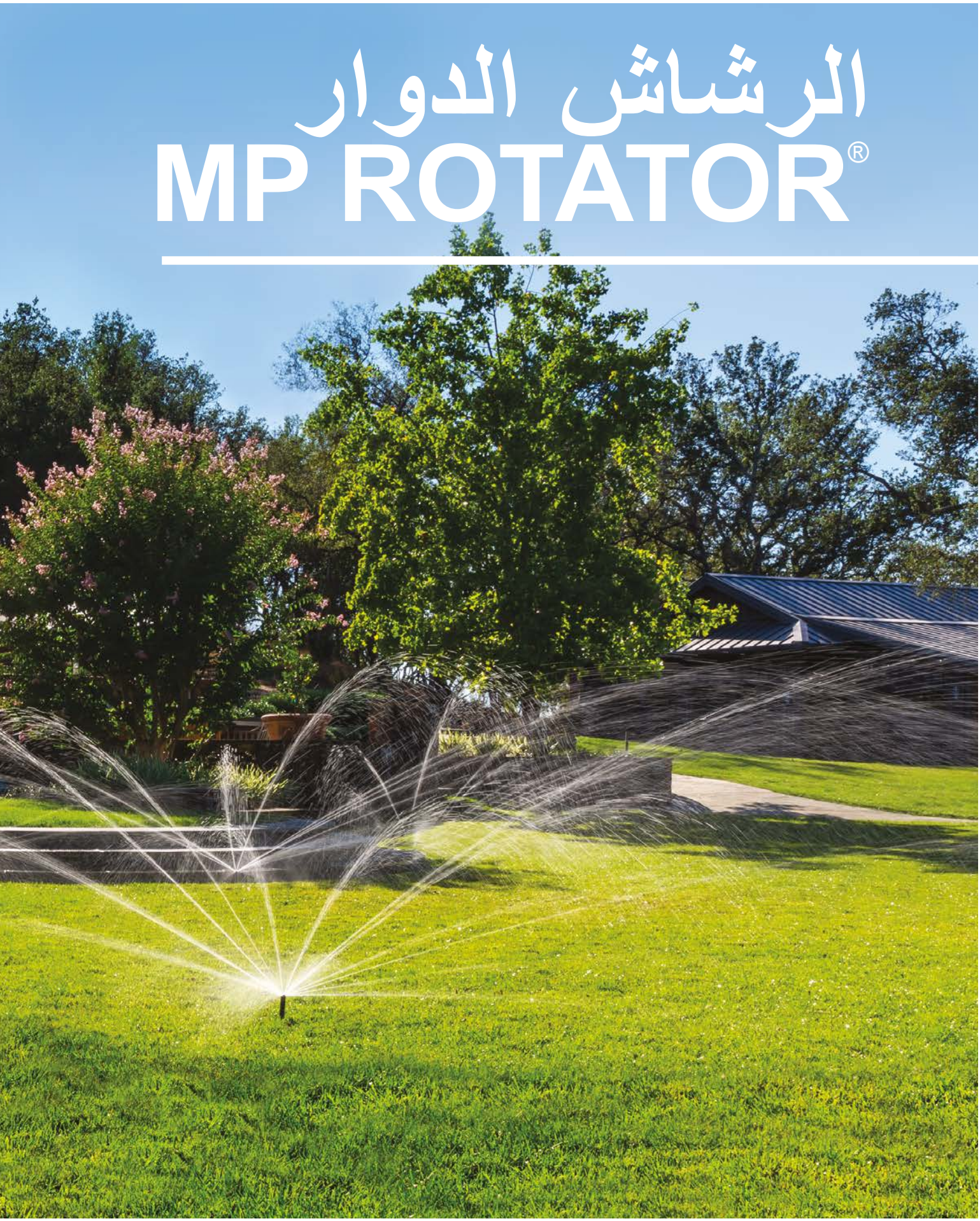
ST-243636-B: تتضمن مجموعة أغطية PC مكونة من 4 قطع بسمك 76 مم

الغطاء الأساسي: 61 سم x 91 سم
الارتفاع الكلي: 91 سم
وزن الجسم: 70 كجم
الوزن الإجمالي: 138 كجم
بطانة القاعدة: 106 سم × 122 سم
منافذ الوصول السريع: 2

① الوصلة سريعة التوصيل

② محدد التشغيل والإيقاف والوضع التلقائي

الرشاش الدوار
MP ROTATOR®



الميزات المتقدمة

تطابق معدل الترسيب

تقوم نوزلات رشاشات MP Rotator الدوارة بضبط معدل التدفق المار عبر النوزل مع تغير نصف القطر وقوس الري، مما ينتج عنه نفس معدل الترسيب المطابق بغض النظر عن ضبط النوزل.

ميزة قافز مزدوج

تنبثق نوزلات رشاشات MP Rotator الدوارة من موقعها المحمي بعد تمديد أنبوب التوصيل بالكامل فقط، مما يوفر دفاعًا فائقًا ضد الأوساخ والبقايا.

أعلى معدل من اتساق التوزيع

تستهدف التدفقات المتعددة لرشاش MP Rotator الدوار جميع مناطق العشب بالتساوي، مما ينتج عنه اتساق فائق مقارنة بفوهات الرشاشات التقليدية ومقاومة أفضل للرياح.

معدل ترسيب منخفض

نظرًا لأن معظم أنواع التربة بها معدل تغلغل للمياه أقل من 25 مم/ساعة، فإن الري بمعدل ترسيب منخفض ضروري للحد من التصريف وزيادة الكفاءة.

يطبق رشاش MP Rotator الدوار القياسي الماء بمعدل 10 مم/ساعة، بينما وحدة MP800 يبلغ معدل الترسيب لها 20 مم/ساعة. كلا الخيارين يتجنبا التصريف ويوفرا المياه ويمنعان التآكل.

رشاش MP Rotator الدوار **القياسي**

10.7-2.5 م

- أقصى كفاءة في استهلاك المياه
- أبطأ معدل ترسيب

MP800

4.9-1.8 م

- المساحات الصغيرة
- دورات ري قصيرة

شرائط MP

عرض يبلغ 1.5 م

- المساحات المستطيلة
- إمكانية الاستخدام مع أي من الخيارين

ECO-ROTATOR

نصف القطر: **2.5 إلى 9.1 م**

يأتي هذا الرشاش المضغوط مع نوزل رشاش MP Rotator® دوار مُركبة مسبقًا والتي توفر المياه بنسبة تصل إلى 30% مقارنة بنوزلات الرشاشات التقليدية.

الميزات الأساسية

- ترسيب مطابق تلقائي لمزيد من البساطة والمرونة في تصميم نظام الري
- أعلى اتساق توزيع لمسطح أخضر صحي وأقصى كفاءة مياه
- ميزة القافز المزدوج تحمي النوزل من الأوساخ الخارجية
- مصفاة مرشح مدخل كبيرة تحمي الفوهة من الأنقاض الداخلية في النظام
- نابض شديد التحمل لتراجع متسق للأنبوب

ميزات إضافية

- تقنية متعددة التيارات مقاومة للرياح تمنع تكون الرذاذ
- قوس ري قابل للضبط فقط عند تشغيل الرشاش الدوار MP Rotator لمقاومة التخريب
- رموز ملونة لتسهيل التمييز في الموقع
- نابض بسقاطة قطعتين

مواصفات التشغيل

- معدل ترسيب منخفض
- نطاق نصف القطر: 1.8 إلى 9.1 م
- نطاق ضغط التشغيل: 1.7 إلى 3.8 بار؛ 170 إلى 380 كيلوباسكال
- ضغط التشغيل الموصى به: 2.8 بار، 280 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

خيار يتم تركيبه من قِبل المستخدم

- محبس مانع لارتداد التصريف (بارتفاع يصل إلى 2 م، رقم القطعة 462237SP)

رشاش Eco-Rotator الدوار
الارتفاع المتراجع: 18 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 3 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

بيانات أداء رشاش ECO-ROTATOR الدوار

ECO-04 MP800SR
نصف القطر: 1.8 إلى 3.5 م
قوس ري قابل للضبط وميزة الاستدارة الكاملة
برتقالي ورمادي: 90° إلى 210°
أخضر ليموني ورمادي: 360°

قوس الري	الضغط		نصف القطر الأقصى				نصف القطر الأدنى			
	بار	كيلوباسكال	مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/الساعة ■	معدل الترسيب مم/الساعة ▲	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة
90°	2.1	200	2.6	0.04	0.61	22	25	1.8	0.03	0.49
	2.5	250	2.9	0.04	0.72	21	24	2.1	0.03	0.55
	2.8	**280**	**3.1**	**0.05**	**0.87**	**21**	**24**	**2.4**	**0.04**	**0.61**
	3.0	300	3.4	0.06	0.95	20	23	2.4	0.04	0.68
	3.5	350	3.5	0.06	1.02	20	23	2.7	0.04	0.72
	3.8	380	3.5	0.06	1.06	20	23	3.0	0.05	0.76
180°	2.1	200	2.6	0.07	1.21	22	25	1.8	0.06	0.98
	2.5	250	2.8	0.08	1.40	21	24	2.1	0.07	1.10
	2.8	**280**	**3.0**	**0.10**	**1.59**	**21**	**24**	**2.4**	**0.07**	**1.21**
	3.0	300	3.3	0.10	1.74	19	22	2.4	0.08	1.36
	3.5	350	3.4	0.11	1.82	19	22	2.7	0.09	1.44
	3.8	380	3.5	0.11	1.89	18	21	3.0	0.09	1.51
210°	2.1	200	2.6	0.08	1.40	22	25	1.8	0.07	1.15
	2.5	250	2.8	0.10	1.67	22	25	2.1	0.08	1.28
	2.8	**280**	**3.0**	**0.11**	**1.85**	**21**	**24**	**2.4**	**0.08**	**1.41**
	3.0	300	3.2	0.12	2.01	20	23	2.4	0.10	1.59
	3.5	350	3.4	0.13	2.12	19	22	2.7	0.10	1.68
	3.8	380	3.5	0.13	2.20	18	21	3.0	0.11	1.77
360°	2.1	200	2.6	0.14	2.38	22	25	1.8	0.11	1.78
	2.5	250	2.8	0.16	2.65	20	23	2.1	0.12	1.97
	2.8	**280**	**3.0**	**0.18**	**2.95**	**20**	**23**	**2.4**	**0.13**	**2.12**
	3.0	300	3.1	0.19	3.22	20	23	2.4	0.13	2.23
	3.5	350	3.3	0.20	3.33	19	21	2.7	0.14	2.38
	3.8	380	3.5	0.22	3.71	18	21	3.0	0.16	2.65

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

رشاش ECO-ROTATOR الدوار

الموديل	الوصف
ECO-04-800SR-90	قافز بطول 10 سم، نوع MP800SR بنصف قطر 1.8 إلى 3.5 م، إمكانية الضبط من 90° إلى 210°
ECO-04-800SR-360	قافز بطول 10 سم، نوع MP800SR بنصف قطر 1.8 إلى 3.5 م، 360°
ECO-04 - 1090	قافز بطول 10 سم، نوع MP1000 بنصف قطر 2.5 إلى 4.5 م، إمكانية الضبط من 90° إلى 210°
ECO-04-10360	قافز بطول 10 سم، نوع MP1000 بنصف قطر 2.5 إلى 4.5 م، 360°
ECO-04-2090	قافز بطول 10 سم، نوع MP2000 بنصف قطر 4.0 إلى 6.4 م، إمكانية الضبط من 90° إلى 210°
ECO-04-20360	قافز بطول 10 سم، نوع MP2000 بنصف قطر 4.0 إلى 6.4 م، 360°
ECO-04-3090	قافز بطول 10 سم، نوع MP3000 بنصف قطر 6.7 إلى 9.1 م، إمكانية الضبط من 90° إلى 210°
ECO-04-30360	قافز بطول 10 سم، نوع MP3000 بنصف قطر 6.7 إلى 9.1 م، 360°

رشاش Eco-Rotator الدوار

بيانات أداء رشاش ECO-ROTATOR الدوار

ECO-04 MP1000
نصف القطر: 2.5 إلى 4.5 م
قوس ري قابل للضبط وميزة الاستدارة الكاملة
بني محمر: 90° إلى 210°
زيتوني: 360°

ECO-04 MP2000
نصف القطر: 4.0 إلى 6.4 م
قوس ري قابل للضبط وميزة الاستدارة الكاملة
أسود: 90° إلى 210°
أحمر: 360°

ECO-04 MP3000
نصف القطر: 6.7 إلى 9.1 م
قوس ري قابل للضبط وميزة الاستدارة الكاملة
أزرق: 90° إلى 210°
رمادي: 360°

قوس الري	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
90°	1.7	170	-	-	-	-	-	5.2	0.08	1.29	12	13	7.6	0.16	2.69	11	13
	2.0	200	3.7	0.04	0.64	11	13	5.5	0.09	1.44	12	13	8.2	0.17	2.88	10	12
	2.5	250	4.0	0.04	0.72	11	13	5.8	0.09	1.52	11	13	8.5	0.19	3.11	10	12
	2.8	**280**	**4.1**	**0.05**	**0.80**	**11**	**13**	**6.1**	**0.10**	**1.63**	**11**	**12**	**9.1**	**0.20**	**3.26**	**10**	**11**
	3.0	300	4.3	0.05	0.87	11	13	6.4	0.11	1.74	10	12	9.1	0.21	3.41	10	12
	3.5	350	4.5	0.06	0.95	11	13	6.4	0.11	1.78	11	12	9.1	0.22	3.60	11	12
	3.8	380	4.5	0.06	1.02	12	14	6.4	0.11	1.82	11	12	9.1	0.23	3.83	11	13
180°	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.14	2.27	11	13	7.6	0.33	5.46	11	13
	2.0	200	3.7	0.08	1.29	11	13	5.2	0.15	2.43	11	13	8.2	0.36	5.99	11	12
	2.5	250	4.0	0.09	1.44	11	13	5.5	0.16	2.69	11	12	8.5	0.39	6.44	11	12
	2.8	**280**	**4.1**	**0.10**	**1.59**	**11**	**13**	**5.8**	**0.18**	**2.92**	**11**	**12**	**9.1**	**0.42**	**6.90**	**10**	**12**
	3.0	300	4.3	0.10	1.67	11	13	6.1	0.20	3.22	11	12	9.1	0.44	7.31	11	12
	3.5	350	4.5	0.12	1.90	11	13	6.4	0.21	3.45	10	12	9.1	0.47	7.73	11	13
	3.8	380	4.5	0.12	1.93	12	13	6.4	0.22	3.60	11	12	9.1	0.49	8.07	12	14
210°	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.17	2.73	12	14	7.6	0.39	6.37	11	13
	2.0	200	3.7	0.09	1.52	12	13	5.2	0.17	2.84	11	13	8.2	0.42	6.97	11	12
	2.5	250	4.0	0.10	1.71	11	13	5.5	0.19	3.07	11	12	8.5	0.46	7.54	11	13
	2.8	**280**	**4.1**	**0.11**	**1.86**	**11**	**13**	**5.8**	**0.20**	**3.26**	**10**	**12**	**9.1**	**0.49**	**8.03**	**10**	**12**
	3.0	300	4.3	0.12	1.93	11	13	6.1	0.21	3.45	10	11	9.1	0.52	8.53	11	12
	3.5	350	4.5	0.13	2.16	11	13	6.4	0.23	3.71	9	11	9.1	0.55	8.98	11	13
	3.8	380	4.5	0.14	2.24	11	13	6.4	0.23	3.83	10	11	9.1	0.57	9.44	12	14
360°	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.28	4.55	11	13	7.6	0.66	10.92	11	13
	2.0	200	3.7	0.16	2.62	12	13	5.2	0.29	4.85	11	13	8.2	0.72	11.94	11	12
	2.5	250	4.0	0.18	2.92	11	13	5.5	0.32	5.19	10	12	8.5	0.78	12.89	11	12
	2.8	**280**	**4.1**	**0.19**	**3.18**	**11**	**13**	**5.8**	**0.34**	**5.61**	**10**	**12**	**9.1**	**0.84**	**13.80**	**10**	**12**
	3.0	300	4.3	0.20	3.34	11	13	6.1	0.36	5.95	10	11	9.1	0.89	14.63	11	12
	3.5	350	4.5	0.23	3.71	11	13	6.4	0.39	6.37	9	11	9.1	0.94	15.43	11	13
	3.8	380	4.5	0.23	3.83	11	13	6.4	0.40	6.59	10	11	9.1	0.98	16.18	12	14

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

الرشاش الدوار MP ROTATOR®

يعد رشاش MP Rotator الدوار هي الحل الأكثر كفاءة وثقة في السوق،
حيث توفر المياه بنسبة تصل إلى 30% مقارنة بنوزلات الرشاشات التقليدية.

10 مم/س

نصف القطر: **2.5 إلى 10.7 م**

الميزات الأساسية

- أدنى معدل ترسيب في الصناعة يقرب من 10 مم/ساعة
- تسريب مطابق لمزيد من البساطة والمرونة في تصميم نظام الري
- ميزة القافز المزدوج تحمي النوزل من الأوساخ الخارجية
- أعلى اتساق توزيع لمسطح أخضر صحي مع أقصى كفاءة مياه

ميزات إضافية

- تقنية متعددة التيارات مقاومة للرياح تمنع تكون الرذاذ
- قوس ري قابل للضبط فقط عند التشغيل لمقاومة التخريب
- مصفاة مرشح قابلة للفك تمنع انسداد النوزل
- مزود برموز ملونة لتسهيل تمييزه في الموقع

مواصفات التشغيل

- إمكانية تقليل نصف القطر بنسبة تصل إلى 25% تقريبًا بكل الطرازات
- ضغط التشغيل الموصى به: 2.8 بار، 280 كيلوباسكال
- أقل ضبط لنصف القطر عند 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال
- فترة الضمان: 3 سنوات

الخيارات

- يُستخدم مع هيكل رشاش Pro-Spray™ PRS40 بميزة القافز لتنظيم الضغط إلى 2.8 بار؛ 280 كيلو باسكال لإعدادات أدنى نصف قطر الاسمية
- يُستخدم مع هيكل رشاش Pro-Spray PRS30 لتنظيم الضغط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلو باسكال لإعدادات أدنى نصف قطر

الرشاش الدوار MP ROTATOR - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2

1 الموديل	2 الخيارات
MP1000-90 = نصف قطر 2.5 إلى 4.5 م، إمكانية الضبط من 90° إلى 210°	**(فارغ)** = بلا خيارات
MP1000-210 = نصف قطر 2.5 إلى 4.5 م، إمكانية الضبط من 210° إلى 270°	**HT** = إصدار ذكر ملولب *(غير متوفر في 3500 و1000-210)*
MP1000-360 = نصف قطر 2.5 إلى 4.5 م، 360°	
MP1000-90 = نصف قطر 4.0 إلى 6.4 م، إمكانية الضبط من 90° إلى 210°	
MP2000-210= نصف قطر 4.0 إلى 6.4 م، إمكانية الضبط من 210° إلى 270°	
MP2000-360 = نصف قطر 4.0 إلى 6.4 م، 360°	
MP3000-90 = نصف قطر 6.7 إلى 9.1 م، إمكانية الضبط من 90° إلى 210°	
MP3000-210 = نصف قطر 6.7 إلى 9.1 م، إمكانية الضبط من 210° إلى 270°	
MP3000-360 = نصف قطر 6.7 إلى 9.1 م، 360°	
MP3500-90 = نصف قطر 9.4 إلى 10.7 م، إمكانية الضبط من 90° إلى 210°	
MPLCS-515 = شريطية زاوية يسرى، 1.5 م x 4.6 م	
MPLCS-515 = شريطية زاوية يمنى، 1.5 م x 4.6 م	
MPSS-530 = شريطية جانبية، 1.5 م × 9.1 م	
MP-CORNER = نصف قطر 2.5 إلى 4.5 م، إمكانية الضبط من 45° إلى 105°	

MP1000: بنصف قطر يتراوح بين 2.5 و4.5 م

MP1000-360
360°

MP1000-210
270° إلى 210°

MP1000-90
210° إلى 90°

MP2000: بنصف قطر يتراوح بين 4.0 و6.4 م

MP2000-360
360°

MP2000-210
270° إلى 210°

MP2000-90
210° إلى 90°

MP3000: بنصف قطر يتراوح بين 6.7 و9.1

MP3000-360
360°

MP3000-210
270° إلى 210°

MP3000-90
210° إلى 90°

MP3500: بنصف قطر يتراوح بين 9.4 و10.7 م

MP3500-90
210° إلى 90°

بيانات الأداء للرشاش الدوار MP

MP1000
نصف القطر: 2.5 إلى 4.5 م
قوس ري قابل للضبط وميزة الاستدارة الكاملة
- بني محمر: 90° إلى 210°
- أزرق فاتح: 210° إلى 270°
- زيتوني: 360°

MP2000
نصف القطر: 4.0 إلى 6.4 م
قوس ري قابل للضبط وميزة الاستدارة الكاملة
- أسود: 90° إلى 210°
- أخضر: 210° إلى 270°
- أحمر: 360°

MP3000
نصف القطر: 6.7 إلى 9.1 م
قوس ري قابل للضبط وميزة الاستدارة الكاملة
- أزرق: 90° إلى 210°
- أصفر: 210° إلى 270°
- رمادي: 360°

قوس الري	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
90°	1.7	170	-	-	-	-	-	5.2	0.08	1.29	12	13	7.6	0.16	2.69	11	13
	2.0	200	3.7	0.04	0.64	11	13	5.5	0.09	1.44	12	13	8.2	0.17	2.88	10	12
	2.5	250	4.0	0.04	0.72	11	13	5.8	0.09	1.52	11	13	8.5	0.19	3.11	10	12
	2.8	**280**	**4.1**	**0.05**	**0.80**	**11**	**13**	**6.1**	**0.10**	**1.63**	**11**	**12**	**9.1**	**0.20**	**3.26**	**10**	**11**
	3.0	300	4.3	0.05	0.87	11	13	6.4	0.11	1.74	10	12	9.1	0.21	3.41	10	12
	3.5	350	4.5	0.06	0.95	11	13	6.4	0.11	1.78	11	12	9.1	0.22	3.60	11	12
	3.8	380	4.5	0.06	1.02	12	14	6.4	0.11	1.82	11	12	9.1	0.23	3.83	11	13
180°	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.14	2.27	11	13	7.6	0.33	5.46	11	13
	2.0	200	3.7	0.08	1.29	11	13	5.2	0.15	2.43	11	13	8.2	0.36	5.99	11	12
	2.5	250	4.0	0.09	1.44	11	13	5.5	0.16	2.69	11	12	8.5	0.39	6.44	11	12
	2.8	**280**	**4.1**	**0.10**	**1.59**	**11**	**13**	**5.8**	**0.18**	**2.92**	**11**	**12**	**9.1**	**0.42**	**6.90**	**10**	**12**
	3.0	300	4.3	0.10	1.67	11	13	6.1	0.20	3.22	11	12	9.1	0.44	7.31	11	12
	3.5	350	4.5	0.12	1.90	11	13	6.4	0.21	3.45	10	12	9.1	0.47	7.73	11	13
	3.8	380	4.5	0.12	1.93	12	13	6.4	0.22	3.60	11	12	9.1	0.49	8.07	12	14
210°	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.17	2.73	12	14	7.6	0.39	6.37	11	13
	2.0	200	3.7	0.09	1.52	12	13	5.2	0.17	2.84	11	13	8.2	0.42	6.97	11	12
	2.5	250	4.0	0.10	1.71	11	13	5.5	0.19	3.07	11	12	8.5	0.46	7.54	11	13
	2.8	**280**	**4.1**	**0.11**	**1.86**	**11**	**13**	**5.8**	**0.20**	**3.26**	**10**	**12**	**9.1**	**0.49**	**8.03**	**10**	**12**
	3.0	300	4.3	0.12	1.93	11	13	6.1	0.21	3.45	10	11	9.1	0.52	8.53	11	12
	3.5	350	4.5	0.13	2.16	11	13	6.4	0.23	3.71	9	11	9.1	0.55	8.98	11	13
	3.8	380	4.5	0.14	2.24	11	13	6.4	0.23	3.83	10	11	9.1	0.57	9.44	12	14
270°	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.20	3.30	11	13	7.6	0.50	8.30	12	13
	2.0	200	3.7	0.11	1.82	11	12	5.2	0.22	3.60	11	12	8.2	0.55	8.98	11	12
	2.5	250	4.0	0.12	2.01	10	12	5.5	0.24	3.90	10	12	8.5	0.59	9.66	11	12
	2.8	**280**	**4.1**	**0.14**	**2.39**	**11**	**13**	**5.8**	**0.25**	**4.17**	**10**	**12**	**9.1**	**0.63**	**10.35**	**10**	**12**
	3.0	300	4.3	0.15	2.54	11	13	6.1	0.27	4.43	10	11	9.1	0.66	10.95	11	12
	3.5	350	4.5	0.17	2.73	11	13	6.4	0.28	4.66	9	11	9.1	0.70	11.60	11	13
	3.8	380	4.5	0.17	2.84	11	13	6.4	0.30	4.93	10	11	9.1	0.74	12.20	12	14
360°	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.28	4.55	11	13	7.6	0.66	10.92	11	13
	2.0	200	3.7	0.16	2.62	12	13	5.2	0.29	4.85	11	13	8.2	0.72	11.94	11	12
	2.5	250	4.0	0.18	2.92	11	13	5.5	0.32	5.19	10	12	8.5	0.78	12.89	10	12
	2.8	**280**	**4.1**	**0.19**	**3.18**	**11**	**13**	**5.8**	**0.34**	**5.61**	**10**	**12**	**9.1**	**0.84**	**13.80**	**10**	**12**
	3.0	300	4.3	0.20	3.34	11	13	6.1	0.36	5.95	10	11	9.1	0.89	14.63	11	12
	3.5	350	4.5	0.23	3.71	11	13	6.4	0.39	6.37	9	11	9.1	0.94	15.43	11	13
	3.8	380	4.5	0.23	3.83	11	13	6.4	0.40	6.59	10	11	9.1	0.98	16.18	12	14

الخط العريض = الضغط الأمثل لرشاش MP Rotator الدوار هو 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال. يمكن الوصول إلى تلك القيمة بسهولة عن طريق استخدام رشاش MP Rotator الدوار مع الرشاش Pro-Spray PRS40 الذي يتميز بوظيفة تنظيم الضغط عند 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال.

يعمل بالشكل الأمثل مع Pro-Spray PRS40

للاطلاع على معلومات حول Pro-Spray PRS40، **انظر صفحة 71**

متوافقة مع:

Pro-Spray PRS40
صفحة 71

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

بيانات الأداء للرشاش الدوار MP

MP3500
نصف القطر: 9.4 إلى 10.7 م
قوس الري القابل للضبط
● بني فاتح: 90° إلى 210°

قوس الري	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/ساعة ■	معدل الترسيب مم/ساعة ▲
90°	1.7	170	10.1	0.24	3.94	9	11
	2.0	200	10.4	0.26	4.28	10	11
	2.5	250	10.4	0.28	4.58	10	12
	2.8	**280**	**10.7**	**0.29**	**4.84**	**10**	**12**
	3.0	300	10.7	0.31	5.22	11	13
	3.5	350	10.7	0.33	5.41	11	13
	3.8	380	10.7	0.34	5.68	12	14
180°	1.7	170	10.1	0.50	8.36	10	11
	2.0	200	10.4	0.51	8.48	9	11
	2.5	250	10.4	0.60	10.03	11	13
	2.8	**280**	**10.7**	**0.65**	**10.83**	**11**	**13**
	3.0	300	10.7	0.70	11.73	12	14
	3.5	350	10.7	0.73	12.15	13	15
	3.8	380	10.7	0.75	12.41	13	15
210°	1.7	170	10.1	0.59	9.80	10	12
	2.0	200	10.4	0.65	10.75	10	12
	2.5	250	10.4	0.70	11.66	11	13
	2.8	**280**	**10.7**	**0.75**	**12.45**	**11**	**13**
	3.0	300	10.7	0.80	13.40	12	14
	3.5	350	10.7	0.85	14.23	13	15
	3.8	380	10.7	0.90	14.91	13	16

الخط العريض = الضغط الأمثل لرشاش MP Rotator الدوار هو 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال. يمكن الوصول إلى تلك القيمة بسهولة عن طريق استخدام رشاش MP Rotator الدوار مع الرشاش Pro-Spray PRS40 الذي يتميز بوظيفة تنظيم الضغط عند 2.8 بار؛ 280 كيلو باسكال.

MP3500

بيانات الأداء للرشاش الدوار MP

● **MPLCS-515:** رشاش MP دوار شريطي للزاوية اليسرى، عاجي
● **MPRCS-515:** رشاش MP دوار شريطي للزاوية، نحاسي
● **MPSS-530:** رشاش MP دوار شريطي جانبي، بني

	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة
شريط الزاوية اليسرى للرشاش الدوار MP	1.7	170	4.2 × 1.1	0.04	0.67
	2.0	200	4.3 × 1.2	0.04	0.72
	2.5	250	4.5 × 1.4	0.05	0.79
	2.8	**280**	**4.6 × 1.5**	**0.05**	**0.84**
	3.0	300	4.7 × 1.6	0.06	0.87
	3.5	350	4.8 × 1.7	0.06	0.94
	3.8	380	4.9 × 1.8	0.06	0.99
شريط الزاوية اليمنى للرشاش الدوار MP	1.7	170	4.2 × 1.1	0.04	0.67
	2.0	200	4.3 × 1.2	0.04	0.72
	2.5	250	4.5 × 1.4	0.05	0.79
	2.8	**280**	**4.6 × 1.5**	**0.05**	**0.84**
	3.0	300	4.7 × 1.6	0.05	0.87
	3.5	350	4.8 × 1.7	0.06	0.94
	3.8	380	4.9 × 1.8	0.06	0.99
الشريط الجانبي للرشاش الدوار MP	1.7	170	8.3 × 1.1	0.08	1.34
	2.0	200	8.6 × 1.2	0.09	1.43
	2.5	250	8.9 × 1.4	0.09	1.57
	2.8	**280**	**x 9.1 1.5**	**0.10**	**1.66**
	3.0	300	9.3 × 1.6	0.10	1.72
	3.5	350	9.6 × 1.7	0.11	1.87
	3.8	380	9.9 × 1.8	0.12	1.96

شرائط MP

MPSS-530
الشريط الجانبي
9.1 x 1.5 م

MPRCS-515
شريط الزاوية اليمنى
4.6 x 1.5 م

MPLCS-515
شريط الزاوية اليسرى
4.6 x 1.5 م

ملاحظات:
لمطابقة معدل ترسيب طرازات الرشاش الدوار MP Rotator القياسية، استخدم تباعد صف مفرد أو تباعد ثلاثي، لمطابقة MP800، استخدم تباعد مستطيلي.

انظر **صفحة 242** لحساب معدل الترسيب.

بيانات الأداء للرشاش الدوار MP

زاوية MP
نصف القطر: 2.5 إلى 4.5 م
قوس الري القابل للضبط
● فيروزي: 45° إلى 105°

قوس الري	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة
45°	1.7	170	--	--	--
	2.0	200	3.5	0.04	0.61
	2.5	250	4.0	0.04	0.68
	2.8	**280**	**4.1**	**0.04**	**0.70**
	3.0	300	4.3	0.04	0.73
	3.5	350	4.4	0.05	0.78
	3.8	380	4.5	0.05	0.81
90°	1.7	170	3.2	0.07	1.15
	2.0	200	3.5	0.08	1.27
	2.5	250	4.0	0.08	1.40
	2.8	**280**	**4.1**	**0.09**	**1.44**
	3.0	300	4.3	0.09	1.57
	3.5	350	4.4	0.10	1.67
	3.8	380	4.5	0.10	1.73
105°	1.7	170	3.2	0.08	1.34
	2.0	200	3.5	0.09	1.48
	2.5	250	4.0	0.10	1.63
	2.8	**280**	**4.1**	**0.10**	**1.70**
	3.0	300	4.3	0.11	1.83
	3.5	350	4.4	0.12	1.94
	3.8	380	4.5	0.12	2.00

زاوية MP

MP-CORNER
ركن
2.5 إلى 4.5 م

سن ذكر

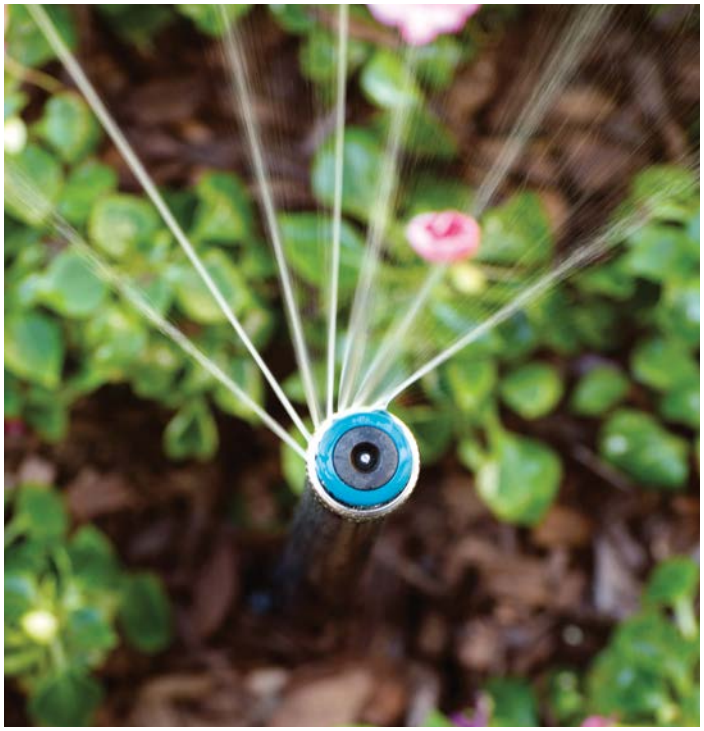
MP-HT
سن ذكر

ملحقات MP

MPTOOL
يناسب جميع نوزلات رشاشات MP Rotator الدوارة

MPSTICK
يستقر على أي أطوال أنابيب PVC بقطر 1 بوصة (25 مم) بما يسمح بضبط الوضع. *أنابيب PVC* غير مزودة.

زاوية MP



أداة MP للضبط السهل

الرشاش الدوار
MP ROTATOR® 800

يوفر رشاش MP800 معدل ترسيب أعلى، وهو الأمر المثالي للمساحات الصغيرة وعمليات إصلاح الرشاشات.

نصف القطر: **1.8 إلى 4.9 م**

20
مم/س

الميزات الأساسية

- معدل الترسيب يقرب من 20 مم/ساعة لتطبيقات ترقية الرشاشات
- ترسيب مطابق تلقائي لمزيد من البساطة والمرونة في تصميم نظام الري
- ميزة القافز المزدوج تحمي النوزل من الأوساخ الخارجية
- اتساق توزيع متساوي مرتفع لمسطح أخضر صحي مع كفاءة مياه أعلى

ميزات إضافية

- تقنية متعددة التيارات مقاومة للرياح تمنع تكون الرذاذ
- قوس ري قابل للضبط فقط عند تشغيل نوزل رشاش MP Rotator الدوار لمقاومة التخريب
- مصفاة مرشح قابلة للفك تمنع انسداد النوزل
- مزود برموز ملونة لتسهيل تمييزه في الموقع

مواصفات التشغيل

- إمكانية تقليل نصف القطر بنسبة تصل إلى 25% تقريبًا بكل الطرازات
- ضغط التشغيل الموصى به: 2.8 بار، 280 كيلوباسكال
- أقل ضبط لنصف القطر عند 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال
- ينصح باستخدام التصفية مع استخدامات المياه غير النظيفة
- فترة الضمان: 3 سنوات

الخيارات

- يُستخدم مع هيكل رشاش Pro-Spray™ PRS40 بميزة القافز لتنظيم الضغط إلى 2.8 بار؛ 280 كيلو باسكال لإعدادات أدنى نصف قطر الاسمية
- يُستخدم مع هيكل رشاش Pro-Spray PRS30 لتنظيم الضغط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلو باسكال لإعدادات أدنى نصف قطر

MP800SR: بنصف قطر يتراوح من 1.8 م إلى 3.5 م

MP800SR-90
210° إلى 90°

MP800SR-360
360°

MP815: بنصف قطر يتراوح من 2.5 إلى 4.9 م

MP815-90
210° إلى 90°

MP815-210
270° إلى 210°

MP815-360
360°

متوافقة مع:

مرشح HY
صفحة 163

PRS40 وPRS30
صفحة 70 وصفحة 71

MP800SR-90

MP815-90

بيانات الأداء للرشاش الدوار MP

MP800SR

نصف القطر: 1.8 إلى 3.5 م
قوس ري قابل للضبط وميزة الاستدارة الكاملة
برتقالي ورمادي: 90° إلى 210°
أخضر ليموني ورمادي: 360°

قوس الري	نصف القطر الأقصى								نصف القطر الأدنى			
	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/الساعة			نصف القطر	التدفق		
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲		مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة
90°	2.1	200	2.6	0.04	0.61	22	25		1.8	0.03	0.49
	2.5	250	2.9	0.04	0.72	21	24		2.1	0.03	0.55
	2.8	**280**	**3.1**	**0.05**	**0.87**	**21**	**24**		**2.4**	**0.04**	**0.61**
	3.0	300	3.4	0.06	0.95	20	23		2.4	0.04	0.68
	3.5	350	3.5	0.06	1.02	20	23		2.7	0.04	0.72
	3.8	380	3.5	0.06	1.06	20	23		3.0	0.05	0.76
180°	2.1	200	2.6	0.07	1.21	22	25		1.8	0.06	0.98
	2.5	250	2.8	0.08	1.40	21	24		2.1	0.07	1.10
	2.8	**280**	**3.0**	**0.10**	**1.59**	**21**	**24**		**2.4**	**0.07**	**1.21**
	3.0	300	3.3	0.10	1.74	19	22		2.4	0.08	1.36
	3.5	350	3.4	0.11	1.82	19	22		2.7	0.09	1.44
	3.8	380	3.5	0.11	1.89	18	21		3.0	0.09	1.51
210°	2.1	200	2.6	0.08	1.40	22	25		1.8	0.07	1.15
	2.5	250	2.8	0.10	1.67	22	25		2.1	0.08	1.28
	2.8	**280**	**3.0**	**0.11**	**1.85**	**21**	**24**		**2.4**	**0.08**	**1.41**
	3.0	300	3.2	0.12	2.01	20	23		2.4	0.10	1.59
	3.5	350	3.4	0.13	2.12	19	22		2.7	0.10	1.68
	3.8	380	3.5	0.13	2.20	18	21		3.0	0.11	1.77
360°	2.1	200	2.6	0.14	2.38	22	25		1.8	0.11	1.78
	2.5	250	2.8	0.16	2.65	20	23		2.1	0.12	1.97
	2.8	**280**	**3.0**	**0.18**	**2.95**	**20**	**23**		**2.4**	**0.13**	**2.12**
	3.0	300	3.1	0.19	3.22	20	23		2.4	0.13	2.23
	3.5	350	3.3	0.20	3.33	19	21		2.7	0.14	2.38
	3.8	380	3.5	0.22	3.71	18	21		3.0	0.16	2.65

الخط العريض = الضغط الأمثل للرشاش الدوار MP Rotator هو 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال. يمكن الوصول إلى تلك القيمة بسهولة عن طريق استخدام الرشاش الدوار MP Rotator مع Pro-Spray PRS40، والذي يتميز بوظيفة تنظيم الضغط عند 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال.

بيانات الأداء للرشاش الدوار MP

MP815

نصف القطر: 2.5 إلى 4.9 م
قوس ري قابل للضبط وميزة الاستدارة الكاملة
البني المحمر والرمادي: 90° إلى 210°
الأزرق الفاتح والرمادي: 210° إلى 270°
الزيتوني والرمادي: 360°

قوس الري	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/الساعة		
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	
90°	2.1	210	4.3	0.10	1.59	21	24	
	2.5	250	4.5	0.10	1.74	21	24	
	2.8	**280**	**4.6**	**0.11**	**1.85**	**21**	**24**	
	3.1	310	4.8	0.12	1.97	21	24	
	3.5	350	4.9	0.12	2.08	21	24	
	3.8	380	4.9	0.13	2.20	22	25	
180°	2.1	210	4.0	0.17	2.84	21	25	
	2.5	250	4.3	0.20	3.26	21	24	
	2.8	**280**	**4.5**	**0.21**	**3.52**	**21**	**24**	
	3.1	310	4.6	0.22	3.63	21	24	
	3.5	350	4.8	0.24	4.01	21	24	
	3.8	380	4.9	0.25	4.20	21	24	
210°	2.1	210	4.0	0.20	3.33	21	25	
	2.5	250	4.3	0.22	3.63	20	23	
	2.8	**280**	**4.5**	**0.25**	**4.16**	**21**	**24**	
	3.1	310	4.6	0.26	4.39	21	25	
	3.5	350	4.8	0.28	4.69	21	24	
	3.8	380	4.9	0.30	4.92	21	24	
270°	2.1	210	4.0	0.26	4.31	22	25	
	2.5	250	4.3	0.28	4.69	20	23	
	2.8	**280**	**4.5**	**0.32**	**5.30**	**21**	**24**	
	3.1	310	4.6	0.33	5.56	21	24	
	3.5	350	4.8	0.35	5.83	20	23	
	3.8	380	4.9	0.37	6.09	20	23	
360°	2.1	210	4.0	0.35	5.75	22	25	
	2.5	250	4.3	0.39	6.43	21	24	
	2.8	**280**	**4.5**	**0.42**	**7.08**	**21**	**24**	
	3.1	310	4.6	0.45	7.57	21	25	
	3.5	350	4.8	0.48	8.06	21	24	
	3.8	380	4.9	0.51	8.55	21	25	

MP STAKE

الطرازات: **مجموعات إسناد قياسية ومُنظمة للضغط**

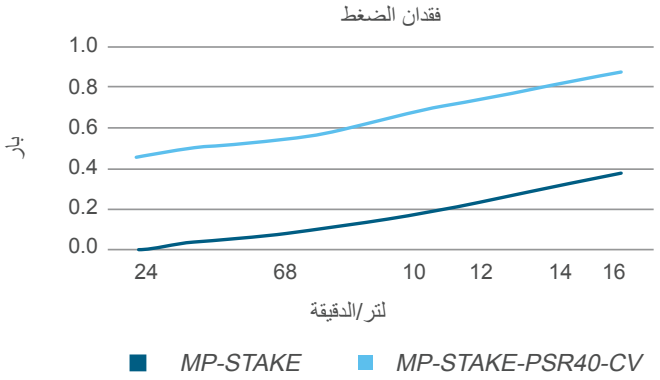
تأتي مجموعات أوتاد MP Stake، التي صممت لتستخدم بسهولة مع أي نوزل رشاش دوار من نوع MP ذي الكفاءة في استخدام الماء، وقد تم تجميعها مسبقًا لسهولة تركيبها في الموقع.

الميزات الأساسية

- اقرنها مع أي نوزل MP دوارة عالية الكفاءة لتبسيط الري المؤقت
- تم تجميعها مسبقًا لتركيبها بسرعة وسهولة في الموقع
- تتضمن المجموعة القياسية وتدًا بطول 66 سم ومهايئ نوزل وأنبوب 0.345 بوصة (9 مم) ووصلة ½ بوصة ذكر ملولبة للتوصيل السريع
- لأقصى توفير للمياه، قم بالترقية إلى منظم ضغط بقوة 2.8 بار (280 كيلو باسكال) ومحبس مانع للارتداد من Hunter

مواصفات التشغيل

- نطاق ضغط التشغيل: 2.1 إلى 4.8 بار؛ (210 إلى 480 كيلوباسكال)



MP-STAKE
إجمالي الارتفاع: 71 سم
وصلة ذكر ملولبة: ½ بوصة

MP-STAKE-PRS40-CV
إجمالي الارتفاع: 86 سم وصلة ذكر ملولبة: ½ بوصة

متوافقة مع:

كل نوزلات الرشاشات الدوارة MP Rotator
صفحة 54 و58

نوزلات الرشاش
صفحة 74

طرازات MP-STAKE	
الموديل	**الوصف**
MP-STAKE	وتد بطول 66 سم، وأنبوب 0.345 بوصة (9 مم) إلى وصلة ذكر ½ بوصة، وصلة شجيرة PROS-00 (الارتفاع الكلي: 71 سم)
MP-STAKE-PRS40-CV	وتد بطول 66 سم، أنبوب 0.345 بوصة (9 مم) إلى وصلة ذكر ½ بوصة، محبس مانع للارتداد من Hunter، مهايئ شجيرة PROS-00-PRS40 مُنظم الضغط (إجمالي الارتفاع: 86 سم)

تركيب MP-STAKE-PRS40-CV

تم التصميم لأقصى قدر من الكفاءة

متانة
بجزء واحد متحرك، يتم تصميم الرشاش الدوار MP Rotator بمواد عالية الجودة لضمان أداء طويل الأمد في كل عملية تركيب.

كفاءة
تيارات المياه الدوارة التي تقطعها حركة الرياح تقلل رذاذ المياه بمعدل وتوزعه بشكل بطيء متساوٍ بحيث تستطيع التربة امتصاصه بشكل أفضل ويمنع الجريان السطحي.

مرونة
يسمح الترسيب المطابق عبر شرائط بعرض 1.5 م إلى نصف قطر 10.7 م للرشاش الدوار MP Rotator بالتواؤم مع مجموعة كبيرة من المسطحات الخضراء مع تغطية موحدة من أجل نباتات صحية.

موثوقية
بأكثر من 10 سنوات من الأداء المشهود له مع Hunter Industries، يعد الرشاش الدوار MP Rotator النوزل الأكثر موثوقية والأعلى كفاءة في السوق.

الرشاشات والنوزلات

رشاشات الرذاذ
الميزات المتقدمة

القوة والمتانة

السدادة الماسحة المصنوعة من مادتين

تقلل هذه السدادة متعددة الوظائف، المصنوعة من نوعين من المواد الكيميائية والمقاومة للكلور، التدفق وتسمح بمزيد من الرؤوس في منطقة واحدة، وتمنع دخول الأوساخ إلى المادة اللاصقة، مما يقلل من التصاقات الأنبوب.

تقنية FLOGUARD™

في حالة فقدان أي نوزل، تقلل تقنية FloGuard تدفق المياه من الأنبوب إلى معدل التدفق الموضح على المؤشر 1.9 لتر/دقيقة (بارتفاع 3 م)، مما يؤدي إلى تلافي إهدار المياه ومنع تآكل المسطحات الخضراء مع توفير مؤشر مرئي لأعمال الإصلاح المطلوبة.

نابض متين

أقوىنابض في هذا المجال لضمان التراجع التام في أي ظروف.

المحبس المانع للارتداد

تلغي المحابس المانعة للارتداد الاختيارية المُركبة بالمصنع أو في موقع العمل التسربات وتمنع تجمع المياه عند الرؤوس المنخفضة، مما يعمل على حماية المسطحات الخضراء من التلف والتآكل مع تقليل معدلات إهدار المياه.

تنظيم الضغط على2.1 و2.8 بار

تعمل هياكل رشاشات Pro-Spray المُنظِّمة للضغط على تحسين أداء النوزل، مما يقلل من معدلات التدفق ويمنع الرذاذ. تنظم PRS30 (البنية) الضغوط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال لنوزلات الرشاشات. تم تصميم PRS40 (الرمادية) من أجل نوزل رشاش MP Rotator دوار المتسم بالكفاءة عند 2.8 بار؛ 280 كيلو باسكال.

أقوى هيكل رشاش في هذه الصناعة

تتسم مجموعة منتجات Pro-Spray بهيكل مدعم شديد التحمل وغطاء متين مصمم لتحمل أصعب الظروف، بما في ذلك حركة المشي الكبيرة والآلات الثقيلة. بالإضافة إلى ذلك، يوفر تصميم السنون الناتئة قوة فائقة فيما يخص التصاق الغطاء بالجسم، مما يساعد الرأس على تحمل ضغوط التدفق المفاجئ للتيار الكهربي العالية عند المدخل.

PRO-SPRAY **المنافس**

تصميم محكم الغلق مبتكر

قد يؤدي السير على المسطحات الخضراء، ومعدات المسطحات الخضراء، وتغيرات درجة الحرارة، ومعدلات ضغط دورات التشغيل في الغالب إلى فك أغطية الهياكل. يمكن أن يتحمل غطاء Pro-Spray أكثر من دورة كاملة 360° ويظل مغلقًا عند أي ضغط، بما يمنع الجريان الزائد.

Pro-Spray: يستمر إحكام إغلاق سدادة منع التسرب
المنافس: تسرب واضح بين الغطاء والجسم

جدول المقارنة بين هياكل الرشاشات

المواصفات المختصرة		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
		جيد	أفضل	الأفضل لنوزلات الرشاشات	الأفضل للرشاش الدوار MP Rotator®
إرتفاع القافز	سم	5، 10، 15	شجيرة، 5، 7.5، 10، 15، 30	شجيرة 10، 15، 30	شجيرة 10، 15، 30
مُنظمة الضغط	بار	غير متوفر	غير متوفر	2.1	2.8
	كيلوباسكال	غير متوفر	غير متوفر	210	280
الميزات					
نوزل مركّب مسبقًا		5SS، 8A، 10A، 12A، 15A، 17A	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
لون الغطاء		أسود	أسود	داكن	رمادي
المحابس المانعة للارتداد		يمكن تركيبها بالموقع	يمكن تركيبها بالموقع أو المصنع	يمكن تركيبه بالموقع أو المصنع	يمكن تركيبها بالموقع أو المصنع
الضمان		سنتان	5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات
الميزات المتقدمة					
نمط الهيكل		خط رفيع	هيكل صلب	هيكل صلب	هيكل صلب
النابض		بمسار قياسي	للخدمة الشاقة	للخدمة الشاقة	للخدمة الشاقة
السدادة الماسحة المصنوعة من مادتين			●	●	●
غطاء المياه المعالجة			●	●	●
تنظيم الضغط				●	●
تقنية FLOGUARD™				●	●
الاستخدامات					
العشب الأخضر		●	●	●	●
العشب الأخضر: ارتفاع القص الطويل		●	●	●	●
الشجيرات: رشاشات على أنابيب التوصيل			●	●	●
الشجيرات: رشاشات بميزة القافز طويلة			●	●	●
السكنية		●	●	●	●
التجارية/البلدية			●	●	●
المناطق ذات حركة المرور المرتفعة			●	●	●
المياه المعالجة			●	●	●

PS ULTRA

رشاش PS Ultra عبارة عن رشاش صغير رفيع مع خيار التركيب المسبق للنوزلات من أجل تركيب أسرع.

الميزات الأساسية

- غطاء محسّن لمزيد من المتانة وسهولة التعامل وعمر سدادة أنبوب طويل
- مصفاة مرشح مدخل كبيرة لزيادة مقاومة الأوساخ
- خيار محبس مانع للارتداد يلغي التصريف للرؤوس المنخفضة
- نابض قوي لتراجع متسق للقافز

ميزات إضافية

- تصميم سدادة تدفق اتجاهي لتركيب أوضح
- صاعد بسقاطة قطعتان
- يمكن تعديل طرازات 5 سم و10 سم في طرازات PS الأقدم
- توافق مع جميع النوزلات ذات اللولبات من النوع "الأنثى"

مواصفات التشغيل

- نطاق ضغط التشغيل: 1.4 إلى 4.8 بار؛ 140 إلى 480 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

الخيارات المُركّبة في المصنع

- سدادة التدفق (مصفاة المرشح الكبيرة غير مرفقة)
- نوزلات الشريط الجانبي 2.4 م، 3.0 م، 3.7 م، 4.6 م، 5.2 م، 1.5 × 9.0 م
- مصفاة مرشح مدخل كبيرة مرفقة في طرازات نوزلات 10 سم و15 سم المُركبة بالمصنع

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- محبس مانع للارتداد للتركيب في مصفاة المرشح لطرازات 10 سم و15 سم (ارتفاع يصل إلى 2 م؛ رقم القطعة 462237SP)
- مصفاة مرشح مدخل كبيرة (رقم القطعة 162900SP)
- نوزل إيقاف التشغيل (رقم القطعة 916400SP)

PSU-02
الارتفاع المتراجع: 12 سم
ارتفاع القافز: 5 سم
القطر المكشوف: 3 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PSU-04
ارتفاع الإرتداد: 18 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر المكشوف: 3 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PSU-06
ارتفاع الإرتداد: 24 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر المكشوف: 3 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PS ULTRA - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 (اختياري)

1 الموديل	2 النوزلات	3 اختيارية
PSU-02 = قافز بطول 5 سم	**(فارغة)** = سدادة التدفق، لا مصفاة مرشح كبيرة	**NFO** = مرشح نوزل فقط *(متوفر لطراز 10 سم فقط).* استبدل التركيب القياسي لمصفاة مرشح المدخل الكبيرة وتسلم الوحدة مع مرشح نوزل فقط.
PSU-04 = قافز بطول 10 سم	**8A** = نوزل قابلة للضبط 2.4 م	
PSU-06 = قافز بطول 15 سم	**10A**= نوزل قابلة للضبط 3.0 م	
	12A = نوزل قابلة للضبط 3.7 م	
	15A = نوزل قابلة للضبط 4.6 م	
	17A = نوزل قابلة للضبط 5.2 م	
	5SS = شريطية جانبية 1.5 م x 9.1 م *(غير متوفرة في الطراز PSU-06)*	

أمثلة:
PSU-04 - 15A = قافز بطول 10 سم مع نوزل قابلة للضبط 4.6 م
PSU-02 - 5SS = قافز بطول 5 سم، مع شريط جانبي 1.5 م x 9.0 م
PSU-06 - 10A = قافز بطول 15 سم مع نوزل قابلة للضبط 3.0 م
PSU-04 - 12A - NFO = قافز بطول 10 سم مع نوزل قابلة للضبط 3.7 م، مرشح نوزل فقط

بيانات أداء النوزلات القياسية لـ PS ULTRA

8A ● داكن
2.4 م نصف قطر
إمكانية الضبط بزاوية من °0 إلى °360
المسار: °15

10A ● أحمر
3.0 م نصف قطر
إمكانية الضبط بزاوية من °0 إلى °360
المسار: °15

12A ● أخضر
3.7 م نصف قطر
إمكانية الضبط بزاوية من °0 إلى °360
المسار: °28

قوس الري	الضغط		8A				10A				12A			
	بار	كيلوباسكال	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
45°	1.0	100	2.0	0.04	0.62	77	89	2.6	0.04	0.68	49	56	3.2	0.04	0.73	34	40
	1.5	150	2.2	0.04	0.72	72	83	2.8	0.05	0.80	49	57	3.4	0.06	0.97	40	46
	2.1	**210**	**2.4**	**0.05**	**0.83**	**67**	**77**	**3.0**	**0.06**	**0.94**	**49**	**56**	**3.7**	**0.07**	**1.23**	**44**	**51**
	2.5	250	2.6	0.05	0.91	63	73	3.2	0.06	1.06	48	56	3.9	0.09	1.44	46	54
	3.0	300	2.9	0.06	1.01	59	68	3.5	0.07	1.18	47	54	4.1	0.10	1.68	48	56
90°	1.0	100	2.0	0.07	1.24	77	89	2.6	0.08	1.35	49	56	3.2	0.09	1.46	34	40
	1.5	150	2.2	0.09	1.44	72	83	2.8	0.10	1.61	49	57	3.4	0.12	1.93	40	46
	2.1	**210**	**2.4**	**0.10**	**1.65**	**67**	**77**	**3.0**	**0.11**	**1.89**	**49**	**56**	**3.7**	**0.15**	**2.46**	**44**	**51**
	2.5	250	2.6	0.11	1.82	63	73	3.2	0.13	2.11	48	56	3.9	0.17	2.88	46	54
	3.0	300	2.9	0.12	2.02	59	68	3.5	0.14	2.37	47	54	4.1	0.20	3.36	48	56
120°	1.0	100	2.0	0.10	1.66	77	89	2.6	0.11	1.80	49	56	3.2	0.12	1.94	34	40
	1.5	150	2.2	0.11	1.92	72	83	2.8	0.13	2.14	49	57	3.4	0.15	2.58	40	46
	2.1	**210**	**2.4**	**0.13**	**2.20**	**67**	**77**	**3.0**	**0.15**	**2.52**	**49**	**56**	**3.7**	**0.20**	**3.28**	**44**	**51**
	2.5	250	2.6	0.15	2.43	63	73	3.2	0.17	2.82	48	56	3.9	0.23	3.84	46	54
	3.0	300	2.9	0.16	2.69	59	68	3.5	0.19	3.16	47	54	4.1	0.27	4.48	48	56
180°	1.0	100	2.0	0.15	2.49	77	89	2.6	0.16	2.71	49	56	3.2	0.17	2.91	34	40
	1.5	150	2.2	0.17	2.87	72	83	2.8	0.19	3.21	49	57	3.4	0.23	3.86	40	46
	2.1	**210**	**2.4**	**0.20**	**3.30**	**67**	**77**	**3.0**	**0.23**	**3.78**	**49**	**56**	**3.7**	**0.30**	**4.92**	**44**	**51**
	2.5	250	2.6	0.22	3.65	63	73	3.2	0.25	4.23	48	56	3.9	0.35	5.76	46	54
	3.0	300	2.9	0.24	4.03	59	68	3.5	0.28	4.73	47	54	4.1	0.40	6.71	48	56
240°	1.0	100	2.0	0.20	3.32	77	89	2.6	0.22	3.61	49	56	3.2	0.23	3.88	34	40
	1.5	150	2.2	0.23	3.83	72	83	2.8	0.26	4.28	49	57	3.4	0.31	5.15	40	46
	2.1	**210**	**2.4**	**0.26**	**4.40**	**67**	**77**	**3.0**	**0.30**	**5.03**	**49**	**56**	**3.7**	**0.39**	**6.56**	**44**	**51**
	2.5	250	2.6	0.29	4.86	63	73	3.2	0.34	5.64	48	56	3.9	0.46	7.68	46	54
	3.0	300	2.9	0.32	5.38	59	68	3.5	0.38	6.31	47	54	4.1	0.54	8.95	48	56
270°	1.0	100	2.0	0.22	3.73	77	89	2.6	0.24	4.06	49	56	3.2	0.26	4.37	34	40
	1.5	150	2.2	0.26	4.31	72	83	2.8	0.29	4.82	49	57	3.4	0.35	5.80	40	46
	2.1	**210**	**2.4**	**0.30**	**4.95**	**67**	**77**	**3.0**	**0.34**	**5.66**	**49**	**56**	**3.7**	**0.44**	**7.38**	**44**	**51**
	2.5	250	2.6	0.33	5.47	63	73	3.2	0.38	6.34	48	56	3.9	0.52	8.65	46	54
	3.0	300	2.9	0.36	6.05	59	68	3.5	0.43	7.10	47	54	4.1	0.60	10.07	48	56
360°	1.0	100	2.0	0.30	4.97	77	89	2.6	0.32	5.41	49	56	3.2	0.35	5.83	34	40
	1.5	150	2.2	0.34	5.75	72	83	2.8	0.39	6.43	49	57	3.4	0.46	7.73	40	46
	2.1	**210**	**2.4**	**0.40**	**6.61**	**67**	**77**	**3.0**	**0.45**	**7.55**	**49**	**56**	**3.7**	**0.59**	**9.84**	**44**	**51**
	2.5	250	2.6	0.44	7.29	63	73	3.2	0.51	8.45	48	56	3.9	0.69	11.53	46	54
	3.0	300	2.9	0.48	8.07	59	68	3.5	0.57	9.47	47	54	4.1	0.81	13.43	48	56

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

بيانات أداء النوزلات القياسية لـ PS ULTRA

15A
● أسود
4.6 م نصف قطر
إمكانية الضبط بزاوية من °0 إلى °360
المسار: °28

17A
● رمادي
5.2 م نصف قطر
إمكانية الضبط بزاوية من °0 إلى °360
المسار: °28

قوس الري	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
45°	1.0	100	4.0	0.08	1.27	38	43	4.6	0.10	1.68	38	43
	1.5	150	4.3	0.09	1.51	39	45	4.9	0.12	1.94	38	44
	2.1	**210**	**4.6**	**0.11**	**1.79**	**40**	**46**	**5.2**	**0.13**	**2.23**	**39**	**45**
	2.5	250	4.9	0.12	2.00	40	46	5.5	0.15	2.46	39	45
	3.0	300	5.2	0.14	2.25	40	46	5.8	0.16	2.72	39	45
90°	1.0	100	4.0	0.15	2.53	38	43	4.6	0.20	3.36	38	43
	1.5	150	4.3	0.18	3.03	39	45	4.9	0.23	3.88	38	44
	2.1	**210**	**4.6**	**0.21**	**3.57**	**40**	**46**	**5.2**	**0.27**	**4.45**	**39**	**45**
	2.5	250	4.9	0.24	4.01	40	46	5.5	0.30	4.92	39	45
	3.0	300	5.2	0.27	4.50	40	46	5.8	0.33	5.44	39	45
120°	1.0	100	4.0	0.20	3.38	38	43	4.6	0.27	4.48	38	43
	1.5	150	4.3	0.24	4.03	39	45	4.9	0.31	5.17	38	44
	2.1	**210**	**4.6**	**0.29**	**4.76**	**40**	**46**	**5.2**	**0.36**	**5.94**	**39**	**45**
	2.5	250	4.9	0.32	5.34	40	46	5.5	0.39	6.56	39	45
	3.0	300	5.2	0.36	6.00	40	46	5.8	0.43	7.25	39	45
180°	1.0	100	4.0	0.30	5.07	38	43	4.6	0.40	6.71	38	43
	1.5	150	4.3	0.36	6.05	39	45	4.9	0.47	7.75	38	44
	2.1	**210**	**4.6**	**0.43**	**7.14**	**40**	**46**	**5.2**	**0.53**	**8.91**	**39**	**45**
	2.5	250	4.9	0.48	8.02	40	46	5.5	0.59	9.83	39	45
	3.0	300	5.2	0.54	9.00	40	46	5.8	0.65	10.87	39	45
240°	1.0	100	4.0	0.41	6.76	38	43	4.6	0.54	8.95	38	43
	1.5	150	4.3	0.48	8.07	39	45	4.9	0.62	10.34	38	44
	2.1	**210**	**4.6**	**0.57**	**9.52**	**40**	**46**	**5.2**	**0.71**	**11.88**	**39**	**45**
	2.5	250	4.9	0.64	10.69	40	46	5.5	0.79	13.11	39	45
	3.0	300	5.2	0.72	12.00	40	46	5.8	0.87	14.50	39	45
270°	1.0	100	4.0	0.46	7.60	38	43	4.6	0.60	10.07	38	43
	1.5	150	4.3	0.54	9.08	39	45	4.9	0.70	11.63	38	44
	2.1	**210**	**4.6**	**0.64**	**10.71**	**40**	**46**	**5.2**	**0.80**	**13.36**	**39**	**45**
	2.5	250	4.9	0.72	12.03	40	46	5.5	0.89	14.75	39	45
	3.0	300	5.2	0.81	13.50	40	46	5.8	0.98	16.31	39	45
360°	1.0	100	4.0	0.61	10.13	38	43	4.6	0.81	13.43	38	43
	1.5	150	4.3	0.73	12.10	39	45	4.9	0.93	15.51	38	44
	2.1	**210**	**4.6**	**0.86**	**14.28**	**40**	**46**	**5.2**	**1.07**	**17.82**	**39**	**45**
	2.5	250	4.9	0.96	16.03	40	46	5.5	1.18	19.67	39	45
	3.0	300	5.2	1.08	18.00	40	46	5.8	1.30	21.75	39	45

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

بيانات الأداء للنوزلات الشريطية

الموديل	الضغط		العرض x الطول	التدفق	
	بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة
SS-530	1.0	100	8.5 x 1.2	0.21	3.5
	1.5	150	9.0 x 1.5	0.25	4.2
	2.0	200	9.0 x 1.5	0.29	4.9
	2.1	**210**	**9.1 x 1.5**	**0.30**	**5.0**
	2.5	250	9.1 x 1.5	0.33	5.5

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

PRO-SPRAY™

نقدم لكم هيكل الرشاش الأقوى والأكثر تنوعًا في الاستعمال بهذه الصناعة.

الميزات الأساسية

- أقوى هيكل رشاش بالصناعة لسنوات من الأداء الموثوق
- سدادة ماسحة مصنوعة من مواد كيميائية ومقاومة للكلور
- تصميم سدادة مبتكر يمنع التسربات بين الغطاء والجسم
- نابض قوي لتراجع متسق للقافز
- خيار محبس مانع للارتداد يلغي التصريف للرؤوس المنخفضة

ميزات إضافية

- تصميم سدادة تدفق اتجاهي لتركيب أوضح
- مكونات قابلة للتبديل لتسهيل الخدمة والإصلاحات والترقيات

مواصفات التشغيل

- نطاق ضغط التشغيل: 1.0 إلى 7.0 بار؛ 100 إلى 700 كيلوباسكال
- فترة الضمان: 5 سنوات

الخيارات المُركّبة في المصنع

- يتوفر محبس مانع للارتداد لطرازات 10 سم و15 سم و30 سم (ارتفاع يصل إلى 3 م)
- غطاء تعريفي للمياه المعالجة

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- محبس مانع لارتداد التصريف (بارتفاع يصل إلى 3 متر، رقم القطعة 437400SP)
- غطاء تعريفي للمياه المعالجة (رقم القطعة 458520SP)
- غطاء إطباقي للمياه المعالجة (رقم القطعة PROS-RC-CAP-SP)
- غطاء إيقاف التشغيل (رقم القطعة 213600SP)
- نوزل إيقاف التشغيل (رقم القطعة 916400SP)

أغطية المياه المعالجة من Pro-Spray

تشتمل طرازات Pro-Spray على أغطية أرجوانية للتعريف بالمياه المعالجة متوفرة كخيار مركب في المصنع.

PRO-SPRAY - منشئ المواصفات: الترتيب 1 + 2

1 الموديل	2 الخيارات
PROS-00 = محول شجيرات	**(فارغ)** = بلا خيارات
PROS-02 = قافز بطول 5 سم	**CV** = محبس مانع لارتداد التصريف مركب في المصنع *(الطرازات بميزة القافز فقط)*
PROS-03 = قافز بطول 7.5 سم	**R** = غطاء هيكل للتعريف بالمياه المعالجة مُركب بالمصنع (مصبوب في الشجيرة أرجواني اللون)
PROS-04 = قافز بطول 10 سم	
PROS-06= قافز بطول 15 سم (بدون مدخل جانبي)	
PROS-12= قافز بطول 30 سم (بدون مدخل جانبي)	

طرازات PRO-SPRAY (المدخل الجانبي)

PROS-06-SI = قافز بطول 15 سم مع مدخل جانبي

PROS-12-SI = قافز بطول 30 سم مع مدخل جانبي

أمثلة:
PROS-06 - CV = قافز بطول 15 سم، محبس مانع لارتداد التصريف
PROS-12 - CV - R= قافز بطول 30 سم، محبس مانع لارتداد التصريف، غطاء للمياه المعالجة

PROS-00
ارتفاع الارتداد: 4 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-02
الارتفاع المتراجع: 10 سم
ارتفاع القافز: 5 سم
القطر الظاهر: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-03
ارتفاع الارتداد: 12.5 سم
ارتفاع القافز: 7.5 سم
القطر المكشوف: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-04
ارتفاع الارتداد: 15.5 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر المكشوف: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-06-SI [A]
PROS-06 [B]
ارتفاع الارتداد: 22.5 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر المكشوف: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-12-SI [A]
PROS-12 [B]
ارتفاع الارتداد: 41 سم
ارتفاع القافز: 30 سم
القطر المكشوف: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PRS30

للحفاظ على الأداء المتسق وتقليل هدر المياه، تم تنظيم ضغط Pro-Spray PRS30 إلى ضغط مثالي يبلغ 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال.

الميزات الأساسية

- أقوى هيكل رشاش بالصناعة لسنوات من الأداء الموثوق
- تنظيم ضغط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال لأداء فوهة مثالي
- غطاء بلون بني لتسهيل التمييز في الموقع
- سدادة ماسكة مصنوعة من مواد كيميائية ومقاومة للكلور
- يمنع تصميم السدادة المبتكر التسربات بين الغطاء والجسم، حتى مع ارتخاء الغطاء
- خيار تقنية FloGuard يمنع هدر المياه في حالة وجود فوهة مفقودة

ميزات إضافية

- تصميم سدادة تدفق اتجاهي لتركيب أوضح
- مكونات قابلة للتبديل لتسهيل الخدمة والإصلاحات والترقيات
- نابض شديد التحمل لتراجع متسق للأنبوب
- خيار محبس مانع للارتداد يلغي التصريف من الرأس المنخفض

مواصفات التشغيل

- نطاق ضغط التشغيل: 1.0 إلى 7.0 بار؛ 100 إلى 700 كيلوباسكال
- فترة الضمان: 5 سنوات

الخيارات المُركّبة في المصنع

- يتوفر محبس مانع للارتداد لطرازات 10 سم و15 سم و30 سم (ارتفاع يصل إلى 4.3 م)
- إمكانية التعرف على المياه المعالجة
- تكنولوجيا FloGuard متاحة للموديلات المزودة بمحبس مانع للارتداد

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- محبس مانع للارتداد (بارتفاع يصل إلى 4.3 م، رقم القطعة 437400SP)
- غطاء تعريفي للمياه المعالجة (رقم القطعة 458560SP)
- غطاء إطباقي للمياه المعالجة (رقم القطعة PROS-RC-CAP-SP)
- غطاء إيقاف التشغيل (رقم القطعة 213600SP)
- نوزل إيقاف التشغيل (رقم القطعة 916400SP)

PRS30 للمياه المعالجة

تشمل موديلات PRS30 على أغطية أرجوانية للتعريف بالمياه المعالجة متوفرة كخيار مركب في المصنع.

تقنية FloGuard

PROS-06-SI-PRS30 [A]
PROS-06-PRS30 [B]
ارتفاع الارتداد: 22.5 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر الظاهر: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-00-PRS30
ارتفاع الارتداد: 11 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-12-SI-PRS30 [A]
PROS-12-PRS30 [B]
ارتفاع الارتداد: 41 سم
ارتفاع القافز: 30 سم
القطر الظاهر: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-04-PRS30
الارتفاع المتراجع: 15.5 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PRO-SPRAY PRS30 - منشئ المواصفات: الترتيب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 خيارات الميزات	3 الخيارات المتخصصة
PROS-00-PRS30 = محول شجيرات بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.1 بار	**(فارغ)** = بلا خيارات	**(فارغ)** = بلا خيارات
PROS-04-PRS30 = قافز بطول 10 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.1 بار	**CV** = محبس مانع لارتداد التصريف مُركب بالمصنع *(الطرازات بميزة القافز فقط)*	**R** = غطاء هيكل للتعريف بالمياه المعالجة مركب في المصنع
PROS-06-PRS30 = قافز بطول 15 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.1 بار		**F** = تكنولوجيا FloGuard
PROS-12-PRS30 = قافز بطول 30 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.1 بار		**F-R** = تقنية FloGuard مع غطاء للمياه المعالجة

طرازات PRO-SPRAY PRS30 (مع مدخل جانبي)

PROS-06-SI-PRS30 = قافز بطول 15 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.1 بار مع مدخل جانبي

PROS-12-SI-PRS30 = قافز بطول 30 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.1 بار مع مدخل جانبي

أمثلة:
PROS-06-SI-PRS30 = قافز بطول 15 سم مع مدخل جانبي بوظيفة تنظيم ضغط 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال
PROS-06-PRS30-CV = قافز بطول 15 سم بوظيفة تنظيم ضغط 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال، محبس مانع لارتداد التصريف
PROS-12-PRS30-CV-F-R = قافز بطول 30 سم بوظيفة تنظيم ضغط 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال، محبس مانع لارتداد التصريف، مع تقنية FloGuard مع غطاء للمياه المعالجة

متوافقة مع:

نوزلات Pro القابلة للضبط
صفحة 74
نوزلات قوس الري الثابت -Pro Spray
صفحة 78

PRS40

لتحسين أداء نوزل الرشاش الدوار MP Rotator، تم ضبط ضغط Pro-Spray PRS40 إلى 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال.

الميزات الأساسية

- أقوى هيكل رشاش بالصناعة لسنوات من الأداء الموثوق
- تنظيم الضغط إلى 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال لرشاش MP Rotator الدوار
- غطاء بلون رمادي لتسهيل التمييز في الموقع
- سدادة ماسحة مصنوعة من مواد كيميائية ومقاومة للكلور
- يمنع تصميم السدادة المبتكر التسربات بين الغطاء والجسم، حتى مع ارتخاء الغطاء
- خيار تقنية FloGuard يمنع هدر المياه في حالة وجود فوهة مفقودة

ميزات إضافية

- تصميم سدادة تدفق اتجاهي لتركيب أوضح
- مكونات قابلة للتبديل لتسهيل الخدمة والإصلاحات والترقيات
- نابض شديد التحمل لتراجع متسق للأنبوب
- خيار محبس مانع للارتداد يلغي التصريف من الرأس المنخفض

مواصفات التشغيل

- يتوفر محبس مانع للارتداد لطرازات 10 سم و15 سم و30 سم (ارتفاع يصل إلى 4.3 م)
- نطاق ضغط التشغيل: 1.0 إلى 7.0 بار؛ 100 إلى 700 كيلوباسكال
- فترة الضمان: 5 سنوات

الخيارات المُركّبة في المصنع

- إمكانية التعرف على المياه المعالجة
- تقنية FloGuard متاحة للطرازات بميزة القافز

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- غطاء تعريفي للمياه المعالجة (رقم القطعة 458562SP)
- غطاء إطباقي للمياه المعالجة (رقم القطعة PROS-RC-CAP-SP)
- غطاء إيقاف التشغيل (رقم القطعة 213600SP)
- نوزل إيقاف التشغيل (رقم القطعة 916400SP)

أغطية التعريف بالمياه المعالجة من PRS40

تشتمل طرازات PRS40 على أغطية أرجوانية للتعريف بالمياه المعالجة متوفرة كخيار مركب في المصنع.

PROS-04-PRS40-CV
ارتفاع الارتداد: 15.5 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-00-PRS40
ارتفاع الارتداد: 11 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-12-PRS40-CV
ارتفاع الارتداد: 41 سم
ارتفاع القافز: 30 سم
القطر الظاهر: 5.7 سم
حجم المدخل: ½بوصة

PROS-06-PRS40-CV
ارتفاع الارتداد: 22.5 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر الظاهر: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

تقنية FloGuard

PRO-SPRAY PRS40 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 خيارات الميزات	3 الخيارات المتخصصة
PROS-00-PRS40 = محول شجيرات بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.8 بار	**(فارغ)** = بلا خيارات	**(فارغ)** = بلا خيارات
PROS-04-PRS40 = قافز بطول 10 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.8 بار	**CV** = محبس مانع لارتداد التصريف مُركب بالمصنع *(الطرازات بميزة القافز فقط)*	**R** = غطاء هيكل للتعريف بالمياه المعالجة مركب في المصنع
PROS-06-PRS40 = قافز بطول 15 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.8 بار		**F** = تكنولوجيا FloGuard
PROS-12-PRS40 = قافز بطول 30 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.8 بار		**F-R** = تقنية FloGuard مع غطاء للمياه المعالجة

طرازات PRO-SPRAY PRS40 (مع مدخل جانبي)

PROS-06-SI-PRS40 = قافز بطول 15 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.8 بار مع مدخل جانبي

PROS-12-SI-PRS40 = قافز بطول 30 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.8 بار مع مدخل جانبي

أمثلة:
PROS-06-SI-PRS40 = قافز بطول 15 سم مع مدخل جانبي بوظيفة تنظيم ضغط 2.8 بار؛ 280 كيلو باسكال
PROS-06-PRS40-CV = قافز بطول 15 سم بوظيفة تنظيم ضغط 2.8 بار؛ 280 كيلو باسكال، محبس مانع لارتداد التصريف
PROS-12-PRS40-CV-F-R = قافز بطول 30 سم بوظيفة تنظيم ضغط 2.8 بار؛ 280 كيلو باسكال، محبس مانع لارتداد التصريف، مع تقنية FloGuard مع غطاء للمياه المعالجة

متوافقة مع:

كل نوزلات الرشاشات الدوارة MP Rotator
صفحة 54 و58

ملحقات الرشاشات

توفر ملحقات الرشاشات مرونة إضافية لتركيب أنظمة الرش وصيانتها.

وصلات SJ المتحركة

المميزات
- أذرع دوارة فريدة من نوعها على كلا الطرفين لسهولة التركيب في أي تكوين
- صُنعت الوصلات المتحركة بنقاط اتصال محكمة الغلق لضمان الموثوقية على المدى الطويل

الموديلات
- SJ-506: ½ بوصة ملولبة x 15 سم طول
- SJ-7506: ½ بوصة x ¾ بوصة ملولبة x 15 سم طول
- SJ-706: ¾ بوصة ملولبة x 15 سم طول
- SJ-512: ½ بوصة ملولبة x 30 سم طول
- SJ-7512: ½ بوصة x ¾ بوصة ملولبة x 30 سم طول
- SJ-712: ¾ بوصة ملولبة x 30 سم طول

مواصفات التشغيل
- ضغط مصنف إلى 10 بار؛ 1000 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

وصلة مرنة SJ
وصلات 15 سم أو 30 سم

أكواع بارب الحلزونية من HUNTER

المميزات
- تصميم مُحسَّن يتميز بحجم وقوة أكبر
- تصميم حلزوني إلى بارب لسهولة التركيب
- مادة أسيتال لوصلات بارب الحادة
- توافق مع FlexSG والعلامات التجارية الأخرى من أجل تخصيص الوصلة المتحركة

الموديلات
- HSBE-050: ½ بوصة ذكر x كوع بارب حلزوني
- HSBE-075: ¾ بوصة ذكر x كوع بارب حلزوني

مواصفات التشغيل
- ضغط التشغيل: يصل إلى 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

أكواع بارب الحلزونية
HSBE-050، HSBE-075

أنابيب FLEXSG

المميزات
- تصميم هندسي مقاوم للالتواء
- بنية تركيبية تسهل المسك
- مادة بولي إيثيلين خطية منخفضة الكثافة
- توافق مع ASTM D2104، D2239، D2737

الموديلات
- FLEXSG: لفة 30 م
- FLEXSG-18: أطوال مسبقة التقطيع 45 سم

مواصفات التشغيل
- ضغط التشغيل: يصل إلى 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

أنابيب FlexSG
أطوال مقطوعة مسبقًا 30 م و45 سم
القطر الداخلي: 1.2 سم

غطاء إيقاف تشغيل PRO-SPRAY

المميزات
- أغطية Pro-Spray للصيانة أو لتحويل القطرات المتناثرة
- حفاظ على المظهر الأنيق للمسطحات الخضراء

الموديلات
- 213600SP

غطاء إيقاف تشغيل Pro-Spray
رقم القطعة 213600SP

نوزل إيقاف التشغيل

المميزات
- إيقاف تشغيل سهل لأنظمة الرشاشات
- سماح للرؤوس بالقفز لأعلى لسهولة رؤيتها
- للاستخدام مع طرازات Pro-Spray وPS Ultra

الموديلات
- 916400SP

فوهة إيقاف التشغيل
رقم القطعة 916400SP

النوزلات

نوزلات PRO القابلة للضبط

اختر نوزلات Pro القابلة للضبط للحصول على تغطية مثالية للمسطحات الخضراء في أي إعداد.

الميزات الأساسية

- قابلية للضبط من 0 إلى 360° م لتحقيق أقصى قدر من المرونة في التصميم
- جزء علوي سهل المسك لتبسيط التعديل
- حواف قوية لنمط محدد مع مقاومة أفضل للرياح
- قطيرات ماء كبيرة تقلل من الرذاذ مع اتساق أفضل

ميزات إضافية

- معدل تساقط مطابق في كل نوزل من 8A إلى 17A
- نتائج توزيع متساوية في التغطية الجيدة
- تصنيف لوني لتسهيل التمييز في الموقع

مواصفات التشغيل

- ضغط التشغيل الموصى به: 2.1 بار، 210 كيلوباسكال
- استخدم مع Pro-Spray PRS30 بميزة القافز لتنظيم الضغط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

نوزل 4A
نصف القطر: 1.2 م

نوزل 6A
نصف القطر: 1.8 م

نوزل 8A
نصف القطر: 2.4 م

نوزل 10A
نصف القطر: 3.0 م

نوزل 12A
نصف القطر: 3.7 م

نوزل 15A
نصف القطر: 4.6 م

نوزل 17A
نصف القطر: 5.2 م

نوزل Pro قابلة للضبط

بيانات أداء نوزلات PRO القابلة للضبط

4A
أخضر فاتح
1.2 م نصف قطر
إمكانية الضبط بزاوية من °0 إلى °360
المسار: °0

6A
أزرق فاتح
1.8 م نصف قطر
إمكانية الضبط بزاوية من °0 إلى °360
المسار: °0

8A
داكن
2.4 م نصف قطر
إمكانية الضبط بزاوية من °0 إلى °360
المسار: °15

قوس الري	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
45°	1.0	100	0.9	0.02	0.31	187	216	1.5	0.03	0.54	117	136	2.0	0.04	0.62	77	89
	1.5	150	1.0	0.02	0.39	178	206	1.6	0.04	0.60	108	124	2.2	0.04	0.72	72	83
	2.1	**210**	**1.2**	**0.03**	**0.48**	**167**	**193**	**1.8**	**0.04**	**0.65**	**98**	**114**	**2.4**	**0.05**	**0.83**	**67**	**77**
	2.5	250	1.3	0.03	0.56	158	183	1.9	0.04	0.70	92	106	2.6	0.05	0.91	63	73
	3.0	300	1.4	0.04	0.64	149	172	2.1	0.05	0.75	86	99	2.9	0.06	1.01	59	68
90°	1.0	100	0.9	0.04	0.72	213	246	1.5	0.06	1.08	116	134	2.0	0.07	1.24	77	89
	1.5	150	1.0	0.05	0.76	182	210	1.6	0.07	1.21	109	126	2.2	0.09	1.44	72	83
	2.1	**210**	**1.2**	**0.05**	**0.83**	**139**	**160**	**1.8**	**0.08**	**1.35**	**102**	**118**	**2.4**	**0.10**	**1.65**	**67**	**77**
	2.5	250	1.3	0.05	0.91	129	149	1.9	0.09	1.47	97	112	2.6	0.11	1.82	63	73
	3.0	300	1.4	0.06	0.95	116	134	2.1	0.10	1.61	92	106	2.9	0.12	2.02	59	68
120°	1.0	100	0.9	0.06	0.97	221	255	1.5	0.08	1.26	102	118	2.0	0.10	1.66	77	89
	1.5	150	1.0	0.07	1.10	188	217	1.6	0.09	1.43	97	112	2.2	0.11	1.92	72	83
	2.1	**210**	**1.2**	**0.07**	**1.25**	**162**	**187**	**1.8**	**0.10**	**1.61**	**91**	**105**	**2.4**	**0.13**	**2.20**	**67**	**77**
	2.5	250	1.3	0.08	1.36	146	168	1.9	0.11	1.76	87	100	2.6	0.15	2.43	63	73
	3.0	300	1.4	0.09	1.49	131	151	2.1	0.12	1.93	82	95	2.9	0.16	2.69	59	68
180°	1.0	100	0.9	0.07	1.18	178	206	1.5	0.10	1.70	92	106	2.0	0.15	2.49	77	89
	1.5	150	1.0	0.08	1.38	157	181	1.6	0.12	1.96	88	102	2.2	0.17	2.87	72	83
	2.1	**210**	**1.2**	**0.10**	**1.60**	**139**	**160**	**1.8**	**0.13**	**2.24**	**84**	**97**	**2.4**	**0.20**	**3.30**	**67**	**77**
	2.5	250	1.3	0.11	1.78	127	146	1.9	0.15	2.47	81	94	2.6	0.22	3.65	63	73
	3.0	300	1.4	0.12	1.98	115	133	2.1	0.16	2.72	78	90	2.9	0.24	4.03	59	68
240°	1.0	100	0.9	0.12	1.94	220	254	1.5	0.15	2.44	99	114	2.0	0.20	3.32	77	89
	1.5	150	1.0	0.13	2.24	192	221	1.6	0.17	2.83	96	111	2.2	0.23	3.83	72	83
	2.1	**210**	**1.2**	**0.16**	**2.59**	**168**	**194**	**1.8**	**0.20**	**3.28**	**92**	**107**	**2.4**	**0.26**	**4.40**	**67**	**77**
	2.5	250	1.3	0.17	2.86	153	177	1.9	0.22	3.63	89	103	2.6	0.29	4.86	63	73
	3.0	300	1.4	0.19	3.17	139	160	2.1	0.24	4.03	86	99	2.9	0.32	5.38	59	68
270°	1.0	100	0.9	0.13	2.09	211	244	1.5	0.18	3.08	111	128	2.0	0.22	3.73	77	89
	1.5	150	1.0	0.14	2.40	183	211	1.6	0.21	3.52	106	122	2.2	0.26	4.31	72	83
	2.1	**210**	**1.2**	**0.16**	**2.75**	**159**	**183**	**1.8**	**0.24**	**4.02**	**101**	**116**	**2.4**	**0.30**	**4.95**	**67**	**77**
	2.5	250	1.3	0.18	3.02	144	166	1.9	0.27	4.42	97	112	2.6	0.33	5.47	63	73
	3.0	300	1.4	0.20	3.33	130	150	2.1	0.29	4.87	92	107	2.9	0.36	6.05	59	68
360°	1.0	100	0.9	0.14	2.26	171	197	1.5	0.21	3.57	96	111	2.0	0.30	4.97	77	89
	1.5	150	1.0	0.16	2.60	148	171	1.6	0.24	4.07	92	106	2.2	0.34	5.75	72	83
	2.1	**210**	**1.2**	**0.18**	**2.98**	**129**	**149**	**1.8**	**0.28**	**4.62**	**87**	**100**	**2.4**	**0.40**	**6.61**	**67**	**77**
	2.5	250	1.3	0.20	3.29	117	135	1.9	0.30	5.06	83	96	2.6	0.44	7.29	63	73
	3.0	300	1.4	0.22	3.63	106	122	2.1	0.33	5.56	79	92	2.9	0.48	8.07	59	68

الخط العريض = الضغط الموصى به

ملاحظة: يتحكم منظم الضغط المدمج في Pro-Spray PRS30 في المخرج إلى الحد الأقصى 2.1 بار؛ 210 كيلو باسكال.
قد تكون هناك حاجة لضبط برغي تقليل نصف القطر للوصول إلى نصف القطر والتدفق المذكورين بالكتالوج.

بيانات أداء نوزلات PRO القابلة للضبط

10A
● أحمر
3.0 م نصف قطر
إمكانية الضبط بزاوية من °0 إلى °360
المسار: °15

12A
● أخضر
3.7 م نصف قطر
إمكانية الضبط بزاوية من °0 إلى °360
المسار: °28

15A
● أسود
4.6 م نصف قطر
إمكانية الضبط بزاوية من °0 إلى °360
المسار: °28

قوس الري	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
45°	1.0	100	2.6	0.04	0.68	49	56	3.2	0.04	0.73	34	40	4.0	0.08	1.27	38	43
	1.5	150	2.8	0.05	0.80	49	57	3.4	0.06	0.97	40	46	4.3	0.09	1.51	39	45
	2.1	**210**	**3.0**	**0.06**	**0.94**	**49**	**56**	**3.7**	**0.07**	**1.23**	**44**	**51**	**4.6**	**0.11**	**1.79**	**40**	**46**
	2.5	250	3.2	0.06	1.06	48	56	3.9	0.09	1.44	46	54	4.9	0.12	2.00	40	46
	3.0	300	3.5	0.07	1.18	47	54	4.1	0.10	1.68	48	56	5.2	0.14	2.25	40	46
90°	1.0	100	2.6	0.08	1.35	49	56	3.2	0.09	1.46	34	40	4.0	0.15	2.53	38	43
	1.5	150	2.8	0.10	1.61	49	57	3.4	0.12	1.93	40	46	4.3	0.18	3.03	39	45
	2.1	**210**	**3.0**	**0.11**	**1.89**	**49**	**56**	**3.7**	**0.15**	**2.46**	**44**	**51**	**4.6**	**0.21**	**3.57**	**40**	**46**
	2.5	250	3.2	0.13	2.11	48	56	3.9	0.17	2.88	46	54	4.9	0.24	4.01	40	46
	3.0	300	3.5	0.14	2.37	47	54	4.1	0.20	3.36	48	56	5.2	0.27	4.50	40	46
120°	1.0	100	2.6	0.11	1.80	49	56	3.2	0.12	1.94	34	40	4.0	0.20	3.38	38	43
	1.5	150	2.8	0.13	2.14	49	57	3.4	0.15	2.58	40	46	4.3	0.24	4.03	39	45
	2.1	**210**	**3.0**	**0.15**	**2.52**	**49**	**56**	**3.7**	**0.20**	**3.28**	**44**	**51**	**4.6**	**0.29**	**4.76**	**40**	**46**
	2.5	250	3.2	0.17	2.82	48	56	3.9	0.23	3.84	46	54	4.9	0.32	5.34	40	46
	3.0	300	3.5	0.19	3.16	47	54	4.1	0.27	4.48	48	56	5.2	0.36	6.00	40	46
180°	1.0	100	2.6	0.16	2.71	49	56	3.2	0.17	2.91	34	40	4.0	0.30	5.07	38	43
	1.5	150	2.8	0.19	3.21	49	57	3.4	0.23	3.86	40	46	4.3	0.36	6.05	39	45
	2.1	**210**	**3.0**	**0.23**	**3.78**	**49**	**56**	**3.7**	**0.30**	**4.92**	**44**	**51**	**4.6**	**0.43**	**7.14**	**40**	**46**
	2.5	250	3.2	0.25	4.23	48	56	3.9	0.35	5.76	46	54	4.9	0.48	8.02	40	46
	3.0	300	3.5	0.28	4.73	47	54	4.1	0.40	6.71	48	56	5.2	0.54	9.00	40	46
240°	1.0	100	2.6	0.22	3.61	49	56	3.2	0.23	3.88	34	40	4.0	0.41	6.76	38	43
	1.5	150	2.8	0.26	4.28	49	57	3.4	0.31	5.15	40	46	4.3	0.48	8.07	39	45
	2.1	**210**	**3.0**	**0.30**	**5.03**	**49**	**56**	**3.7**	**0.39**	**6.56**	**44**	**51**	**4.6**	**0.57**	**9.52**	**40**	**46**
	2.5	250	3.2	0.34	5.64	48	56	3.9	0.46	7.68	46	54	4.9	0.64	10.69	40	46
	3.0	300	3.5	0.38	6.31	47	54	4.1	0.54	8.95	48	56	5.2	0.72	12.00	40	46
270°	1.0	100	2.6	0.24	4.06	49	56	3.2	0.26	4.37	34	40	4.0	0.46	7.60	38	43
	1.5	150	2.8	0.29	4.82	49	57	3.4	0.35	5.80	40	46	4.3	0.54	9.08	39	45
	2.1	**210**	**3.0**	**0.34**	**5.66**	**49**	**56**	**3.7**	**0.44**	**7.38**	**44**	**51**	**4.6**	**0.64**	**10.71**	**40**	**46**
	2.5	250	3.2	0.38	6.34	48	56	3.9	0.52	8.65	46	54	4.9	0.72	12.03	40	46
	3.0	300	3.5	0.43	7.10	47	54	4.1	0.60	10.07	48	56	5.2	0.81	13.50	40	46
360°	1.0	100	2.6	0.32	5.41	49	56	3.2	0.35	5.83	34	40	4.0	0.61	10.13	38	43
	1.5	150	2.8	0.39	6.43	49	57	3.4	0.46	7.73	40	46	4.3	0.73	12.10	39	45
	2.1	**210**	**3.0**	**0.45**	**7.55**	**49**	**56**	**3.7**	**0.59**	**9.84**	**44**	**51**	**4.6**	**0.86**	**14.28**	**40**	**46**
	2.5	250	3.2	0.51	8.45	48	56	3.9	0.69	11.53	46	54	4.9	0.96	16.03	40	46
	3.0	300	3.5	0.57	9.47	47	54	4.1	0.81	13.43	48	56	5.2	1.08	18.00	40	46

الخط العريض = الضغط الموصى به

ملاحظة: يتحكم منظم الضغط المدمج في Pro-Spray PRS30 في المخرج إلى الحد الأقصى 2.1 بار؛ 210 كيلو باسكال.
قد تكون هناك حاجة لضبط برغي تقليل نصف القطر للوصول إلى نصف القطر والتدفق المذكورين بالكتالوج.

بيانات أداء نوزلات PRO القابلة للضبط

17A

5.2 م نصف قطر
إمكانية الضبط بزاوية من 0° إلى 360°
رمادي ● المسار: 28°

قوس الري	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
45°	1.0	100	4.6	0.10	1.68	38	43
	1.5	150	4.9	0.12	1.94	38	44
	2.1	**210**	**5.2**	**0.13**	**2.23**	**39**	**45**
	2.5	250	5.5	0.15	2.46	39	45
	3.0	300	5.8	0.16	2.72	39	45
90°	1.0	100	4.6	0.20	3.36	38	43
	1.5	150	4.9	0.23	3.88	38	44
	2.1	**210**	**5.2**	**0.27**	**4.45**	**39**	**45**
	2.5	250	5.5	0.30	4.92	39	45
	3.0	300	5.8	0.33	5.44	39	45
120°	1.0	100	4.6	0.27	4.48	38	43
	1.5	150	4.9	0.31	5.17	38	44
	2.1	**210**	**5.2**	**0.36**	**5.94**	**39**	**45**
	2.5	250	5.5	0.39	6.56	39	45
	3.0	300	5.8	0.43	7.25	39	45
180°	1.0	100	4.6	0.40	6.71	38	43
	1.5	150	4.9	0.47	7.75	38	44
	2.1	**210**	**5.2**	**0.53**	**8.91**	**39**	**45**
	2.5	250	5.5	0.59	9.83	39	45
	3.0	300	5.8	0.65	10.87	39	45
240°	1.0	100	4.6	0.54	8.95	38	43
	1.5	150	4.9	0.62	10.34	38	44
	2.1	**210**	**5.2**	**0.71**	**11.88**	**39**	**45**
	2.5	250	5.5	0.79	13.11	39	45
	3.0	300	5.8	0.87	14.50	39	45
270°	1.0	100	4.6	0.60	10.07	38	43
	1.5	150	4.9	0.70	11.63	38	44
	2.1	**210**	**5.2**	**0.80**	**13.36**	**39**	**45**
	2.5	250	5.5	0.89	14.75	39	45
	3.0	300	5.8	0.98	16.31	39	45
360°	1.0	100	4.6	0.81	13.43	38	43
	1.5	150	4.9	0.93	15.51	38	44
	2.1	**210**	**5.2**	**1.07**	**17.82**	**39**	**45**
	2.5	250	5.5	1.18	19.67	39	45
	3.0	300	5.8	1.30	21.75	39	45

الخط العريض = الضغط الموصى به
ملاحظة: يتحكم منظم الضغط المدمج في Pro-Spray PRS30 في المخرج إلى الحد الأقصى 2.1 بار؛ 210 كيلو باسكال.
قد تكون هناك حاجة لضبط برغي تقليل نصف القطر للوصول إلى نصف القطر والتدفق المذكورين بالكتالوج.

نوزلات قوس الري الثابت PRO-SPRAY™

تم تصميم نوزلات قوس الري الثابت Pro-Spray لضمان الدقة العالية في مجموعة متنوعة من أشكال وأحجام المسطحات الخضراء.

الميزات الأساسية

- حواف واضحة لنمط محدد مع مقاومة أفضل للرياح
- قطيرات ماء كبيرة تقلل من الرذاذ مع اتساق أفضل
- بنية قوية تضمن أداءً موثوقًا
- تصنيف لوني لتسهيل التمييز في الموقع

مواصفات التشغيل

- ضغط التشغيل الموصى به: 2.1 بار، 210 كيلوباسكال
- استخدم مع Pro-Spray PRS30 بميزة القافز لتنظيم الضغط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

نوزلات PRO-SPRAY ذات قوس الري الثابت

قوس الري	5	8	10	12	15	17
Q						
T	استخدم نوزل 4A/6A					استخدم نوزل 17A
H						
TT	استخدم نوزل 4A/6A	استخدم نوزل 8A	استخدم نوزل 10A			استخدم نوزل 17A
TQ	استخدم نوزل 4A/6A	استخدم نوزل 8A	استخدم نوزل 10A			استخدم نوزل 17A
F						استخدم نوزل 17A
	(1.5 م)	(2.4 م)	(3.0 م)	(3.7 م)	(4.6 م)	(5.2 م)

بيانات أداء نوزلات قوس الري الثابت PRO-SPRAY

5
أزرق
1.5 م نصف قطر
الثابت: ¼، ⅓، ½، كامل
المسار: 0°

8
داكن
2.4 م نصف قطر
الثابت: ¼، ⅓، ½، كامل
المسار: 15°

10
أحمر
3.0 م نصف قطر
الثابت: ¼، ⅓، ½، كامل
المسار: 15°

قوس الري	الموضع	الضغط		نصف القطر	التدفق			معدل الترسيب مم/س		نصف القطر	التدفق			معدل الترسيب مم/س		نصف القطر	التدفق			معدل الترسيب مم/س	
		بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة		■	▲	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة		■	▲	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة		■	▲
90°	Q	1.0	100	1.1	0.02	0.30		60	69	1.8	0.04	0.62		46	53	2.4	0.07	1.08		45	52
		1.5	150	1.3	0.02	0.38		54	62	2.1	0.05	0.84		46	53	2.7	0.08	1.33		44	51
		2.1	**210**	**1.5**	**0.03**	**0.46**		**49**	**57**	**2.4**	**0.05**	**0.91**		**38**	**44**	**3.0**	**0.09**	**1.57**		**42**	**48**
		2.5	250	1.7	0.03	0.51		42	49	2.7	0.06	0.98		32	37	3.3	0.10	1.71		38	44
		3.0	300	1.8	0.03	0.53		39	45	2.7	0.06	1.10		36	42	3.4	0.11	1.85		38	44
120°	T	1.0	100							1.8	0.05	0.83		46	53	2.4	0.09	1.44		45	52
		1.5	150							2.1	0.07	1.10		45	52	2.7	0.11	1.77		44	50
		2.1	**210**				**استخدم نوزل 4A أو 6A**			**2.4**	**0.07**	**1.21**		**38**	**44**	**3.0**	**0.13**	**2.09**		**42**	**48**
		2.5	250							2.7	0.08	1.32		33	38	3.3	0.14	2.31		38	44
		3.0	300							2.7	0.09	1.44		36	41	3.4	0.15	2.50		39	45
180°	H	1.0	100	1.1	0.04	0.60		60	69	1.8	0.08	1.33		49	57	2.4	0.13	2.17		45	52
		1.5	150	1.3	0.05	0.76		54	62	2.1	0.10	1.63		44	51	2.7	0.16	2.65		44	50
		2.1	**210**	**1.5**	**0.06**	**0.87**		**49**	**57**	**2.4**	**0.11**	**1.80**		**38**	**43**	**3.0**	**0.19**	**3.14**		**42**	**48**
		2.5	250	1.7	0.06	0.95		42	49	2.7	0.12	1.93		32	37	3.3	0.22	3.60		40	46
		3.0	300	1.8	0.06	1.04		39	44	2.7	0.13	2.10		35	40	3.4	0.23	3.90		40	47
240°	TT	1.0	100																		
		1.5	150																		
		2.1	**210**				**استخدم نوزل 4A أو 6A**						**استخدم نوزل 8A**						**استخدم نوزل 10A**		
		2.5	250																		
		3.0	300																		
270°	TQ	1.0	100																		
		1.5	150																		
		2.1	**210**				**استخدم نوزل 4A أو 6A**						**استخدم نوزل 8A**						**استخدم نوزل 10A**		
		2.5	250																		
		3.0	300																		
360°	F	1.0	100	1.1	0.07	1.20		60	69	1.8	0.16	2.67		49	57	2.4	0.26	4.33		45	52
		1.5	150	1.3	0.09	1.52		54	62	2.1	0.20	3.33		45	52	2.7	0.32	5.31		44	50
		2.1	**210**	**1.5**	**0.11**	**1.85**		**49**	**57**	**2.4**	**0.22**	**3.67**		**38**	**44**	**3.0**	**0.38**	**6.28**		**42**	**48**
		2.5	250	1.7	0.12	2.04		42	49	2.7	0.24	4.01		33	38	3.3	0.41	6.85		38	44
		3.0	300	1.8	0.12	2.10		39	45	2.7	0.26	4.35		36	41	3.4	0.42	6.97		36	42

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

بيانات أداء نوزلات قوس الري الثابت PRO-SPRAY

12
● أخضر
3.7 م نصف قطر
الثابت: ¼، ⅓، ½، ⅔، ¾، كامل
المسار: 28°

15
● أسود
4.6 م نصف قطر
الثابت: ¼، ⅓، ½، ⅔، ¾، كامل
المسار: 28°

17
● رمادي
5.2 م نصف قطر
الثابت: ¼، ½
المسار: 28°

قوس الري	الموضع	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
		بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
90°	Q	1.0	100	3.0	0.10	1.58	42	49	3.9	0.15	2.50	39	46	4.7	0.19	3.17	34	40
		1.5	150	3.4	0.12	2.00	42	48	4.2	0.18	3.06	42	48	4.9	0.23	3.88	39	45
		2.1	**210**	**3.7**	**0.15**	**2.43**	**43**	**49**	**4.6**	**0.22**	**3.62**	**41**	**47**	**5.2**	**0.28**	**4.59**	**41**	**47**
		2.5	250	4.0	0.16	2.69	40	47	4.9	0.24	3.95	39	46	5.5	0.30	5.01	40	46
		3.0	300	4.0	0.18	2.95	44	51	5.2	0.26	4.32	38	44	5.8	0.32	5.30	38	44
120°	T	1.0	100	3.0	0.13	2.11	42	49	3.9	0.20	3.33	39	46					
		1.5	150	3.4	0.16	2.67	42	48	4.2	0.24	4.08	42	48					
		2.1	**210**	**3.7**	**0.19**	**3.25**	**43**	**49**	**4.6**	**0.29**	**4.83**	**41**	**47**	**استخدم نوزل 17A**				
		2.5	250	4.0	0.22	3.67	41	48	4.9	0.32	5.27	40	46					
		3.0	300	4.0	0.24	3.94	44	51	5.2	0.35	5.75	38	44					
180°	H	1.0	100	3.0	0.19	3.17	42	49	3.9	0.30	5.00	39	46	4.7	0.38	6.33	34	40
		1.5	150	3.4	0.24	4.01	42	48	4.2	0.37	6.12	42	48	4.9	0.47	7.76	39	45
		2.1	**210**	**3.7**	**0.29**	**4.87**	**43**	**49**	**4.6**	**0.43**	**7.25**	**41**	**47**	**5.2**	**0.55**	**9.18**	**41**	**47**
		2.5	250	4.0	0.32	5.39	40	47	4.9	0.47	7.91	40	46	5.5	0.60	10.01	40	46
		3.0	300	4.0	0.35	5.75	42	50	5.2	0.49	8.18	36	42	5.8	0.64	10.06	38	44
240°	TT	1.0	100	3.0	0.25	4.22	42	49	3.9	0.40	6.67	39	46					
		1.5	150	3.4	0.32	5.34	42	48	4.2	0.49	8.16	42	48					
		2.1	**210**	**3.7**	**0.39**	**6.49**	**43**	**49**	**4.6**	**0.58**	**9.66**	**41**	**47**	**استخدم نوزل 17A**				
		2.5	250	4.0	0.43	7.18	40	47	4.9	0.63	10.54	40	46					
		3.0	300	4.0	0.46	7.68	43	50	5.2	0.65	10.90	36	42					
270°	TQ	1.0	100	3.0	0.29	4.75	42	49	3.9	0.45	7.50	39	46					
		1.5	150	3.4	0.36	6.01	42	48	4.2	0.55	9.19	42	48					
		2.1	**210**	**3.7**	**0.44**	**7.30**	**43**	**49**	**4.6**	**0.65**	**10.87**	**41**	**47**	**استخدم نوزل 17A**				
		2.5	250	4.0	0.48	8.08	40	47	4.9	0.71	11.86	40	46					
		3.0	300	4.0	0.53	8.82	44	51	5.2	0.78	12.95	38	44					
360°	F	1.0	100	3.0	0.38	6.33	42	49	3.9	0.60	10.00	39	46					
		1.5	150	3.4	0.48	8.01	42	48	4.2	0.73	12.25	42	48					
		2.1	**210**	**3.7**	**0.58**	**9.74**	**43**	**49**	**4.6**	**0.87**	**14.49**	**41**	**47**	**استخدم نوزل 17A**				
		2.5	250	4.0	0.65	10.78	40	47	4.9	0.95	15.81	40	46					
		3.0	300	4.0	0.70	11.73	44	51	5.2	0.99	16.50	37	42					

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

نوزلات رشاشات الري بالتنقيط قصيرة نصف القطر

هذه النوزلات الدقيقة للغاية مثالية للمساحات الصغيرة ويمكن أن تدعم نظام رشاشات ري بالتنقيط قوي مع هياكل رشاشات Pro-Spray.

الميزات الأساسية

- تدفق منخفض للتحكم في ري المساحات الضيقة
- تلبي متطلبات رشاشات الري بالتنقيط التي يبلغ التدفق الأقصى لها 114 لتر/ساعة عند 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال
- صُنعت لتدوم كحل علوي قوي للمساحات الصغيرة

مواصفات التشغيل

- ضغط التشغيل الموصى به: 2.1 بار، 210 كيلوباسكال
- استخدم مع Pro-Spray PRS30 بميزة القافز لتنظيم الضغط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال

النوزل 2Q
نصف القطر: 0.6 م

نوزل 2H
نصف القطر: 0.6 م

نوزل 4Q
نصف القطر: 1.2 م

نوزل 4H
نصف القطر: 1.2 م

نوزل 6Q
نصف القطر: 1.8 م

نوزل 6H
نصف القطر: 1.8 م

بيانات أداء النوزلات قصيرة نصف القطر

النوزل البني الفاتح

قوس الري	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	الموضع	نصف القطر مترًا	التدفق لتر/الدقيقة	التدفق لتر/الساعة	*معدل الترسيب مم/الساعة
90°	1.0	100	2 ربع	0.6	0.34	20	57
	1.5	150		0.6	0.38	23	63
	2.1	**210**		**0.6**	**0.42**	**25**	**70**
	2.5	250		0.6	0.49	29	82
	3.0	300		0.6	0.53	32	88
180°	1.0	100	2 نصف	0.6	0.53	32	44
	1.5	150		0.6	0.57	34	48
	2.1	**210**		**0.6**	**0.76**	**46**	**63**
	2.5	250		0.6	0.77	46	64
	3.0	300		0.6	0.80	48	67

النوزل الأخضر الفاتح

قوس الري	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	الموضع	نصف القطر مترًا	التدفق لتر/الدقيقة	التدفق لتر/الساعة	*معدل الترسيب مم/الساعة
90°	1.0	100	4 ربع	1.2	0.68	41	28
	1.5	150		1.2	0.76	46	32
	2.1	**210**		**1.2**	**0.76**	**46**	**32**
	2.5	250		1.2	0.83	50	35
	3.0	300		1.2	0.91	55	38
180°	1.0	100	4 نصف	1.2	1.25	75	26
	1.5	150		1.2	1.29	77	27
	2.1	**210**		**1.2**	**1.51**	**91**	**31**
	2.5	250		1.2	1.52	91	32
	3.0	300		1.2	1.67	100	35

النوزل الأزرق الفاتح

قوس الري	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	الموضع	نصف القطر مترًا	التدفق لتر/الدقيقة	التدفق لتر/الساعة	*معدل الترسيب مم/الساعة
90°	1.0	100	6 ربع	1.8	0.83	50	15
	1.5	150		1.8	0.91	55	17
	2.1	**210**		**1.8**	**1.14**	**68**	**21**
	2.5	250		1.8	1.14	68	21
	3.0	300		1.8	1.14	68	21
180°	1.0	100	6 نصف	1.8	1.52	91	14
	1.5	150		1.8	1.67	100	15
	2.1	**210**		**1.8**	**1.90**	**114**	**18**
	2.5	250		1.8	1.97	118	18
	3.0	300		1.8	2.05	123	19

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح
*معدل الترسيب موضح دون تداخل

نوزلات رشاشات الري بالتنقيط قصيرة نصف القطر

النوزلات الشريطية

قم بري أماكن العشب والمزروعات الضيقة بدقة باستخدام نوزلات قوس الري الثابت الشريطية.

الميزات الأساسية

- صممت لتغطية دقيقة للمناطق الشريطية
- متاحة في مجموعة متنوعة من الطرازات لمساحات مستطيلة متفردة
- صنعت لتستمر في العمل في الظروف القاسية

مواصفات التشغيل

- ضغط التشغيل الموصى به: 2.1 بار، 210 كيلوباسكال
- استخدم مع Pro-Spray PRS30 بميزة القافز لتنظيم الضغط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

شريط الزاوية اليسرى
مستطيل: 1.5 م x 4.5 م

شريط الزاوية اليمنى
مستطيل: 1.5 م x 4.5 م

الشريط الجانبي
مستطيل: 1.5 م × 9.1 م

الشريط الجانبي
مستطيل: 2.7 م × 5.5 م

الشريط الأوسط
مستطيل: 1.5 م × 9.1 م

الشريط الطرفي
مستطيل: 1.5 م x 4.5 م

بيانات أداء النوزلات الشريطية

قوس الري	الضغط		العرض x الطول	التدفق	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة
LCS-515	1.0	100	4.2 x 1.2	0.10	1.7
	1.5	150	4.3 x 1.2	0.13	2.1
	2.1	**210**	**4.5 x 1.5**	**0.15**	**2.5**
	2.5	250	4.5 x 1.5	0.16	2.7
	3.0	300	4.5 x 1.5	0.17	2.8
RCS-515	1.0	100	4.2 x 1.2	0.10	1.7
	1.5	150	4.3 x 1.2	0.13	2.1
	2.1	**210**	**4.5 x 1.5**	**0.15**	**2.5**
	2.5	250	4.5 x 1.5	0.16	2.7
	3.0	300	4.5 x 1.5	0.17	2.8
SS-530	1.0	100	8.5 x 1.2	0.21	3.5
	1.5	150	9.0 x 1.5	0.25	4.2
	2.1	**210**	**9.1 x 1.5**	**0.30**	**5.0**
	2.5	250	9.1 x 1.5	0.33	5.5
	3.0	300	9.1 x 1.5	0.34	5.7
SS-918	1.0	100	5.2 x 2.4	0.27	4.5
	1.5	150	5.5 x 2.7	0.33	5.5
	2.1	**210**	**5.5 x 2.7**	**0.39**	**6.5**
	2.5	250	5.5 x 2.7	0.43	7.1
	3.0	300	5.5 x 2.7	0.47	7.9
CS-530	1.0	100	8.5 x 1.2	0.21	3.5
	1.5	150	9.0 x 1.5	0.25	4.2
	2.1	**210**	**9.1 x 1.5**	**0.30**	**5.0**
	2.5	250	9.1 x 1.5	0.33	5.5
	3.0	300	9.1 x 1.5	0.34	5.7
ES-515	1.0	100	4.2 x 1.1	0.10	1.7
	1.5	150	4.3 x 1.2	0.13	2.1
	2.1	**210**	**4.5 x 1.5**	**0.15**	**2.5**
	2.5	250	4.5 x 1.5	0.16	2.7
	3.0	300	4.5 x 1.5	0.17	2.8

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

RCS-515

نوزلات تيارات المياه

تجنب الجريان السطحي على المنحدرات ومع الشجيرات من خلال معدل الترسيب المنخفض لهذه النوزلات التدفقية القابلة لضبط قوس الري.

الميزات الأساسية

- معدل ري منخفض لتجنب الجريان السطحي
- مثالية للمنحدرات والكساء الأرضي ومع الشجيرات
- تدفقات متعددة توفر تغطية متساوية
- قوس ري قابل للضبط من 25 إلى 360° م لتحقيق أقصى قدر من المرونة في التصميم

مواصفات التشغيل

- ضغط التشغيل الموصى به: 2.1 بار، 210 كيلوباسكال
- استخدم مع Pro-Spray PRS30 بميزة القافز لتنظيم الضغط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

S-8A
نصف القطر: 2.1 م إلى 2.6 م

S-16A
نصف القطر: 4.3 م إلى 5.3 م

بيانات أداء نوزلات رشاشات تيار المياه من الطراز S-8A

قوس الري	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
90°	1.0	100	2.1	0.05	0.9	49	57
	1.5	150	2.2	0.07	1.1	55	63
	2.1	**210**	**2.4**	**0.09**	**1.4**	**58**	**67**
	2.5	250	2.6	0.10	1.6	57	66
	3.0	300	2.7	0.12	2.0	66	76
180°	1.0	100	2.1	0.12	1.9	52	60
	1.5	150	2.2	0.13	2.1	52	60
	2.1	**210**	**2.4**	**0.14**	**2.3**	**48**	**55**
	2.5	250	2.6	0.15	2.4	43	49
	3.0	300	2.7	0.15	2.5	41	48
360°	1.0	100	2.1	0.24	4.0	54	63
	1.5	150	2.2	0.25	4.2	52	60
	2.1	**210**	**2.4**	**0.26**	**4.4**	**46**	**53**
	2.5	250	2.6	0.27	4.5	40	46
	3.0	300	2.7	0.28	4.6	38	44

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

بيانات أداء نوزلات الرشاشات تيار المياه من الطراز S-16A

قوس الري	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
90°	1.0	100	4.3	0.08	1.4	18	21
	1.5	150	4.6	0.10	1.6	18	21
	2.1	**210**	**5.0**	**0.11**	**1.9**	**18**	**21**
	2.5	250	5.3	0.12	2.1	18	21
	3.0	300	5.5	0.13	2.2	17	20
180°	1.0	100	4.3	0.14	2.3	15	17
	1.5	150	4.6	0.17	2.8	16	18
	2.1	**210**	**5.0**	**0.20**	**3.4**	**16**	**19**
	2.5	250	5.3	0.23	3.8	16	19
	3.0	300	5.5	0.24	4.0	16	18
360°	1.0	100	4.3	0.23	3.9	13	15
	1.5	150	4.6	0.30	5.0	14	16
	2.1	**210**	**5.0**	**0.38**	**6.3**	**15**	**17**
	2.5	250	5.3	0.43	7.2	15	18
	3.0	300	5.5	0.45	7.5	15	17

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

S-8A

نوزلات ببلر

وفر تدفقًا ثابتًا بغض النظر عن ضغط المدخل مع نوزلات ببلر بميزة تعويض الضغط.

الميزات الأساسية

- ميزة تعويض الضغط لتدفق مياه ثابت تحت أي ضغط
- صممت للري العميق للمناطق المزروعة
- نوزل ملولبة للاستخدام مع Pro-Spray
- فترة الضمان: سنتان

بيانات أداء نوزلات ببلر متعددة التيارات

قوس الري	الموديل	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	نصف القطر مترًا
	MSBN-25Q	0.06	0.9	0.30
	MSBN-50Q	0.11	1.9	0.46
	MSBN-50H	0.11	1.9	0.30
	MSBN-10H	0.23	3.8	0.46
	MSBN-10F	0.23	3.8	0.30
	MSBN-20F	0.45	7.6	0.46

ملاحظات:

التباعد النموذجي 0.6 إلى 1.2 م. التدفقات الموضحة تخص قيم الضغط بين 1.0 و4.8 بار؛ 100 و480 كيلوباسكال.

نوزل MSBN مُركبة على PROS-04

إن دمج نوزلات Hunter ببلر مع Pro-Spray يوفر دقة في عمليات الري للينابيع المحتوية على ميزة تعويض الضغط، ويقترن ذلك مع ميزة تراجع النوزل بعيدًا عن الأنظار.

نوزل ببلر متعددة التيارات

نوزلات ببلر متعددة التيارات

MSBN-25Q
التدفق: 0.06 م³/ساعة؛ 0.9 لتر/دقيقة

MSBN-50Q/50H
التدفق: 0.11 م³/ساعة؛ 1.9 لتر/دقيقة

MSBN-10H/10F
التدفق: 0.23 م³/ساعة؛ 3.8 لتر/دقيقة

MSBN-20F
التدفق: 0.45 م³/ساعة؛ 7.6 لتر/دقيقة

بيانات أداء PCN

	الموديل	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	النمط النوع
	25	0.06	0.9	تنقيط
	50	0.11	1.9	تنقيط
	10	0.23	3.8	مظلة
	20	0.46	7.6	مظلة

ملاحظات:

التباعد النموذجي 0.3 إلى 0.9 م. التدفقات الموضحة تخص قيم الضغط بين 1.0 و4.8 بار؛ 100 و480 كيلوباسكال.

PCN

نوزلات PCN ببلر

PCN-25
التدفق: 0.06 م³/ساعة؛ 0.9 لتر/دقيقة

PCN-50
التدفق: 0.11 م³/ساعة؛ 1.9 لتر/دقيقة

PCN-10
التدفق: 0.23 م³/ساعة؛ 3.8 لتر/دقيقة

PCN-20
التدفق: 0.46 م³/ساعة؛ 7.6 لتر/دقيقة

بيانات أداء نوزلات ببلر 5-CST-B

	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة
	1.0	100	1.5	0.07	1.1
	1.5	150	1.5	0.07	1.2
	2.0	200	1.5	0.09	1.4
	2.1	**210**	**1.5**	**0.09**	**1.5**
	2.5	250	1.5	0.10	1.6

5-CST-B

نوزل ببلر ثنائية التيار

5-CST-B

نوزلات ببلر

ضمان تدفق متسق بغض النظر عن الضغط من خلال ببلر فوق سطح الأرض بميزة تعويض الضغط.

الميزات الأساسية

- ميزة تعويض الضغط لتدفق مياه ثابت تحت أي ضغط
- صممت للري العميق للمناطق المزروعة
- ½ بوصة قطر مدخل ملولب لتسهيل التركيب على انبوب ½ بوصة
- فترة الضمان: سنتان

بيانات أداء PCB

الموديل	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	النمط النوع
25	0.06	0.9	تنقيط
50	0.11	1.9	تنقيط
10	0.23	3.8	مظلة
20	0.45	7.6	مظلة

ملاحظات:
التباعد النموذجي 0.6 إلى 1.2 م التدفقات المعروضة لضغوط بين 1.0 و4.8 بار؛ 100 و480 كيلوباسكال.

PCB

الينابيع بميزة تعويض الضغط

PCB

PCB-R

بيانات أداء AFB

الموديل	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	النمط النوع
AFB	< 0.45	< 7.6	تنقيط/مظلة

AFB

ببلر فيضي قابل للضبط

AFB

المحابس

ابحث عن هذا الرمز. *يتم اختبار جميع محابس Hunter بالمياه بنسبة 100% لضمان التشغيل الموثوق بمجرد التركيب.*

1/4 TURN
OFF
MADE IN MEXICO
Hunter®
FILTER SENTRY™
INSTALLED
LIT-301 P/N: 700392

جدول المقارنة بين المحابس

المواصفات المختصرة		1 بوصة لكل من PGV والوحدات بفتحة علوية	PGV	ICV	مرشح ICV SENTRY	مرشح IBV SENTRY
الأحجام		1 بوصة BSP (25 مم)	1½ بوصة، 2 بوصة BSP (40، 50 مم)	1 بوصة، 1½ بوصة، 2 بوصة، 3 بوصة BSP (25، 40، 50، 80 مم)	1 بوصة، 1½ بوصة، 2 بوصة، 3 بوصة BSP (25، 40، 50، 80 مم)	1 بوصة، 1½ بوصة، 2 بوصة، 3 بوصة BSP (25، 40، 50، 80 مم)
التدفق	(م³/س)	0.05-9	0.05-34	0.05-68	0.05-68	0.05-68
	(لتر/دقيقة)	0.7-150	0.7-570	0.4-1135	0.4-1135	0.4-1135
الميزات						
مسامير ماسكة بغطاء		●	●	●	●	
غشاء ومقعد EPDM				بمسار قياسي	بمسار قياسي	بمسار قياسي
الضمان		سنتان	سنتان	5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات
الميزات المتقدمة						
التحكم في التدفق		اختيارية	●	●	●	●
آلية FILTER SENTRY™				بواسطة المستخدم	يمكن تركيبه بالمصنع	يمكن تركيبه بالمصنع
مزودة بـ CNCU SYNC™		●	●	●	●	●
مقبض تعريفي للمياه المعالجة		بواسطة المستخدم	بواسطة المستخدم	بواسطة المستخدم	بواسطة المستخدم	
علامة تعريفية للمياه المعالجة				بواسطة المستخدم	بواسطة المستخدم	بواسطة المستخدم
الاستخدامات						
المجمعات السكنية		●	●	●		
تجاري			●	●	●	●
مياه صالحة للشرب		●	●	●	●	●
مياه معالجة				●	●	●
مياه ثانوية					●	●
تنظيم الضغط		●	●	●	●	●
أنظمة الضغط العالي				●	●	●
أنظمة الضغط المنخفض		●	●	●	●	●
الأماكن ذات درجات الحرارة المرتفعة				●	●	●
استخدم كمحبس رئيسي			●	●	●	●

الميزات المتقدمة

منظمات ضغط ACCU SYNC

متاح في:

PGV، ICV، IBV

تجنب حالات زيادة الضغط على الرشاش واحصل على قدر كبير من الوفر في المياه من خلال منظمات ضغط Accu Sync. هذا الخيار متاح في الطرازات ذات الضغط القابل للضبط والثابت.

آلية FILTER SENTRY

للاستخدام مع:

ICV، IBV

تقوم آلية Filter Sentry بتنظيف المرشح مرتين أثناء كل دورة محبس.
وبما أنها متصلة بالغشاء، يمكن إضافة ميزة Filter Sentry بسهولة بعد تركيب محبس.

محبس PGV 1½ بوصة و2 بوصة

هذه المحابس الموثوق بها توفر أداءً طويل الأمد للأنظمة الكبيرة في الحجم.

PGV-151
قطر المدخل: 1½ بوصة (40 مم)
الارتفاع: 19 سم
الطول: 15 سم
العرض: 11 سم

PGV-201
قطر المدخل: 2 بوصة (50 مم)
الارتفاع: 20 سم
الطول: 17 سم
العرض: 13 سم

الميزات الأساسية

- يسمح التفريغ الخارجي/الداخلي اليدوي بتفعيل سريع وسهل من المحبس
- يضمن تصميم سدادة الغشاء مزدوج الحواف أداءً خاليًا من التسريب
- تزيل البراغي ذات الغطاء الماسكة احتمالية فقدان الأجزاء أثناء عملية الفك
- التحكم في التدفق يزيد من الفعالية ويطيل عمر النظام
- تتوافق البراغي ذات الغطاء التي يمكن فكها بأداة من ثلاث أدوات مع المفكات القياسية أو مفكات براغي Phillips وكذلك مع مفاتيح الصواميل
- كل محبس متاح بتكوين كروي أو بزاوية لزيادة الراحة عند التركيب
- الملف اللولبي الموضوع في كبسولة مع كباس ماسك يستخدم مع كل محبس من Hunter يوفر إمكانية صيانة خالية من المتاعب

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- منظم ضغط Accu Sync™ عند المحبس*
- ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية (رقم الجزء 458200)
- مقبض التحكم بتدفق المياه المعالجة (رقم القطعة 607105)

الخيارات المُركّبة في المصنع

- DC: ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية؛ **انظر صفحة 261**
- LS: ملف لولبي دون محبس

مواصفات التشغيل

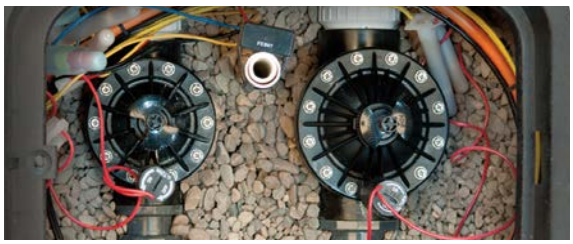
- التدفق:
  - PGV-151: 5 إلى 27 م³/ساعة؛ 75 إلى 450 لتر/دقيقة
  - PGV-201: 5 إلى 34 م³/ساعة؛ 75 إلى 570 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 1.5 إلى 10 بار؛ 150 إلى 1000 كيلوباسكال
- درجة الحرارة : 66° م
- فترة الضمان: سنتان

* توجد معلومات منتج منظم الضغط Accu Sync في **صفحة 98**

مواصفات الملف اللولبي

- ملف لولبي 24 فولت تيار متردد
  - 350 ملي أمبير متدفق، 190 ملي أمبير أدنى تيار، 60 هرتز
  - 370 ملي أمبير متدفق، 210 ملي أمبير أدنى تيار، 50 هرتز

وحدة PGV مُركبة



معدل فقدان ضغط PGV بوحدات كيلوباسكال

التدفق لتر/دقيقة	1½ بوصة (40 مم) كروي	1½ بوصة (40 مم) زاوية	2 بوصة (50 مم) كروي	2 بوصة (50 مم) بزاوية
75	20	22	4	9
95	20	21	5.5	9
115	21	21	7.5	9.5
135	22	21	9	10
150	25	23	12	11
200	27	24	14	12
325	47	41	26	19
400	65	59	33	24
500	96	92	43	32
625			56	45
775			74	64

معدل فقدان ضغط PGV بوحدات البار

التدفق م³/س	1½ بوصة (40 مم) كروي	1½ بوصة (40 مم) زاوية	2 بوصة (50 مم) كروي	2 بوصة (50 مم) بزاوية
4.5	0.2	0.2	0.1	0.1
5.5	0.2	0.2	0.1	0.1
6.5	0.2	0.2	0.1	0.1
8.0	0.2	0.2	0.1	0.1
9.0	0.2	0.2	0.1	0.1
11.0	0.3	0.2	0.1	0.1
13.5	0.3	0.3	0.1	0.1
18.0	0.4	0.4	0.2	0.1
22.5	0.6	0.5	0.3	0.2
27.0	0.8	0.8	0.4	0.3
30.5			0.6	0.5
34.0			0.7	0.6

PGV بقطر 1½ بوصة و2 بوصة - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم
PGV-151-B = 1½ بوصة (40 مم) بسنون BSP **PGV-201-B** = 2 بوصة (50 مم) سنون BSP	محبس كروي/بزاوية مع تحكم بالتدفق	**(فارغ)** = بلا خيارات **DC** = ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية **LS** = ملف لولبي دون محبس	**AS-ADJ** = Accu Sync قابل للتعديل **458200** = ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية **607105** = مقبض التحكم بتدفق المياه المعالجة **LIT-700** = علامة تعريفية للمياه المعالجة

أمثلة:
PGV-201-B-AS-ADJ = 2 بوصة (50 مم) محبس PGV كروي/بزاوية بسنون BSP مع تحكم في التدفق، منظم ضغط Accu Sync من تركيب المستخدم

"1 PGV و PGV JAR-TOP

توفر هذه المحابس متعددة الاستعمالات والقوية إمكانية الصيانة السهلة.

الميزات الأساسية

- يسمح التفريغ الخارجي/الداخلي اليدوي بتفعيل سريع وسهل من المحبس
- يضمن التصميم المانع للتسرب بغشاء مزدوج أداءً خالي من التسريب
- تزيل البراغي ذات الغطاء الماسكة احتمالية فقدان الأجزاء أثناء عملية الفك
- تتوافق البراغي ذات الغطاء التي يمكن فكها بأداة من ثلاث أدوات مع مفكات براغي Phillips وكذلك مع مفاتيح الصواميل
- الطرازات بفتحة علوية توفر وصولاً سهلاً من دون أدوات
- الملف اللولبي الموضوع في كبسولة مع كباس ماسك المستخدم مع كل محبس من Hunter يوفر إمكانية صيانة خالية من المتاعب
- التحكم في التدفق يزيد من الفعالية ويطيل عمر النظام

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- منظم ضغط Accu Sync™ عند المحبس*
- ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية (رقم الجزء 458200)

الخيارات المُركّبة في المصنع

- LS: ملف لولبي دون محبس
- DC: ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية؛ **انظر صفحة 261**
- JT : الطرازات بفتحة علوية

مواصفات التشغيل

- التدفق: 0.05 إلى 9 م³/ساعة؛ 0.7 إلى 150 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 1.5 إلى 10 بار؛ 150 إلى 1000 كيلوباسكال
- درجة الحرارة : 66° م
- فترة الضمان: سنتان

مواصفات الملف اللولبي

- ملف لولبي 24 فولت تيار متردد
  - 350 مللي أمبير متدفق، 190 مللي أمبير أدنى تيار، 60 هرتز
  - 370 مللي أمبير متدفق، 210 مللي أمبير أدنى تيار، 50 هرتز

* توجد معلومات منتج منظم الضغط Accu Sync في **صفحة 98**

PGV-101G
قطر المدخل: 1 بوصة (25 مم)
الارتفاع: 13 سم
الطول: 11 سم
العرض: 6 سم

PGV-100G
قطر المدخل: 1 بوصة (25 مم)
الارتفاع: 13 سم
الطول: 11 سم
العرض: 6 سم

PGV-101J-G
قطر المدخل: 1 بوصة (25 مم)
الارتفاع: 14 سم
الطول: 11 سم
العرض: 8 سم

PGV-100JT-G
قطر المدخل: 1 بوصة (25 مم)
الارتفاع: 14 سم
الطول: 11 سم
العرض: 8 سم

غشاء مزدوج الحواف

ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر
(رقم القطعة 458200)
سلك واحد أسود (مشترك) وسلك واحد أحمر (محطة)

ملف لولبي يعمل بالتيار المتردد
(رقم القطعة 606800)
سلكان باللون الأحمر

PGV - منشئ المواصفات : اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 الخيارات	5 التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم
PGV-100 = 1 بوصة (25 مم)	محبس كروي، دون تحكم في التدفق، مدخل/مخرج ملولب	**G-B** = مدخل/مخرج ملولب أنثى بسنون BSP	**DC** = ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية	**AS-ADJ** = Accu Sync قابل للضبط
PGV-101 = 1 بوصة (25 مم)	محبس كروي، مع تحكم في التدفق، مدخل/مخرج ملولب	**MM-B** = مدخل/مخرج ملولب ذكر BSP	**LS** = دون ملف لولبي	**458200** = ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية
				269205 = مقبض التحكم بتدفق المياه المعالجة
				LIT-700 = علامة تعريفية للمياه المعالجة

مثال:
PGV-101-G-B-DC = محبس PGV كروي بقطر 1 بوصة (25 مم)، مع تحكم في التدفق، مدخل ومخرج BSP أنثى، ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر

PGV بفتحة علوية - منشئ المواصفات : اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 الخيارات	5 التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم
PGV-100-JT = 1 بوصة (25 مم)	محبس كروي، غطاء فتحة علوية، دون تحكم في التدفق، مدخل/مخرج ملولب	**G-B** = مدخل/مخرج ملولب أنثى بسنون BSP	**DC** = ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية	**AS-ADJ** = Accu Sync قابل للضبط
PGV-101-JT = 1 بوصة (25 مم)	محبس كروي، غطاء فتحة علوية، مع تحكم في التدفق، مدخل/مخرج ملولب	**MM-B** = مدخل/مخرج ملولب ذكر BSP	**LS** = دون ملف لولبي	**458200** = ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية
				269205 = مقبض التحكم بتدفق المياه المعالجة
				LIT-700 = علامة تعريفية للمياه المعالجة

مثال:
PGV-101-JT-MM-B-DC = محبس PGV كروي 1 بوصة (25 مم)، غطاء فتحة علوية، مع تحكم في التدفق، مدخل ومخرج BSP ذكر، ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر

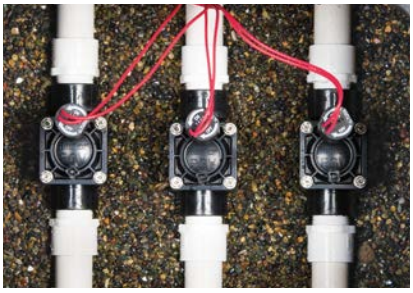
محبس PGV بقطر 1 بوصة (25 مم)

التدفق م³/ساعة	فقدان الضغط بار
0.3	0.08
1.0	0.11
2.5	0.13
3.5	0.16
4.5	0.23
5.5	0.43
6.5	0.62
8.0	1.10
9.0	1.48

محبس PGV بقطر 1 بوصة (25 مم)

التدفق لتر/دقيقة	فقدان الضغط كيلوباسكال
4	8
20	11
40	13
55	16
75	23
95	43
115	62
135	110
150	148

وحدة PGV-100G مُركبة



مسامير ماسكة بغطاء

ICV

هذا المحبس هو الخيار الأمثل لأنظمة الضغط العالي وظروف المياه غير النظيفة

الميزات الأساسية

- آلية مرشح Filter Sentry™ الاختياري ينظف مصفاة المرشح في ظروف المياه المتسخة
- يسمح التفريغ الخارجي/الداخلي اليدوي بتفعيل سريع وسهل من المحبس
- توفر البنية المكونة من النايلون المملوء بالزجاج معدل ضغط مرتفع واعتمادية كبيرة
- يضمن التصميم المانع للتسرب بغشاء مزدوج أداءً خالي من التسريب
- غشاء EPDM المعزز بالقماش والمقعد يضمنان أداءً أفضل في جميع الظروف المائية
- تزيل البراغي ذات الغطاء الماسكة احتمالية فقدان الأجزاء أثناء عملية الفك
- تتوافق البراغي ذات الغطاء التي يمكن فكها بأداة من ثلاث أدوات مع مفكات براغي Phillips وكذلك مع مفاتيح الصواميل
- الملف اللولبي الموضوع في كبسولة مع كباس ماسك المستخدم مع كل محبس من Hunter يوفر إمكانية صيانة خالية من المتاعب
- التحكم في التدفق يزيد من الفعالية ويطيل عمر النظام

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- منظم ضغط Accu Sync™ عند المحبس*
- ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية (رقم الجزء 458200)
- يمكن إضافة مرشح Filter Sentry بسهولة الى محبس مُركب

الخيارات المُركّبة في المصنع

- LS: ملف لولبي دون محبس
- DC: ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية؛ **انظر صفحة 261**
- FS: مرشح Filter Sentry
- FS-R: خيار للمياه المعالجة مع مرشح Filter Sentry بمقبض تحكم أرجواني اللون، وغشاء مقاوم للكلور أرجواني

مواصفات التشغيل

- التدفق:
  - ICV-101G: 0.03 إلى 9 م³/ساعة؛ 0.4 إلى 150 لترًا/دقيقة
  - ICV-151G: 0.03 إلى 34 م³/ساعة؛ 0.4 إلى 568 لترًا/دقيقة
  - ICV-201G: 0.03 إلى 45 م³/ساعة؛ 0.4 إلى 757 لترًا/دقيقة
  - ICV-301: 0.03 إلى 68 م³/ساعة؛ 0.4 إلى 1,135 لترًا/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 1.5 إلى 15.0 بار؛ 150 إلى 1500 كيلوباسكال
- درجة الحرارة: 66° م
- فترة الضمان: 5 سنوات

مواصفات الملف اللولبي

- ملف لولبي 24 فولت تيار متردد
  - 350 ملي أمبير متدفق، 190 ملي أمبير أدنى تيار، 60 هرتز
  - 370 ملي أمبير متدفق، 210 ملي أمبير أدنى تيار، 50 هرتز

* توجد معلومات منتج منظم الضغط Accu Sync في **صفحة 98**

ICV-151G
قطر المدخل: 1½ بوصة (40 مم)
الارتفاع: 18 سم
الطول: 17 سم
العرض: 14 سم

ICV-101G
قطر المدخل: 1 بوصة (25 مم)
الارتفاع: 14 سم
الطول: 12 سم
العرض: 10 سم

ICV-301
قطر المدخل: 3 بوصة (80 مم)
الارتفاع: 27 سم
الطول: 22 سم
العرض: 19 سم

ICV-201G
قطر المدخل: 2 بوصة (50 مم)
الارتفاع: 18 سم
الطول: 17 سم
العرض: 14 سم

ICV-R
قطر المدخل: 1 بوصة (25 مم)،
و1½ بوصة (40 مم)، و2 بوصة (50 مم)، و3 بوصة (80 مم)
الارتفاع: 18 سم
الطول: 17 سم
العرض: 14 سم

غشاء مزدوج الحواف مقاوم للكلور

آلية مرشح Filter Sentry

غشاء مزدوج التخريز

اختياري: آلية مرشح Filter Sentry

مسامير ماسكة بغطاء

ICV بقطر 1 بوصة و1½ بوصة و2 بوصة و3 بوصة - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم
ICV-101-G-B = 1 بوصة (25 مم) BSP	محبس كروي مع تحكم بالتدفق	**(فارغ)** = بلا خيارات	**AS-ADJ** = Accu Sync قابل للتعديل
ICV-151-G-B = 1½ بوصة (40 مم) BSP		**R** = غشاء أرجواني وعلامة تعريفية للمياه المعالجة مع مرشح Filter Sentry	**458200** = ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية
ICV-201-G-B = 2 بوصة (50 مم) BSP		**DC** ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية	**607105** = مقبض التحكم بتدفق المياه المعالجة (25 و40 و50 مم فقط)
ICV-301-B = 3 بوصة (80 مم) BSP	محبس كروي/بزاوية مع تحكم بالتدفق	**LS** = ملف لولبي دون محبس	**LIT-700** = علامة تعريفية للمياه المعالجة

مثال:
ICV-201G-B-AS-ADJ = 2 بوصة (50 مم) محبس BSP ICV كروي مع تحكم في التدفق، منظم ضغط Accu Sync من تركيب المستخدم

ملف لولبي يعمل بالتيار المتردد
(رقم القطعة 606800)
سلكان باللون الأحمر

ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر
(رقم القطعة 458200)
سلك واحد أسود (مشترك) وسلك واحد أحمر (محطة)

فقدان ضغط ICV (عند التدفقات المثلى) بوحدات البار

التدفق م³/ساعة	1 بوصة (25 مم) كروي	1½ بوصة (40 مم) كروي	2 بوصة (50 مم) كروي	3 بوصة (80 مم) كروي	3 بوصة (80 مم) بزاوية
0.05	0.1				
0.1	0.1				
0.3	0.1				
1.0	0.2				
2.5	0.2				
3.5	0.2				
4.5	0.2	0.1			
7.0	0.4	0.1			
9.0	1.0	0.1	0.1		
11.0		0.2	0.1		
13.5		0.2	0.1		
17.0		0.3	0.1		
20.5		0.4	0.2		
23.0		0.5	0.3		
27.0		0.7	0.4		
30.5		0.9	0.5		
34.0	1.2	0.6	0.2	0.1	
40.0		0.9	0.2	0.2	
45.5		1.2	0.3	0.2	
51.0			0.3	0.3	
57.0			0.4	0.4	
62.5			0.5	0.5	
68.0			0.6	0.6	

فقدان ضغط ICV (عند التدفقات المثلى) بوحدات كيلو باسكال

التدفق لتر/دقيقة	1 بوصة (25 مم) عالمي	1½ بوصة (40 مم) عالمي	2 بوصة (50 مم) عالمي	3 بوصة (80 مم) عالمي	3 بوصة (80 مم) بزاوية
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9.6			
115	62	10			
150	139	12	5.0		
190		15	7.0		
225		18	9.3		
280		26	14		
340		37	20		
380		46	26		
450		65	36		
510		84	47		
565		104	57	16	12
660			79	22	17
750			103	29	23
850				38	30
950				47	38
1,050				58	47
1,135				69	56

IBV

هذا المحبس المصنوع من النحاس الأصفر الصلب يمكنه العمل في أصعب ظروف الري.

الميزات الأساسية

- آلية مرشح Filter Sentry™ المُركب بالمصنع ينظف مصفاة المرشح في ظروف المياه غير النظيفة
- يسمح التفريغ الخارجي/الداخلي اليدوي بتفعيل سريع وسهل من المحبس
- توفر البنية المكونة من النحاس الأصفر شديد التحمل معدل ضغط مرتفع واعتمادية كبيرة
- يضمن التصميم المانع للتسرب بغشاء مزدوج أداءً خالي من التسريب
- غشاء EPDM المعزز بالقماش والمقعد يضمنان أداءً أفضل في جميع الظروف المائية
- تتوافق البراغي ذات الغطاء التي يمكن فكها بأداة من ثلاث أدوات مع مفكات براغي Phillips وكذلك مع مفاتيح الصواميل
- الملف اللولبي الموضوع في كبسولة مع كباس ماسك المستخدم مع كل محبس من Hunter يوفر إمكانية صيانة خالية من المتاعب
- التحكم في التدفق يزيد من الفعالية ويطيل عمر النظام

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- منظم ضغط Accu Sync™ عند المحبس*
- ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية (رقم الجزء 458200)

الخيارات المُركّبة في المصنع

- DC: ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية؛ **انظر صفحة 261**

مواصفات التشغيل

- معدل التدفق:
  - IBV-101G-FS: 0.03 إلى 9 م³/ساعة؛ 0.4 إلى 150 لترًا/دقيقة
  - IBV-151G-FS: 0.03 إلى 34 م³/ساعة؛ 0.4 إلى 568 لترًا/دقيقة
  - IBV-201G-FS: 0.03 إلى 45 م³/ساعة؛ 0.4 إلى 757 لترًا/دقيقة
  - IBV-301G-FS: 0.03 إلى 68 م³/ساعة؛ 0.4 إلى 1,135 لترًا/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 1.5 إلى 15 بار؛ 150 إلى 1500 كيلوباسكال
- درجة الحرارة : 66° م
- فترة الضمان: 5 سنوات

مواصفات الملف اللولبي

- ملف لولبي 24 فولت تيار متردد
  - 350 ملي أمبير متدفق، 190 ملي أمبير أدنى تيار، 60 هرتز
  - 370 ملي أمبير متدفق، 210 ملي أمبير أدنى تيار، 50 هرتز

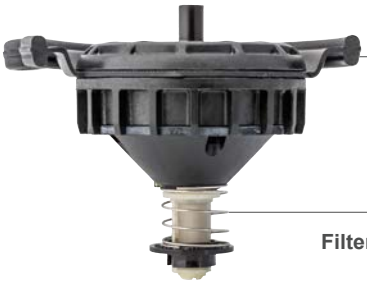
* توجد معلومات منتج منظم الضغط Accu Sync في **صفحة 98**

IBV-101G-FS
قطر المدخل: 1 بوصة (25 مم)
الارتفاع: 14 سم
الطول: 12 سم
العرض: 8 سم

IBV-151G-FS
قطر المدخل: 1½ بوصة (40 مم)
الارتفاع: 17 سم
الطول: 15 سم
العرض: 15 سم

IBV-201G-FS
قطر المدخل: 2 بوصة (50 مم)
الارتفاع: 18 سم
الطول: 15 سم
العرض: 15 سم

IBV-301G-FS
قطر المدخل: 3 بوصة (80 مم)
الارتفاع: 23 سم
الطول: 22 سم
العرض: 18 سم



غشاء مزدوج التخريز

آلية مرشح Filter Sentry

غشاء
مزدوج التخريز
مقاوم للكلور

آلية مرشح Filter Sentry

IBV 1 بوصة و1½ بوصة، و2 بوصة و3 بوصة - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم
IBV-101G-B-FS = 1 بوصة (25 مم) BSP **IBV-151G-B-FS** = 1-½ بوصة (40 مم) BSP **IBV-201G-B-FS** = 2 بوصة (50 مم) BSP **IBV-301G-B-FS** = 3 بوصة (80 مم) BSP	محبس كروي من النحاس مع تحكم في التدفق، غشاء مرشح Filter Sentry	**(فارغ)** = بلا خيارات **R** = غشاء أرجواني وعلامة تعريفية للمياه المعالجة أرجواني مع مرشح Filter Sentry **DC** = ملف لولبي قلاب تيار مباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية **LS** = ملف لولبي دون محبس	**AS-ADJ** = منظم الضغط القابل للضبط Accu Sync **458200** = ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية **607105** = مقبض التحكم بتدفق المياه المعالجة **LIT-700** = علامة تعريفية للمياه المعالجة

مثال:
IBV-201G-B-FS-AS-ADJ = محبس IBV كروي من النحاس بسنون BSP 2 بوصة (50 مم) مع تحكم في التدفق، غشاء مرشح Filter Sentry، منظم ضغط Accu Sync من تركيب المستخدم قابل للضبط

فقدان ضغط IBV (عند التدفقات المثلى) بوحدات البار

التدفق م³/ساعة	1 بوصة (25 مم) عالمي	1½ بوصة (40 مم) عالمي	2 بوصة (50 مم) عالمي	3 بوصة (80 مم) عالمي
0.05	0.1			
0.1	0.1			
0.3	0.1			
1.0	0.2			
2.5	0.2			
3.5	0.2			
4.5	0.2	0.1		
7.0	0.4	0.1		
9.0	1.0	0.1	0.1	
11.0		0.2	0.1	
13.5		0.2	0.1	
17.0		0.3	0.2	
20.5		0.4	0.2	
23.0		0.5	0.3	
27.0		0.7	0.4	
30.5		0.9	0.5	
34.0			0.6	0.2
40.0				0.2
45.5				0.3
51.0				0.3
57.0				0.4
62.5				0.5
68.0				0.6

فقدان ضغط ICV (عند التدفقات المثلى) بوحدات كيلوباسكال

التدفق لتر/دقيقة	1 بوصة (25 مم) عالمي	1½ بوصة (40 مم) عالمي	2 بوصة (50 مم) عالمي	3 بوصة (80 مم) عالمي
0.1	14			
0.5	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9.6		
115	62	10		
150	139	12	5	
190		15	7	
225		18	9.3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565			57	16
660				22
750				29
850				38
950				47
1,050				58
1,135				69

الوصلات سريعة التوصيل

تعزز بنية الوصلات سريعة التوصيل المكونة من نحاس أحمر مقوي وفولاذ مقاوم للصدأ من نجاح أي مشروع.

الميزات

- قابلية العمل بنسبة 100% مع العلامات التجارية الرئيسية
- بنية من النحاس الأحمر والفولاذ المقاوم للصدأ
- قفل حراري شديد التحمل وأغطية غير قافلة
- تثبيت جناحي اختياري ووصلة مفتاح Acme
- مقبض من الفولاذ المقاوم للصدأ على مفاتيح 1 بوصة (25 مم) و1¼ بوصة (32 مم)
- أغطية مزودة بنوابض من الفولاذ المقاوم للصدأ للإغلاق التام وحماية مكونات منع التسرب للمحبس
- فترة الضمان: 5 سنوات

الوصلات سريعة التوصيل

الوصلة سريعة التوصيل HQ - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 خيارات الأغطية	3 الخيارات الإضافية
HQ-3 = مدخل مقاس ¾ بوصة، هيكل مكون من قطعة واحدة، فتحتان	**RC** = غطاء مطاطي أصفر	**(فارغ)** = بلا خيارات
HQ-5 = مدخل 1 بوصة (25 مم)، هيكل مكون من قطعة واحدة، فتحة واحدة	**LRC** = غطاء قفل مطاطي أصفر *(غير متوفر لهيكل HQ-3)*	**AW** = مفتاح Acme مع أجنحة مضادة للدوران *(متوفر فقط لهيكل HQ-44)*
HQ-33D = مدخل ¾ بوصة، هيكل مكون من قطعتين، فتحتان		**BSP** = سنون BSP *(متوفر فقط لهيكل HQ-5)*
HQ-44 = مدخل 1 بوصة (25 مم)، هيكل مكون من قطعتين، فتحة واحدة أو وصلة Acme		**R** = غطاء قفل أرجواني *(غطاء تعريفي للمياه المعالجة؛ متوفر فقط لطرازات LRC)*

أمثلة:

HQ-3-RC = محبس HQ-3 مع غطاء مطاطي
HQ-44-LRC = محبس HQ-44 مع غطاء مطاطي قافل
HQ-44-LRC-R = محبس HQ-44 مع غطاء مطاطي قافل وغطاء قفل أرجواني
HQ-44-LRC-AW-R = محبس HQ مع غطاء أرجواني قافل، مقبس مفتاح Acme، أجنحة مقاومة للدوران وغطاء قفل أرجواني
HQ-5-LRC-BSP = محبس HQ-5 مع غطاء قفل مطاطي وسنون BSP

HK-33 HQ-5-RC HQ-3-RC

HK-44 HQ-44-LRC HQ-33-DLRC-R

المياه المعالجة قافل غير قافل

HK-44A HQ-44-RC-AW

المفتاح

خيار للمياه المعالجة

تشتمل جميع طرازات القفل على أغطية أرجوانية اختيارية للمواقع التي تستخدم المياه المعالجة.

مفاتيح HK		
طراز المفتاح	محبس متوافق	الوصلة الدوارة المتوافقة
HK-33 = محبس ¾ بوصة، مدخل مفتاح ¾ بوصة	HQ-3، HQ-33	HS-0
HK-44 = محبس 1 بوصة (25 مم)، مدخل مفتاح 1 بوصة (25 مم)	HQ-44	HS-1، HS-2، HS-1-B، HS-2-B
HK-44A = محبس 1 بوصة (25 مم)، مدخل مفتاح Acme	HQ-44-AW	HS-1، HS-2، HS-1-B، HS-2-B
HK-55 = محبس 1 بوصة (25 مم)، مدخل مفتاح ¼ بوصة (32 مم)	HQ-5	HS-1، HS-2، HS-1-B، HS-2-B

الوصلات الدوارة للخراطيم HS	
الوصلة الدوارة للخرطوم	المفتاح المتوافق
HS-0 = مدخل ¾ بوصة، مخرج خرطوم ¾ بوصة	HK-33
HS-1 = مدخل 1 بوصة (25 مم)، مخرج خرطوم ¾ بوصة	HK-44، HK-44A، HK-55
HS-2 = مدخل 1 بوصة (25 مم)، مخرج خرطوم 1 بوصة (25 مم)	HK-44، HK-44A، HK-55
HS-1-B = مدخل 1 بوصة (25 مم)، مخرج BSP ¾ بوصة (20 مم)	HK-44، HK-44A، HK-55
HS-2-B = مدخل 1 بوصة (25 مم)، مخرج BSP 1 بوصة (25 مم)	HK-44، HK-44A، HK-55

جداول الوصلات سريعة التوصيل والمفاتيح والوصلات الدوارة للخراطيم						
الموديل	سنون المداخل	الفتحات	الهيكل	اللون*	قافل	المفتاح	الوصلات الدوارة
HQ-3-RC	¾ بوصة	2	قطعة وحدة	أصفر	لا	HK-33	HS-0
HQ-33-DRC	¾ بوصة	2	قطعتان	أصفر	لا	HK-33	HS-0
HQ-33-DLRC	¾ بوصة	2	قطعتان	أصفر	نعم	HK-33	HS-0
HQ-44-RC	1 NPT بوصة (25 مم)	1	قطعتان	أصفر	لا	HK-44	HS-1 أو HS-2
HQ-44-LRC	1 NPT بوصة (25 مم)	1	قطعتان	أصفر	نعم	HK-44	HS-1 أو HS-2
HQ-44-RC-AW	1 NPT بوصة (25 مم)	Acme	جناحية من قطعتين**	أصفر	لا	HK-44A	HS-1 أو HS-2
HQ-44-LRC-AW	1 NPT بوصة (25 مم)	Acme	جناحية من قطعتين**	أصفر	نعم	HK-44A	HS-1 أو HS-2
HQ-5-RC	1 NPT بوصة (25 مم)	1	قطعة وحدة	أصفر	لا	HK-55	HS-1 أو HS-2
HQ-5-LRC	1 NPT بوصة (25 مم)	1	قطعة وحدة	أصفر	نعم	HK-55	HS-1 أو HS-2
HQ-5-RC-BSP	1 بوصة (25 مم) BSP	1	قطعة وحدة	أصفر	نعم	HK-55	HS-1 أو HS-2
HQ-5-LRC-BSP	1 بوصة (25 مم) BSP	1	قطعة وحدة	أصفر	نعم	HK-55	HS-1 أو HS-2

ملاحظات:
* تتوفر كل طرازات أغطية القفل بأغطية أرجوانية لتطبيقات المياه المعالجة
** أجنحة تثبيت مقاومة للدوران

فقدان ضغط HQ بوحدات البار				
التدفق م³/ساعة	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1	0.06	0.07		
2.3	1.12	0.14		
3.4	0.28	0.30	0.15	
4.5	0.50	0.52	0.30	0.07
6.8			0.79	0.21
9.1				0.43
11.4				0.63
13.6				0.90
15.9				1.37

فقدان ضغط HQ بوحدات كيلوباسكال				
التدفق لتر/دقيقة	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
18.9	5.5	6.9		
37.9	12.4	13.8		
56.8	28.3	29.6	15.2	
75.7	49.6	52.4	30.3	6.9
113.6			79.3	20.7
151.4				43.4
189.3				63.4
227.1				89.6
265.0				136.5

منظمات ضغط ACCU SYNC™

احصل على تنظيم ضغط لا مثيل له مع أي محبس من محابس Hunter.

مواصفات التشغيل

- تنظيم من 1.4 الى 7.0 بار؛ 140 الى 700 كيلوباسكال
- الضغط الثابت: 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- فرق الضغط الديناميكي المطلوب: 1.0 بار؛ 100 كيلوباسكال
- يعمل مع الملف اللولبي بتيار متردد والملف اللولبي الغالق بتيار مباشر
- يعمل مع أي محبس Hunter
- فترة الضمان: سنتان

محبس ACCU SYNC
نطاق التدفق الموصى به

المحبس	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة
PGV-100/101	8.6-2.1	411-91
PGV-151	82-5.4	454-57
PGV-201	43-0.9	057-051
ICV-101	0.9-2.1	051-91
ICV-151	13-5.4	015-57
ICV-201	43-0.9	065-051
ICV-301	86-43	5311-565
IBV-101	0.9-2.1	051-91
IBV-151	13-5.4	015-57
IBV-201	64-0.9	065-051
IBV-301	86-43	5311-565

تطبيقات ACCU SYNC

● **قابل للضبط 1.4 إلى 7.0 بار**	لتوفير إمكانية تخصيص كاملة، ينظم Accu Sync القابل للضبط الضغط من 1.4 إلى 7.0 بار؛ 140 إلى 700 كيلو باسكال
● **ثابت 2.1 بار**	مثالي لأنظمة الرشاشات، تنظيم ضغط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال
● **ثابت 2.8 بار**	مثالي لنوزلات رشاش MP Rotator الدوار وأنظمة التقطير الخطية الكبيرة، يتم ضبط الضغط إلى 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال

منظمات ضغط ACCU SYNC - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2

1 الموديل	2 الحجم
ACCU SYNC	**ADJ** = منظم الضغط القابل للضبط (1.4 إلى 7.0 بار)
	30 = منظم الضغط الثابت (2.1 بار)
	40 = منظم الضغط الثابت (2.8 بار)

مثال:
ICV-201G-B-AS-ADJ = محبس 2 بوصة (50 مم) نوع ICV كروي بسنون BSP مع تحكم في التدفق، منظم ضغط Accu Sync من تركيب المستخدم

قابل للضبط

AS-ADJ
الارتفاع مع الملف اللولبي: 8 سم

محول

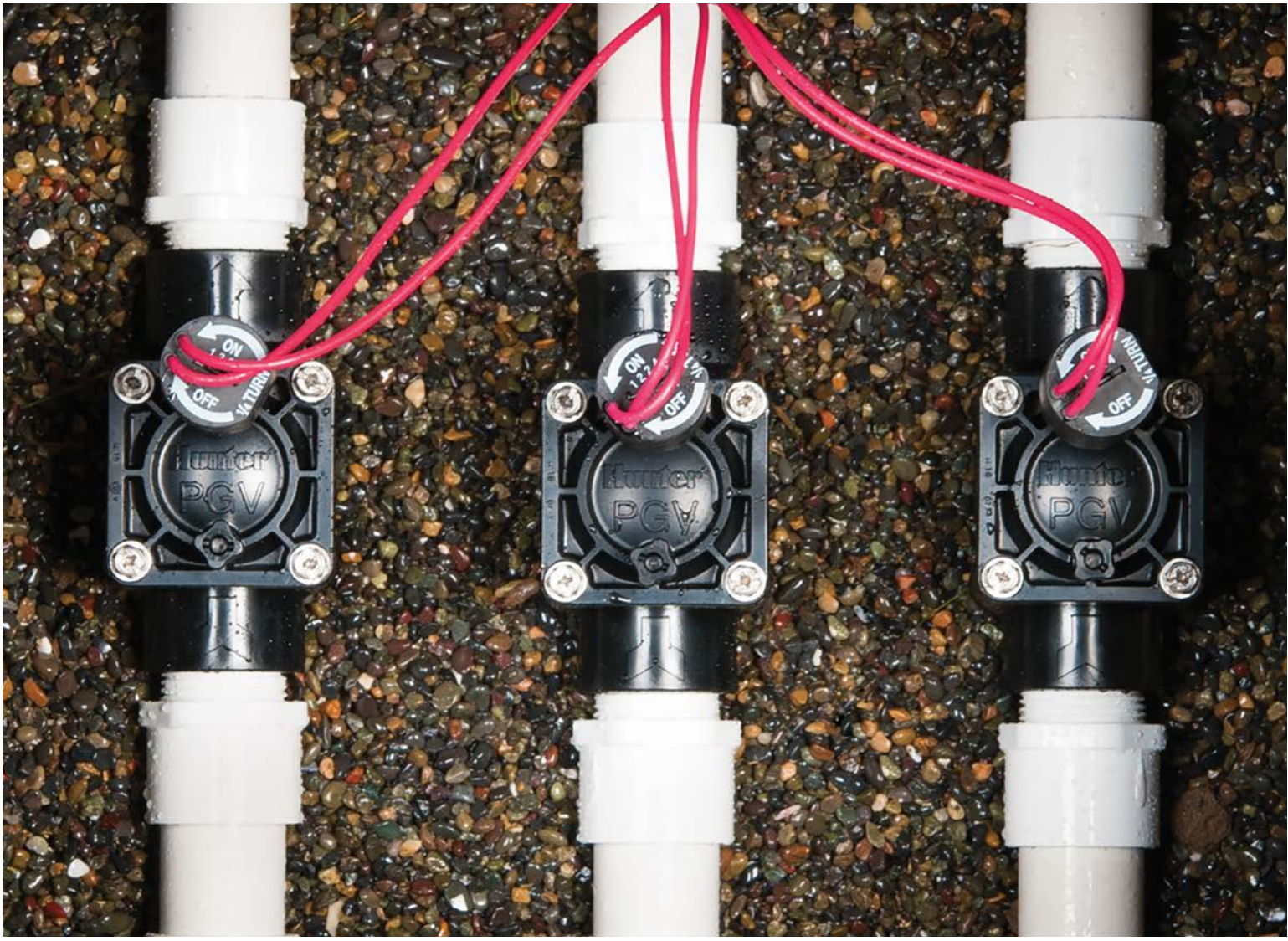
محول بملف كهربائي

ثابتة

AS-30
الارتفاع مع الملف اللولبي: 8 سم

AS-40
الارتفاع مع الملف اللولبي: 8 سم

التركيب
منظم *Accu Sync* مُركب على محابس *ICV* و*PGV*.



محابس HUNTER

صُنعت لتتحمل كل الضغوط

من الاستعمالات السكنية إلى التطبيقات التجارية ومن الضغط العالي إلى الضغط المنخفض ومن الماء النظيف إلى الماء القذر، تواصل محابس Hunter تشغيل نظامك بسلاسة يوميًا.

اعتمادية مطلقة

- أجزاء أقل تعني عمرًا أطول وتشغيلاً أبسط
- طرازات تيار متردد وتيار مباشر من أجل توفير مرونة
- تتعامل الطرازات السكنية مع ضغوط تصل إلى 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- تتعامل الطرازات التجارية مع ضغوط تصل إلى 15 بار؛ 1500 كيلوباسكال

تنظيم ضغط بسيط

- تنظيم الضغط عند المحبس يعزز من الكفاءة بشكل كبير
- توفر منظمات ضغط Accu Sync™ عملية تنظيم الضغط من 1.4 إلى 7.0 بار؛ 140 إلى 700 كيلو باسكال

HPC WI-FI
Hydrawise
Hunter

وحدات التحكم

وحدات التحكم
دليل الاختيار

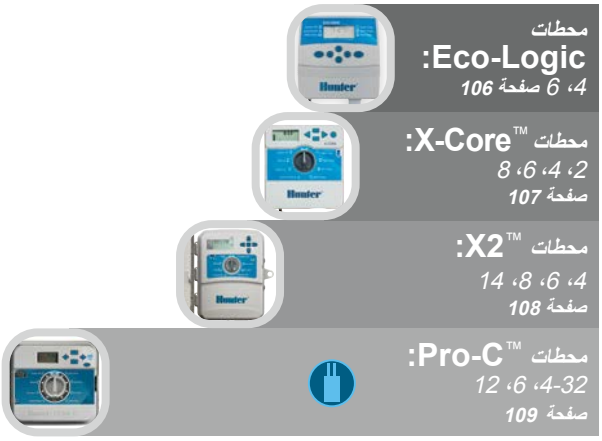
النظام الأساسي

بمسار قياسي

التفاصيل في صفحة 104

وحدات التحكم القائمة على أزرار وقرص هي أنظمة قائمة بذاتها توفر ميزات موفرة للمياه وتشغيلًا مريحًا بالتحكم عن بعد لإجراءات صيانة أسرع.

وحدات التحكم تعمل بالتيار المتردد



محطات Eco-Logic™:
4، 6 صفحة 106

محطات X-Core™:
2، 4، 6، 8
صفحة 107

محطات X2™:
4، 6، 8، 14
صفحة 108

محطات Pro-C™:
4-32، 6، 12
صفحة 109

HYDRAWISE®

التفاصيل في صفحة 110

تم تصميم حل وحدة التحكم المزودة باتصال Wi-Fi من أجل المقاولين يتسم نظام Hydrawise بسهولة إعداده وسهولة استخدامه، واحتوائه على ميزات مفيدة، لمساعدتك في إدارة أنظمة الري الخاصة بعملائك عن بُعد. تعمل مراقبة النظام المضمنة ومجموعة من الأدوات القوية على تسهيل ترشيد المياه وإدارة العملاء أو المواقع المتعددة.

محطات HC:
6، 12
صفحة 114

WAND لمحطات X2:
4، 6، 8، 14
صفحة 115

محطات Pro-HC:
6، 12، 24
صفحة 116

محطات HPC:
4-32
صفحة 117

محطات HCC:
8-54
صفحة 118

CENTRALUS™

التفاصيل في صفحة 120

أضف تحكمًا بالانترنت يستند إلى خدمة السحابة ومراقبة لوحدات التحكم ICC2 وACC2 من خلال نظام إدارة الري Centralus المناسب للاستخدام على الهاتف المحمول.

محطات ICC2:
8-54
صفحة 123

محطات ACC2:
12-54 تقليدية، 1-225 مع سلكين
صفحة 124

استخدم هذا الدليل للمقارنة السريعة لاحتياجات طاقة وحدة تحكم Hunter، ومعرفة عدد المحطات والنظم الأساسية للبرامج لضمان اختيار أفضل جهاز تحكم لكل عملية تركيب.

النظام الأساسي

وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية

مستقل

التفاصيل في صفحة 127

تسمح وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية بالري الآلي في مواقع المحابس محدودة إمداد الطاقة والمناطق التي تمنع تضاريسها إمكانية عمل الأسلاك بصورة مريحة.

محطات NODE:
1، 2، 4، 6
صفحة 129

محطات XC Hybrid:
6، 12
صفحة 131

BLUETOOTH®

التفاصيل في صفحة 127

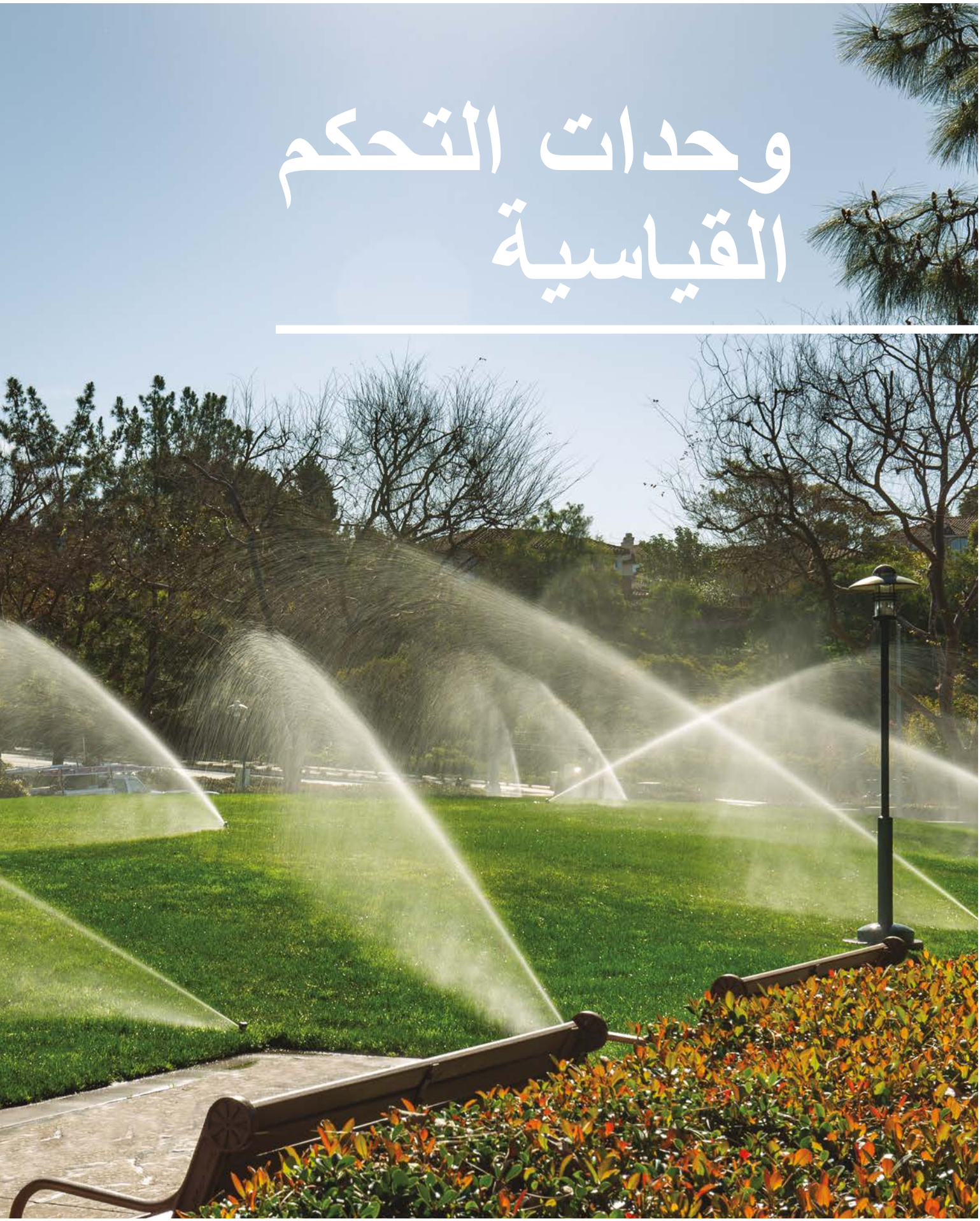
تتمتع وحدات التحكم التي تعمل بالبطاريات التي تعمل بتقنية Bluetooth بجميع مزايا وحدات التحكم التي تعمل بالبطاريات المستقلة من خلال التحكم اللاسلكي المريح في الموقع من الهاتف الذكي.

مناطق BTT:
1، 2
صفحة 128

محطات NODE-BT:
1، 2، 4
صفحة 130

يمكنك باستخدام سلكين توسيع النظام بسهولة حسب الحاجة بعد التركيب.

وحدات التحكم القياسية



وحدات التحكم القياسية هي أنظمة ري مستقلة بذاتها مصممة للتركيب والبرمجة البسيطتين.
توفر هذه الوحدات إمكانيات مراقبة الطقس المقاسة محليًا من أجل الضبط الآلي للمواعيد،
وإضافة خيارات لزيادة مرونة المحطة المعيارية، والتشغيل بالتحكم عن بُعد من أجل صيانة أسرع.

جدول المقارنة بين وحدات التحكم القياسية

طرازات وحدات التحكم	الحد الأقصى للمحطات	مداخل المستشعرات	سلكان	وحدة التحكم عن بُعد	الوصول عبر الويب
ECO LOGIC	6	1	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
X-CORE	8	1	غير متوفر	ROAM، ROAM XL	غير متوفر
X2	14	1	غير متوفر	ROAM، ROAM XL، تطبيق Hydrawise	Hydrawise، تقنية Wi-Fi
PRO-C	32	1	EZDS	ROAM، ROAM XL	غير متوفر

ECO LOGIC

تعد وحدة التحكم Eco Logic الموثوقة الخيار الأول للمناطق السكنية الصغيرة، كما أنها تملك خيارات الملحقات الموفرة للمياه.

بلاستيك داخلي
الارتفاع: 12.6 سم
العرض: 12.6 سم
الطول: 3.2 سم

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - 4 أو 6 (الطرازات الثابتة)
- برنامجان مع 4 أوقات بدء لكل، حتى 4 ساعات تشغيل
- توفر تقنية QuickCheck™ اختبارات تشخيص بسيطة لتوصيلات الأسلاك الغير صحيحة
- إمكانية تعليق الري حتى 7 أيام في غير الموسم
- تكتشف حماية الدائرة القصيرة عيوب الأسلاك وتتخطى المحطة دون إحداث ضرر بالنظام
- ضبط موسمي لتعديلات أسرع للجدول دون تغيير أوقات التشغيل

مواصفات التشغيل

- خط إدخال المحول: 230 فولت تيار متردد
- مخرج المحول (24 فولت تيار متردد): 0.625 أمبير
- خط خروج المحطة (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- مداخل أجهزة الاستشعار: 1
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

متوافقة مع:

حساس
Soil-Clik
صفحة 150

مستشعر
Wind-Clik
صفحة 151

ECO LOGIC	
الموديل	**الوصف**
ELC-401i-E	وحدة تحكم داخلية 4 محطات، محول حائطي 230 فولت تيار متردد
ELC-601i-E	وحدة تحكم داخلية 6 محطات، محول حائطي 230 فولت تيار متردد

ECO LOGIC

X-CORE™

توفر هذه الوحدة للتحكم في الري البسيطة تعديلات ري ذكية اختيارية بالموقع عن طريق التبخر والنتح وإمكانية التشغيل عن طريق جهاز تحكم عن بُعد محمول.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - 2 أو 4 أو 6 أو 8 (الطرازات الثابتة)
- أضف مستشعر Solar Sync™ لتوفير المياه حسب الظروف الجوية المحلية
- أقفال مفاتيح مدمجة في الطرازات الخارجية تحمي من التخريب
- 3 برامج مرنة مع 4 أوقات بدء لكل، حتى 4 ساعات تشغيل
- توفر تقنية QuickCheck™ اختبارات تشخيص بسيطة لتوصيلات الأسلاك الغير صحيحة
- يعرض خيار "إخفاء البرامج" برنامجًا واحدًا ووقت بدء واحد للتبسيط
- إمكانية تعليق الري حتى 99 يومًا في غير الموسم
- تكتشف حماية الدائرة القصيرة عيوب الأسلاك وتتخطى المحطة دون إحداث ضرر بالنظام
- تقوم تقنية Easy Retrieve™ بالنسخ الاحتياطي في الذاكرة لجدول الري بأكمله
- تأخير بين المحطات للمحابس ذات الإغلاق البطيء أو لإعادة شحن المضخة
- تمنع دورات الري وفترات الامتصاص هدر المياه وجريانها في المناطق متغيرة الارتفاعات أو في أنواع التربة ضيقة المسام
- ضبط موسمي لتعديلات أسرع للمواعيد دون تغيير أوقات التشغيل

مواصفات التشغيل

- مدخل المحول: 120 أو 230 فولت تيار متردد
- خط خروج المحول (24 فولت تيار متردد): 1 أمبير
- خط خروج المحطة (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- مداخل أجهزة الاستشعار: 1
- الموافقات: تصنيف IP54 للبلاستيك (خارجية)، cUL، UL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

بلاستيكية داخلية
الارتفاع: 16.5 سم
العرض: 14.6 سم
العمق: 5 سم

بلاستيك خارجي
الارتفاع: 22 سم
العرض: 17.8 سم
العمق: 9.5 سم

X-CORE - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 المحول	3 داخلية/خارجية	4 قابس كهرباء
XC-2 = 2 محطة *(داخلي فقط)*	**00** = 120 فولت تيار متردد	**(فارغة)** = طراز خارجي	**(فارغة)** = قابس أمريكي
X2-4 = 4 محطات	**01** = 230 فولت تيار متردد	**i** = طراز داخلي	**E** = وصلات أوروبية، بدون قابس
X2-6 = 6 محطات			**A** = قابس أسترالي
X2-8 = 8 محطات			

أمثلة:
XC-801i-E = وحدة تحكم 8 محطات، محول حائطي أوروبي 230 فولت تيار متردد، داخلية
XC-801-A = وحدة تحكم 8 محطات، محول داخلي 230 فولت تيار متردد، خارجية مع قابس أسترالي

متوافقة مع:

مستشعر
Solar Sync
صفحة 153

جهاز التحكم عن بعد
ROAM
صفحة 140
جهاز التحكم عن بعد
ROAM XL
صفحة 141

حساس
Soil-Clik
صفحة 150

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
معروفة كجهاز مسؤول عن توفير المياه عند استخدامها مع مستشعر Solar Sync

X2™

توفر وحدة التحكم هذه التي لديها قدرات العمل عبر الإنترنت برمجة سريعة للجداول وميزات متقدمة لتوفير المياه.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - 4 أو 6 أو 8 أو 14 (طرازات ثابتة)
- وحدة تحكم لاسلكية تُدار تلقائيًا بواسطة برنامج Hydrawise®
- توفر الشاشة ذات الإضاءة الخلفية رؤية مثالية في أي ضوء
- 3 برامج مرنة مع 4 أوقات بدء لكل، تمتد كل منها حتى 6 ساعات تشغيل
- توفر تقنية QuickCheck™ اختبارات تشخيص بسيطة لتوصيلات الأسلاك غير الصحيحة
- يعرض خيار إخفاء البرامج برنامجًا واحدًا ووقت بدء واحد للتبسيط
- إمكانية تعليق الري حتى 99 يومًا في غير الموسم
- تكتشف حماية الدائرة القصيرة عيوب الأسلاك وتتخطى المحطة دون إحداث ضرر بالنظام
- تقوم تقنية Easy Retrieve™ بالنسخ الاحتياطي في الذاكرة لجدول الري بأكمله
- تأخير بين المحطات للمحابس ذات الإغلاق البطيء أو لإعادة شحن المضخة
- تمنع دورات الري وفترات الامتصاص هدر المياه وجريانها في المناطق متغيرة الارتفاعات أو في أنواع التربة الضيقة
- ضبط موسمي لتعديلات أسرع للجدول دون تغيير أوقات التشغيل

ميزات وحدة WI-FI

- توفر إدارة للري عبر الإنترنت مع تنبيهات عن حالة وحدة التحكم وأعطال الأسلاك
- تسمح البرمجة بلغة ABC بـ 3 برامج مستقلة مع 6 أوقات بدء لكل برنامج وأوقات تشغيل بحد أقصى 24 ساعة
- توفر ميزة Predictive Watering™ تعديلات دقيقة بحسب ظروف الطقس لأقصى توفير للمياه
- توافقية مع Amazon Alexa™ وControl4® وHomeSeer
- انظر الميزات والمواصفات الكاملة لوحدة WAND Wi-Fi في **صفحة 115**

مواصفات التشغيل

- خط إدخال المحول: 120 أو 230 فولت تيار متردد
- خط خروج المحول (24 فولت تيار متردد): 1 أمبير
- خط خروج المحطة (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- مداخل أجهزة الاستشعار: 1
- الموافقات (وحدة التحكم): تصنيف IP55 للبلاستيك (خارجية)، UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- الموافقات (الوحدة): Wi-Fi b/g/n، Bluetooth® 5.0، UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

X2
الارتفاع: 23 سم
العرض: 19 سم
العمق: 10 سم

وحدة Bluetooth **WAND** وWi-Fi
الارتفاع: 2 سم
العرض: 5 سم
العمق: 5 سم

منشئ مواصفات X2: اطلب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 المحول	3 قابس كهرباء
X2-4 = 4 محطات	**00** = 120 فولت تيار متردد	**(فارغة)** = قابس أمريكي
X2-6 = 6 محطات	**01** = 230 فولت تيار متردد	**E** = وصلات أوروبية، بدون قابس
X2-8 = 8 محطات		**A** = قابس أسترالي
X2-14 = 14 محطة		

أمثلة:
X2-1401-E = وحدة تحكم 14 محطة، محول داخلي 230 فولت تيار متردد بدون قابس
X2-1401-A = وحدة تحكم 14 محطة، محول داخلي 230 فولت تيار متردد مع قابس أسترالي

وحدة WAND

الموديل	الوصف
WAND	وحدة Bluetooth وWi-Fi لنظام إدارة الري Hydrawise

متوافقة مع:

برنامج
Hydrawise
صفحة 112

جهاز التحكم عن بعد
ROAM
صفحة 140
جهاز التحكم عن بعد
ROAM XL
صفحة 141

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
ثبت أنها أداة مسؤولة عن توفير المياه عند استخدامها مع وحدة WAND

كلمة علامة وشعارات Bluetooth® هي علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG Inc. وأي استخدام لهذه العلامات بواسطة Hunter Industries يتم بموجب رخصة. وتعد Amazon Alexa علامة تجارية مملوكة لشركة Amazon.com Inc. أو الشركات التابعة لها. كما تعد Control4 علامة تجارية مسجلة لـ Control4 Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى وتعتبر HomeSeer علامة تجارية مملوكة لشركة HomeSeer Technologies LLC.

PRO-C™

تجعل البرمجة البسيطة والتوسع المرن في المحطات من Pro-C خيار المحترفين للأنظمة السكنية والتجارية الخفيفة.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - Pro-C -
    - أسلاك تقليدية من 4 إلى 23 محطة
    - خيار ديكودر EZ المختلط لما يصل إلى 32 محطة (28 محطة بحد أقصى إذا كان التوصيل عبر سلكين فقط)
  - وحدة PCC ثابتة باختيارين 6 و12 محطة
- 3 برامج ري مستقلة (4 أوقات بدء لكل) تسمح بجدولة مخصصة
- يتوفر مدخل مستشعر واحد للاستخدام مع مستشعر Solar Sync™ أو أي مستشعرات Clik
- خرج مضخة/محبس رئيسي واحد لمرحل بدء المضخة وتنشيط المحبس الرئيسي
- أضف مستشعر Solar Sync™ لتوفير المياه حسب الظروف الجوية المحلية
- تتيح ذاكرة Easy Retrieve™ إمكانية النسخ الاحتياطي اليدوي واستعادة الإعدادات والبرمجة المفضلين
- توفر تقنية QuickCheck™ اختبارات تشخيص بسيطة لتوصيلات الأسلاك غير الصحيحة

مواصفات التشغيل

- مدخل المحول: 120 أو 230 فولت تيار متردد
- خط خروج المحول (24 فولت تيار متردد): 1 أمبير
- خط خروج المحطة (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- الموافقات: IP44 (خارجية)، UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

بلاستيك داخلي
الارتفاع: 22.9 سم
العرض: 25.4 سم
العمق: 11.4 سم

بلاستيك خارجي
الارتفاع: 22.9 سم
العرض: 25.4 سم
العمق: 11.4 سم

PRO-C - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 المحول	3 داخلية/خارجية	4 الخيارات
PC-4 = وحدة تحكم أساسية 4 محطات **PCC-6** = 6 محطات **PCC-12** = 12 محطة	**00** = 120 VAC **01** = 230 فولت تيار متردد	**(فارغة)** = طراز خارجي *(محول داخلي)* **i** = طراز داخلي *(محول بقابس كهربائي)*	**(فارغ)** = بلا خيارات **E** = 230 فولت تيار متردد مع وصلات أوروبية، بدون قابس **A** = 230 فولت تيار متردد مع وصلات أسترالية *(الطرازات الخارجية تتضمن محول داخلي بقابس كهرباء)*

أمثلة:
PC-400 = وحدة أساسية خارجية معيارية 4 محطات، ومحول داخلي بجهد 120 فولت تيار متردد، وكابينة بلاستيكية
PCC-601i - E = وحدة تحكم داخلية ثابتة 6 محطات، ومحول بقابس كهربائي 230 فولت تيار متردد مع وصلات أوروبية، وكابينة بلاستيكية
PCC-1200 = وحدة تحكم خارجية ثابتة 12 محطة، ومحول داخلي بجهد 120 فولت تيار متردد، وكابينة بلاستيكية

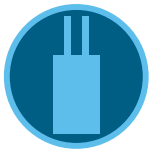
وحدة توسعة المحطات من الفئة PC

الوحدات	الوصف
PCM-300	وحدة بقابس 3 محطات
PCM-900	وحدة بقابس لعدد 9 محطات
PCM-1600	وحدة بقابس 16 محطة
PC-DM	وحدة مخارج ديكودر EZ
PCM-1600-KIT	مجموعة الترقية لوحدة بقابس لعدد 16 محطة
PC-DM-KIT	مجموعة الترقية لوحدة مخارج ديكودر EZ

متوافقة مع:

مستشعر Solar Sync
صفحة 153

جهاز التحكم عن بعد ROAM
صفحة 140
جهاز التحكم عن بعد ROAM XL
صفحة 141



نظام EZ ديكودر
صفحة 136

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
معروف كجهاز موفر للمياه عند استخدامه مع مستشعر Solar Sync

وحدات تحكم HYDRAWISE®

تحتاج حديقة صحية وجميلة فقط إلى الكمية الجيدة من المياه لتزدهر. يضبط نظام Hydrawise لإدارة الري كمية المياه تلقائيًا بناءً على بيانات الطقس المحلية. اختر من بين مجموعة كاملة من وحدات التحكم المزوّدة بنظام Hydrawise لتحقيق أقصى قدر من التوفير في المياه والمال في أي ظرف.

جدول مقارنة وحدة تحكم HYDRAWISE

طرازات وحدات التحكم	الحد الأقصى للمحطات	مداخل المستشعرات	سلكان	وحدة التحكم عن بُعد	الوصول عبر الويب	التدفق
HC	12	2	غير متوفر	تطبيق Hydrawise	Hydrawise: تقنية Wi-Fi	مقياس تدفق HC (سلكي أو لاسلكي)
وحدة WAND لـ X2	14	1	غير متوفر	ROAM، ROAM XL، تطبيق Hydrawise	Hydrawise: تقنية Wi-Fi	غير متوفر
PRO-HC	24	2	غير متوفر	تطبيق Hydrawise	Hydrawise: تقنية Wi-Fi	مقياس تدفق HC (سلكي أو لاسلكي)
HPC	32	1	EZDS	ROAM، ROAM XL، تطبيق Hydrawise	Hydrawise: تقنية Wi-Fi	مقياس تدفق HC (سلكي أو لاسلكي)
HCC	54	2	EZDS	ROAM، ROAM XL، تطبيق Hydrawise	Hydrawise: تقنية Wi-Fi	مقياس تدفق HC (سلكي أو لاسلكي)

برنامج HYDRAWISE®

باعتبارها أفضل حل تحكم مزوّد باتصال Wi-Fi في الصناعة، تسمح منصة التحكم في الري Hydrawise بالإدارة الاحترافية متعددة المواقع وتوفر مجموعة من ميزات توفير المياه المفيدة للمستخدمين النهائيين.

ترشيد في استهلاك المياه

PREDICTIVE WATERING™

تستخدم تقنية الري التنبؤي (Predictive Watering) بيانات الطقس السابقة والحالية والمتوقعة التي يتم الحصول عليها من الإنترنت للتعديل التلقائي مع الظروف الجوية المحلية في الوقت الفعلي وتزويد مالكي المنازل والمستخدمين بوفورات هائلة في المياه.

VIRTUAL SOLAR SYNC™

يستخدم حساس Virtual Solar Sync قياسات التبخر والنتح اليومية من محطات الطقس التي اخترتها لتكملة تعديلات الري التنبؤي على وحدة التحكم الخاصة بك، من أجل توفير المزيد من المياه.

حماية المسطحات الخضراء

مراقبة النظام

تنبهك مراقبة معدل التدفق ومراقبة المحبس في حالة حدوث مشكلة، بحيث يمكنك بسرعة منع تدهور المسطحات الخضراء قبل حدوث ضرر كبير.

مراقبة الطقس

يقوم الرصد المتقدم للطقس المُستند إلى الويب بتعديل أنظمة الري تلقائيًا لتتناسب مع أحوال الطقس المحلية، وهو ما يضمن بقاء النباتات دومًا في حالة نمو جيدة — سواء كان الجو صحوًا أو ممطرًا.

توفير الوقت والعمالة

الإدارة عن بعد

قم بإجراء تغييرات على برنامج واعلم حالة وحدة التحكم وخطة الري دون زيارة الموقع.

تخزين خطط وتصميمات العملاء

قم بإرفاق مخططات أنظمة الري بكل وحدة من وحدات تحكم عملائك للرجوع إليها سريعًا في الموقع. وبهذا لن تنس مطلقًا مواقع المواسير أو صندوق المحبس مرة أخرى.

التحكم عن بعد بالموقع

حول هاتفك الذكي إلى جهاز تحكم عن بعد لإجراء تغييرات وفحص نظام الري دون زيارة وحدة التحكم.

تعد جميع العلامات التجارية خاصة بمالكيها المعنيين.

طور أعمالك

طور أعمالك

يمكنك إضافة خدمات وزيادة الإيرادات وزيادة رضا العملاء، والاطمئنان أن هيدرواويز يدعمك طوال مراحل توسيع نشاط أعمالك.

نشر العلامة التجارية للشركة

اجعل عملائك يعلمون بعلامتك التجارية على الفور من خلال تضمين شعار شركتك وبياناتها في حساب Hydrawise الخاص بك.

مدير لمواقع متعددة

قم بإدارة العملاء أو المواقع المتعددة باستخدام أدوات العمل الفريدة الخاصة بنا.

- ملخص لجميع وحدات التحكم
- عرض خريطة لوحدات التحكم
- عرض قائمة العملاء/المواقع
- البحث عن العملاء ووحدات التحكم
- عرض جميع أحداث وسجلات وحدات التحكم
- عرض جميع تنبيهات وحدة التحكم
- إبلاغ العملاء تلقائيًا عبر البريد الإلكتروني المخصص بعلامتك التجارية
- إعدادات التحكم العامة
  - تنبيهات
  - جداول مواعيد الري
  - أوقات البدء
  - الأحداث للمشغلة للري
- التحديد السريع لوحدات التحكم
- إنشاء سجلات مهام
- إدارة المقاولين الفرعيين أو المناطق

حساب الشركة

قم بإدارة وصول الموظفين بمستويات مختلفة من الأذونات.
قم بإزالة الموظفين أو إضافتهم بسهولة وبسرعة. أضف الملفات أو خطط الري أو التخطيطات أو الوثائق الأخرى وخزنها ليصل موظفوك إليها.

الرسائل

استقبل رسائل من العملاء والموظفين وأرسلها من خلال تطبيق Hydrawise.

إمكانية الإدارة من أي مكان

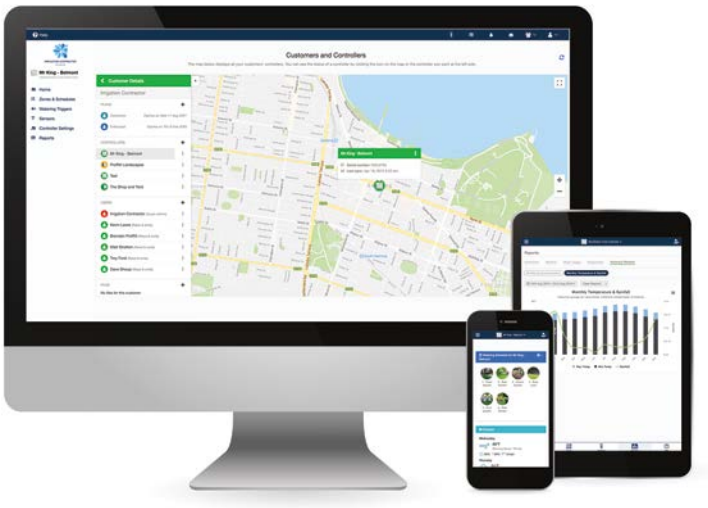
تطبيق عالمي ووصول عبر الإنترنت

اجلس واسترخ. مع نظام Hydrawise، سيكون كل ما تريد في متناول يديك. تتيح لك ميزة الوصول عن بُعد عرض وحدات التحكم في الري الخاصة بك وإدارتها ومراقبتها من هاتفك الذكي أو الكمبيوتر اللوحي أو الكمبيوتر الخاص بك بسهولة.

التوافق مع أنظمة المنازل الذكية

يتكامل Hydrawise بسلاسة مع Amazon Alexa™ وControl4® وHomeSeer.

ما الجديد في Hydrawise



- تتوافق وحدة تحكم HPC الآن مع أنظمة ديكودر EZ حتى 32 محطة
- أنشئ تقارير مخصصة لوفورات المياه والتوقعات وأرسلها تلقائيًا إلى عملائك عبر البريد الإلكتروني
- توفر وحدة WAND لوحدات تحكم X2 تحكمًا عن بُعد فائق السرعة بتقنية Bluetooth وإعداد Wi-Fi ووظيفة نسخ ولصق مفيدة
- تسعة تحديثات جديدة لبوابة المقاول
- تحسينات على شاشة لمس وحدة التحكم

الوصول إلى برنامج Hydrawise مجاني لجميع المستخدمين في جميع أنحاء العالم.
لمعرفة المزيد، تفضل بزيارة موقع hydrawise.com.

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

وحدة تحكم HC
عدد 6 و12 محطة

وحدة تحكم X2 مع وحدة WAND
عدد 4 و6 و8 و14 محطة

وحدة التحكم Pro-HC
عدد 6 و12 و24 محطة

وحدة تحكم HPC
عدد 4 إلى 32 محطة، خيار EZDS بسلكين

وحدة التحكم HCC
عدد 8 إلى 54 محطة، خيار EZDS بسلكين

خيار اللاسلكي متاح!

مقياس تدفق HC
إمكانية إضافة مقياس تدفق اختياري لتسلم تنبيهات حول مستويات التدفق ومراقبة معدلات استهلاك المياه

غير متاح لـ X2

تمثل وحدة التحكم HC حلاً اقتصادي التكلفة للمشاريع السكنية كما تقدم توفيرًا ذكيًا لاستهلاك المياه وإمكانات لإدارة الري عن بُعد.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - 6 أو 12 (الطرازات الثابتة)
- يسمح خيار البرمجة القياسية بـ 6 برامج ري مستقلة و6 أوقات بدء لكل برنامج
- يوفر خيار البرمجة المتقدمة برمجة تستند إلى المحطة نفسها مع ما يصل إلى 6 إجمالي أوقات بدء متاحة
- يتوفر مداخل لعدد 2 حساس للاستخدام مع أي من حساسات Clik ومقياس تدفق HC
- يمكن أيضًا استخدام مخارج المحطة لتفعيل مُرحل بدء مضخة أو محبس رئيسي
- مجهزة باتصال Wi-Fi لسرعة الاتصال ببرنامج Hydrawise
- شاشة ألوان كاملة 7 سم تعمل باللمس لبرمجة بسيطة من وحدة التحكم
- مستشعر مللي أمبير مُضمن لاكتشاف أخطاء الأسلاك وإصدار تنبيهات (طرازات 12 منطقة)

مواصفات التشغيل

- مدخل المحول: 120 أو 230 فولت تيار متردد
- خط خروج المحول (24 فولت تيار متردد): 1 أمبير
- خط خروج المحطة (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- متوافق مع جهاز توجيه Wi-Fi 2.4 جيجاهرتز (فقط)، 802.11 b/g/n 20 ميجاهرتز
- بروتوكولات الأمان المدعومة: WPA/WPA2 Personal (فقط) TLS، SSL
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

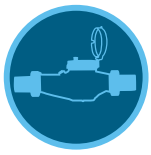
التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- يسمح خيار مقياس تدفق HC اللاسلكي بمتابعة التدفق لاسلكيًا في الأنظمة المزودة بـ Hydrawise؛ **انظر صفحة 155**

جرب برنامج Hydrawise اليوم، من دون أجهزة في hydrawise.com

HC
(للاستيكية الداخلية)
الارتفاع: 15.2 سم
العرض: 17.8 سم
العمق: 3.3 سم

متوافقة مع:



مقياس تدفق HC
صفحة 155

حساس Soil-Clik
صفحة 150

HC	
الموديل	**الوصف**
HC-600i	6 محطات ثابتة، بلاستيكي داخلي تعليق حائطي، محول حائطي 120 فولت تيار متردد
HC-601i-E	6 محطات ثابتة، بلاستيكي داخلي تعليق حائطي، محول حائطي أوروبي 230 فولت تيار متردد
HC-601i-A	6 محطات ثابتة، بلاستيكي داخلي تعليق حائطي، محول حائطي استرالي 230 فولت تيار متردد
HC-1200i	12 محطة ثابتة، بلاستيكي داخلي تعليق حائطي، محول حائطي 120 فولت تيار متردد
HC-1201i-E	12 محطة ثابتة، بلاستيكي داخلي تعليق حائطي، محول حائطي أوروبي 230 فولت تيار متردد
HC-1201i-A	12 محطة ثابتة، بلاستيكي داخلي تعليق حائطي، محول حائطي استرالي 230 فولت تيار متردد

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

وحدة WAND لـ X2™

يزود خيار ترقية Wi-Fi وحدات تحكم X2 بإمكانات الإدارة عن بعد من أي مكان من خلال اتصال بالإنترنت.

الميزات الأساسية

- يتيح هذا الجهاز البسيط المزود بقابس إمكانات إدارة الري Hydrawise لأي وحدة تحكم من نوع X2 لترشيد استهلاك المياه لأقصى قدر
- يوفر الجهاز تحديثات حالة لوحدة التحكم وتنبيهات بشأن التوصيلات السلكية المعيبة للإشارة إلى الحاجة إلى إجراء صيانة قبل حدوث تلف مكلف للمسطحات الخضراء
- تسمح البرمجة القياسية بـ 3 برامج مستقلة مع 6 أوقات بدء لكل برنامج وأوقات تشغيل بحد أقصى 24 ساعة
- نقل برمجة X2 إلى Hydrawise لإعداد البرنامج بشكل أسرع
- تسمح ميزة Rapid Programming™ بنسخ جدول Hydrawise الحالي لأي وحدة تحكم مستقلة من النوع X2 من أجل إعداد الجدول بالكامل في ثوانٍ دون لمس القرص أو الأزرار
- استخدام الهاتف الذكي كجهاز تحكم عن بعد يدوي عندما يكون اتصال Wi-Fi غير متاح أو كان من الصعب الوصول إلى وحدة التحكم
- التوافق مع Amazon Alexa™ وControl4® وHomeSeer
- انظر الميزات الأساسية والمواصفات الكاملة لوحدة تحكم X2 على **صفحة 108**

مواصفات التشغيل

- خيارات الإعداد المرن: نطاق Wi-Fi Bluetooth® أو اتصال Wi-Fi مباشر أو اتصال عبر زر الضغط WPS
- Bluetooth 5.0
- متوافق مع جهاز توجيه Wi-Fi 2.4 جيجاهرتز (فقط)، 802.11 b/g/n 20 ميجاهرتز
- بروتوكولات الأمان المدعومة: WPA/WPA2 Personal (فقط) TLS، SSL
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

وحدة WAND	
الموديل	**الوصف**
WAND	وحدة Bluetooth وWi-Fi لنظام إدارة الري Hydrawise
X2	**انظر صفحة 108** للاطلاع على جدول الطراز

تركيب وحدة WAND

جرب برنامج Hydrawise اليوم، من دون أجهزة في hydrawise.com

وحدة **WAND** Bluetooth وWi-Fi
الارتفاع: 2 سم
العرض: 5 سم
العمق: 5 سم

وحدة WAND مُركبة في وحدة تحكم X2

متوافقة مع:

وحدة التحكم X2
صفحة 108

جهاز التحكم عن بعد ROAM
صفحة 140
جهاز التحكم عن بعد ROAM XL
صفحة 141

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

كلمة علامة وشعارات Bluetooth® هي علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG Inc. وأي استخدام لهذه العلامات بواسطة Hunter Industries يتم بموجب رخصة. وتعد Amazon Alexa علامة تجارية مملوكة لشركة Amazon.com Inc. أو الشركات التابعة لها. كما تعد Control4 علامة تجارية مسجلة لـ Control4 Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى وتعتبر HomeSeer علامة تجارية مملوكة لشركة HomeSeer Technologies LLC.

PRO-HC

استخدم وحدة تحكم Wi-Fi القوية ذات المستوى الاحترافي للتطبيقات السكنية والتجارية الخفيفة.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - 6 أو 12 أو 24 (الطرازات الثابتة)
- يسمح خيار البرمجة القياسية بـ 6 برامج ري مستقلة و6 أوقات بدء لكل برنامج
- يوفر خيار البرمجة المتقدمة برمجة قائمة على المحطة مع ما يصل إلى 6 إجمالي أوقات بدء متاحة
- يتوفر مداخل لعدد 2 حساس للاستخدام مع أي حساس Clik ومقياس تدفق HC
- خرج مضخة/محبس رئيسي واحد لمرحل بدء المضخة وتنشيط المحبس الرئيسي
- مجهزة باتصال Wi-Fi لسرعة الاتصال ببرنامج هيدرايز
- شاشة ألوان كاملة 7 سم تعمل باللمس لبرمجة بسيطة من وحدة التحكم
- حساس مللي أمبير مضمن لاكتشاف أخطاء الأسلاك وإصدار تنبيهات

مواصفات التشغيل

- مدخل المحول: 120 أو 230 فولت تيار متردد
- خط خروج المحول (24 فولت تيار متردد): 1 أمبير
- خط خروج المحطة (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- متوافق مع جهاز توجيه Wi-Fi 2.4 جيجاهرتز (فقط)، 802.11 b/g/n 20 ميجاهرتز
- بروتوكولات الأمان المدعومة: WPA/WPA2 Personal (فقط) TLS، SSL
- الموافقات: IP44 (خارجية)، UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- يسمح خيار مقياس تدفق HC اللاسلكي بمتابعة التدفق لاسلكيًا في الأنظمة المزودة بـHydrawise؛ **انظر صفحة 155**

PRO-HC - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 المحول	3 داخلية/خارجية	4 الخيارات
PHC-6 = وحدة تحكم 6 محطات **PHC-12**= وحدة تحكم 12 محطة **PHC-24**= وحدة تحكم 24 محطة	**00** = 120 فولت تيار متردد **01** = 230 فولت تيار متردد	**(فارغة)** = طراز خارجي *(محول داخلي)* **i** = طراز داخلي *(محول بقابس كهربائي)*	**(فارغ)** = بلا خيارات **E** = 230 فولت تيار متردد مع وصلات أوروبية، بدون قابس **A** = 230 فولت تيار متردد مع وصلات أسترالية *(الطراز الخارجي يشتمل على محول داخلي بقابس كهرباء)*

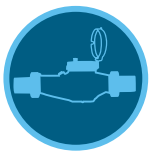
مثال:
PHC-2400= 24 محطة، 120 فولت تيار متردد، وحدة تحكم بلاستيكية خارجية

جرب برنامج Hydrawise اليوم،
من دون أجهزة في hydrawise.com

Pro-HC
(البلاستيكية الداخلية)
الارتفاع: 21 سم
العرض: 24 سم
العمق: 8.8 سم

Pro-HC
(البلاستيكية الخارجية)
الارتفاع: 22.8 سم
العرض: 25 سم
العمق: 10 سم

متوافقة مع:



مقياس تدفق HC
صفحة 155

حساس Soil-Clik
صفحة 150

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

HPC

يجمع حل التحكم الذكي والمرن هذا بين معيارية وحدة تحكم Pro-C™ الشهيرة مع قوة برنامج Hydrawise®.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - أسلاك تقليدية من 4 إلى 23 محطة
  - خيار ديكودر EZ المختلط لما يصل إلى 32 محطة (28 محطة بحد أقصى إذا كان التوصيل عبر سلكين فقط)
- يسمح خيار البرمجة القياسي بـ 6 برامج ري مستقلة و6 أوقات بدء لكل برنامج
- يوفر خيار البرمجة المتقدمة برمجة قائمة على المحطة مع ما يصل إلى إجمالي 6 أوقات بدء متاحة
- يتوفر مدخل حساس واحد للاستخدام مع أي مستشعر Clik أو مقياس تدفق HC
- خرج مضخة/محبس رئيسي واحد لمرحل بدء المضخة وتنشيط المحبس الرئيسي
- مجهزة باتصال Wi-Fi لسرعة الاتصال ببرنامج Hydrawise
- شاشة ألوان كاملة 7 سم تعمل باللمس لبرمجة بسيطة من وحدة التحكم
- حساس مللي أمبير مضمن لاكتشاف أخطاء الأسلاك وإصدار تنبيهات

مواصفات التشغيل

- مدخل المحول: 120 أو 230 فولت تيار متردد
- خط خروج المحول (24 فولت تيار متردد): 1 أمبير
- خط خروج المحطة (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- متوافق مع جهاز توجيه Wi-Fi 2.4 جيجاهرتز (فقط)، 802.11 b/g/n 20 ميجاهرتز
- بروتوكولات الأمان المدعومة: WPA/WPA2 Personal (فقط) TLS، SSL
- الموافقات: IP44 (خارجية)، UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- يسمح خيار مقياس تدفق HC اللاسلكي بمتابعة التدفق لاسلكيًا في الأنظمة المزودة بـHydrawise؛ **انظر صفحة 155**

HPC	
الموديل	**الوصف**
HPC-400	4 محطات: وحدة تحكم داخلية/خارجية بقدرة 120 فولت تيار متردد وقابس
HPC-401-E	4 محطات: وحدة تحكم داخلية/خارجية بقدرة 230 فولت تيار متردد أوروبية وقابس
HPC-401-A	4 محطات: وحدة تحكم داخلية/خارجية بقدرة 230 فولت تيار متردد أسترالية
HPC-FP	لوحة واجهة Hydrawise المحسنة لوحدات تحكم Pro-C (مارس 2014 أو الطرازات الأحدث)

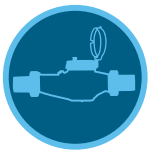
وحدة توسعة المحطات من الفئة PC	
الموديل	**الوصف**
PCM-300	وحدة بقابس 3 محطات
PCM-900	وحدة بقابس لعدد 9 محطات
PCM-1600	وحدة بقابس 16 محطة
PC-DM	وحدة مخارج ديكودر EZ

جرب برنامج Hydrawise اليوم، من دون أجهزة في hydrawise.com

HPC
(البلاستيكية الداخلية/الخارجية)
الارتفاع: 22.9 سم
العرض: 25.4 سم
العمق: 11.4 سم

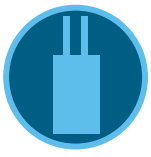
لوحة واجهة HPC

متوافقة مع:



مقياس تدفق HC
صفحة 155

جهاز التحكم عن بعد ROAM
صفحة 140
جهاز التحكم عن بعد ROAM XL
صفحة 141



نظام EZ ديكودر
صفحة 136

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

HCC

اجلب قوة ®Hydrawise إلى المشروعات السكنية والتجارية ومشروعات القطاع العام من خلال هذه الوحدة الجبارة قليلة التكلفة.

جرب برنامج Hydrawise اليوم، من دون أجهزة في hydrawise.com

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - التقليدية: 8 إلى 38 (البلاستيكية)، 8 إلى 54 (المعدنية والقاعدية)
  - مع وحدة EZDS لنظام السلكين: حتى 54 (جميعها خيارات داخل العلبة)
- يمكن لأي برنامجين أو محطتين العمل في وقت واحد
- يتوفر مداخل لعدد 2 حساس للاستخدام مع أي من حساسات Clik ومقياس تدفق HC
- خرج مضخة/محبس رئيسي واحد لمرحل بدء المضخة وتنشيط المحبس الرئيسي
- شاشة ملونة كاملة 8 سم تعمل باللمس لبرمجة بسيطة من وحدة التحكم
- مستشعر مللي أمبير مضمن لاكتشاف أخطاء الأسلاك وإصدار تنبيهات

مواصفات التشغيل

- خط إدخال المحول: 230/120 فولت تيار متردد
- مخرج المحول (24 فولت تيار متردد): 1.4 أمبير
- خط خروج المحطة (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- متوافق مع جهاز توجيه Wi-Fi 2.4 جيجاهرتز (فقط)، 802.11 b/g/n 20 ميجاهرتز
- بروتوكولات الأمان المدعومة: WPA/WPA2 Personal (فقط) TLS، SSL
- الموافقات: IP55 للحامل الحائطي (الخارجي)، IP24 للقاعدة البلاستيكية، وcUL، UL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- يسمح خيار مقياس تدفق HC اللاسلكي بمراقبة التدفق لاسلكيًا في الأنظمة التي تستخدم Hydrawise؛ **انظر صفحة 155**
- متوافق مع جهاز التحكم عن بعد ROAM وROAM XL؛ **انظر الصفحات 140 و141**

البلاستيكية
الارتفاع: 30.5 سم
العرض: 35 سم
العمق: 12.7 سم

المعدنية
(الرمادية أو المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ)
الارتفاع: 40.6 سم
العرض: 33 سم
العمق: 12.7 سم

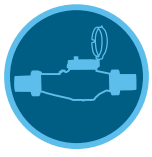
القاعدية المعدنية
(معدن أو فولاذ مقاوم للصدأ)
الارتفاع: 91.4 سم
العرض: 29.2 سم
العمق: 12.7 سم

قاعدة بلاستيكية
الارتفاع: 99 سم
العرض: 61 سم
العمق: 43 سم

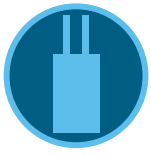
HCC	
الموديل	**الوصف**
HCC-800-PL	موديل وحدة أساسية لعدد 8 محطات، تعليق حائطي خارجي بلاستيكي
HCC-800-M	موديل وحدة أساسية لعدد 8 محطات، تعليق حائطي خارجي معدني رمادي
HCC-800-SS	موديل وحدة أساسية لعدد 8 محطة، تعليق حائطي من الفولاذ المقاوم للصدأ
HCC-800-PP	موديل وحدة أساسية لعدد 8 محطة، قاعدة بلاستيكية
HCC-FPUP	مجموعة الترقية المحسنة لـ ICC وICC2
ICC-PED	قاعدة رمادية لكابينة الحامل الحائطي المعدني
ICC-PED-SS	قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ للحامل الحائطي المقاوم للصدأ
ICC-PWB	لوحة توصيلات سلكية اختيارية للقواعد المعدنية
ANT-EXT-KIT	مجموعة تمديد هوائي قياسي

توسعة المحطات من السلسلة HCC	
الموديل	**الوصف**
ICM-400	وحدة لعدد 4 محطات مع حماية محسنة من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي
ICM-800	وحدة لعدد 8 محطات مع حماية محسنة من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي
ICM-2200	وحدة توسعة لعدد 22 محطة (واحدة بحد أقصى لكل وحدة تحكم)
EZDS	انظر **صفحة 136** للاطلاع على جدول الطرازات

متوافقة مع:



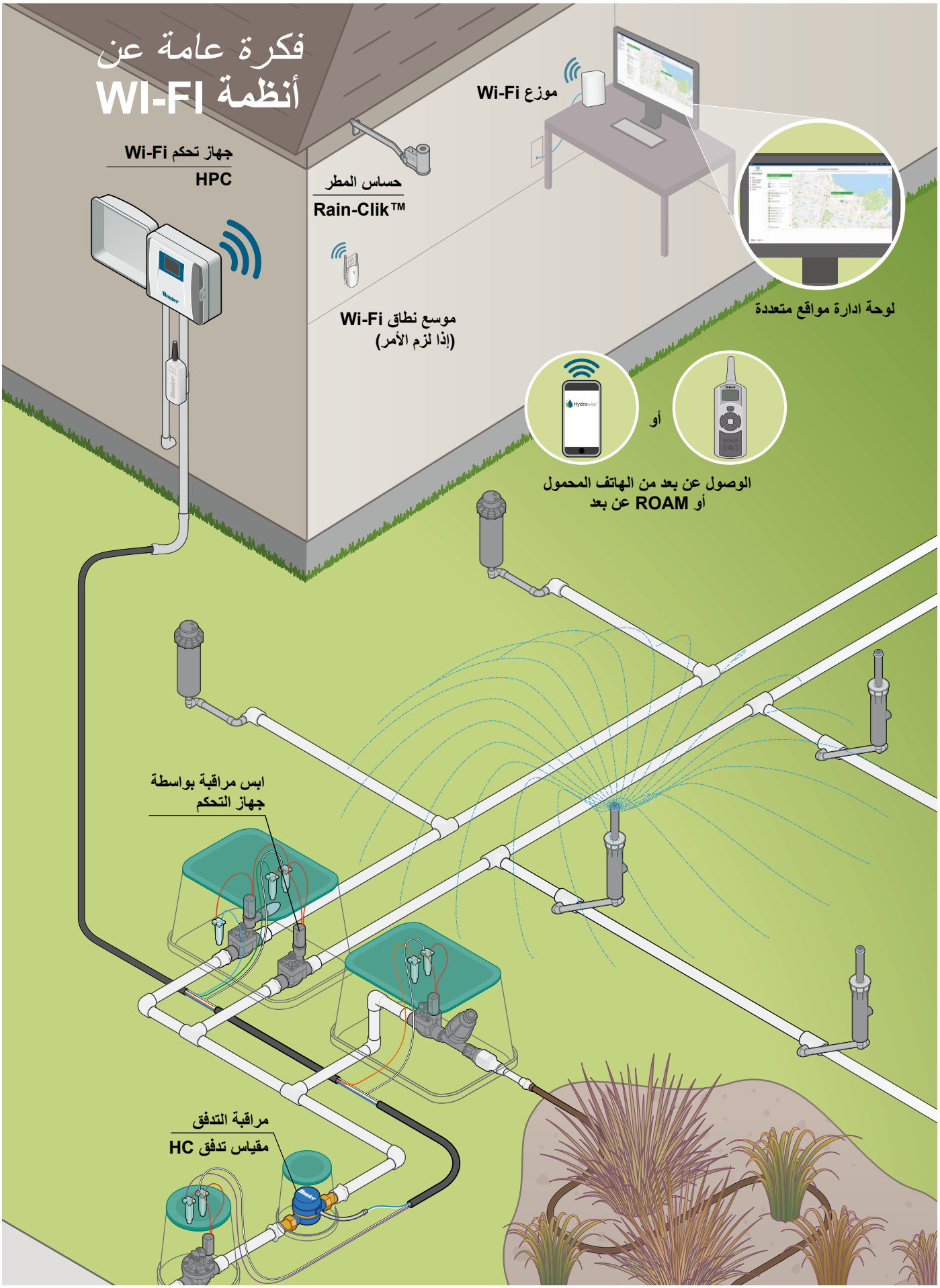
مقياس تدفق HC
صفحة 155



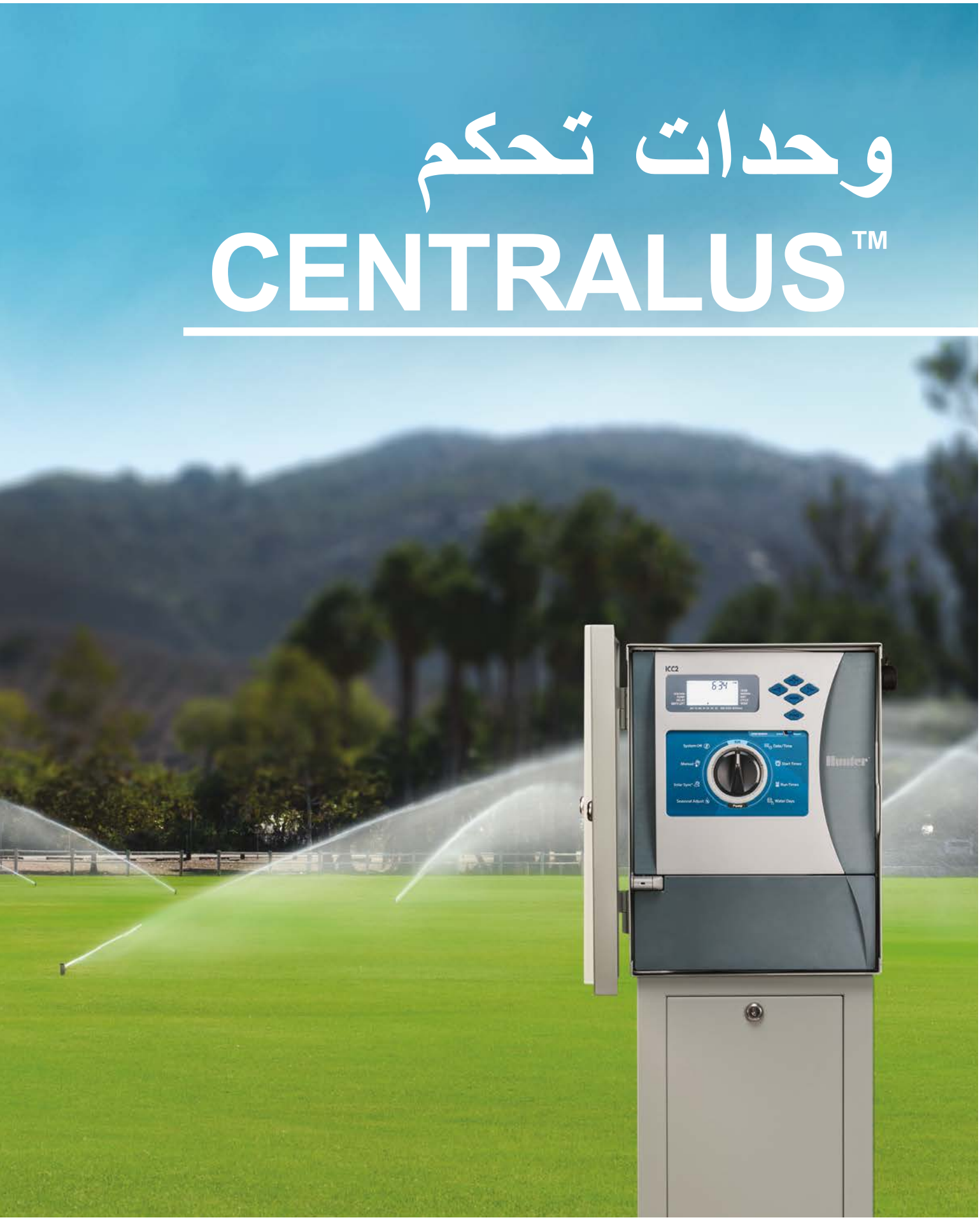
نظام EZ ديكودر
صفحة 136

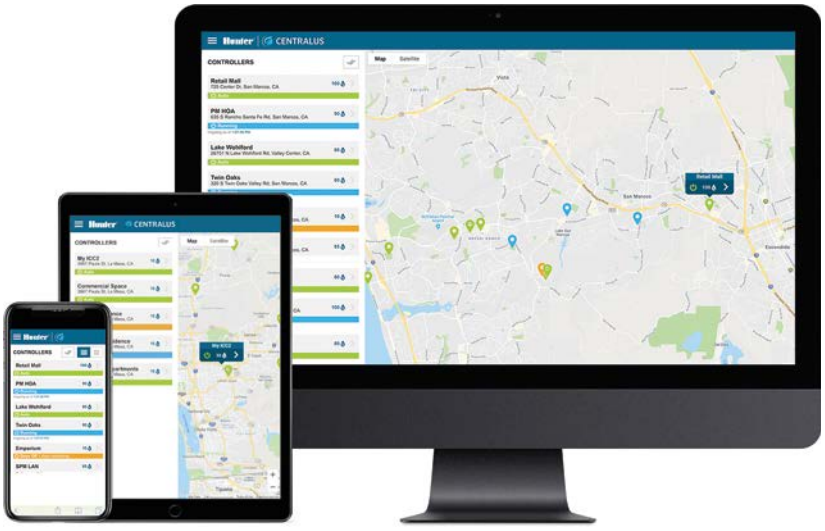
Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه


فكرة عامة عن
أنظمة WI-FI
موزع Wi-Fi
جهاز تحكم Wi-Fi
HPC
حساس المطر
Rain-Clik™
موسع نطاق Wi-Fi
(إذا لزم الأمر)
لوحة ادارة مواقع متعددة
أو
الوصول عن بعد من الهاتف المحمول
أو ROAM عن بعد
ابس مراقبة بواسطة
جهاز التحكم
مراقبة التدفق
مقياس تدفق HC

وحدات تحكم CENTRALUS™





برنامج Centralus
قم بتمكين وحدات تحكم ICC2 وACC2 بتقنية الإدارة من الجيل القادم.
للتعرف على المزيد، قم بزيارة **centralus.hunterindustries.com**

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

يعمل على الهواتف المحمولة

توفر منصة إدارة الري Centralus المناسبة للهواتف المحمولة ميزات تحكم ومراقبة شاملة وعالية الأمان مستندة إلى الخدمات السحابية. تتيح لك إمكانية الاتصال عرض حالة وحدة التحكم وتغيير الإعدادات وعرض التوقعات وتوفير المياه وتلقي تنبيهات فورية بإنذارات النظام المهمة.

سهل التعامل بواسطة المستخدم

تجلب إضافة الوصول عبر الإنترنت لوحدات تحكم ICC2 وACC2 القرصية بسلاسة إلى عالم التحكم بالري من الجيل التالي. لقد أصبح أمر إضافة مراقبة وإنذار، ومعلومات الموقع، والتشغيل عن بُعد، وجدولة وحدة تحكم ICC2 وACC2 الآن أسهل من خلال لوحة معلومات Centralus سهلة الفهم.

سهولة الترقية

للترقية إلى تحكم Centralus، أضف وحدة اتصال Wi-Fi أو إيثرنت (LAN) أو اتصال خلوي إلى وحدة التحكم:

- ICC2: أضف WIFIKIT أو LANKIT أو CELLKIT
- ACC2: A2C-WIFI أو A2C-LAN أو A2C-CELL-E

جدول المقارنة بين وحدات تحكم CENTRALUS

طرازات وحدات التحكم	الحد الأقصى للمحطات	مداخل المستشعرات	سلكان	التدفق	وحدة التحكم عن بُعد	الوصول عبر الويب
ICC2	54	1 من Clik أو Solar Sync™	EZDS، 54 محطة	Flow-Clik™ لإيقاف التشغيل في حالة التدفق المرتفع الكارثي	ROAM، ROAM XL، الهاتف الذكي	Centralus: اتصال Wi-Fi، وشبكات LAN واتصال خلوي
ACC2	54، 225 سلكان	3 من Clik، Solar Sync 1 6 تدفق	ICD، 225 محطة	HFS، WFS	ROAM، ROAM XL، الهاتف الذكي	Centralus: اتصال Wi-Fi، وشبكات LAN واتصال خلوي

برنامج CENTRALUS™

أضف تحكمًا بالانترنت يستند إلى خدمة السحابة ومراقبة لوحدات التحكم ICC2 وACC2 من خلال نظام إدارة الري Centralus المناسب للاستخدام على الهاتف المحمول.

شاهد برنامج Centralus اليوم،
في centralus.hunterindustries.com

الميزات الأساسية

- برنامج برمجة واتصال يعمل من متصفح الإنترنت
- وصول آمن للغاية للخدمات السحابية
- تصفح وعرض حالة يستندان إلى الخريطة
- تحكم عن بعد فوري من جهاز الهاتف المحمول
- مراقبة للتدفق وإبلاغ به
- إبلاغ عن الإنذارات وتقارير تاريخ ري مفصلة
- تصميم ويب سريع الاستجابة حسب جهازك، بما يسمح بقدرات التحكم ذاتها من هاتفك الذكي أو جهازك اللوحي أو سطح المكتب
- خيارات الاتصال عبر Wi-Fi أو إيثرنت أو الاتصال الخلوي
- إدارة عمليات ضبط Solar Sync™ وإعدادات التأخير لترشيد استهلاك المياه بشكل أكبر
- تنظيم فرق الصيانة ووحدات التحكم في مجموعات إدارية

مواصفات التشغيل

- يعمل في معظم متصفحات الإنترنت الحديثة
- اتصال إنترنت آمن للتطبيق المستضاف على الويب

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

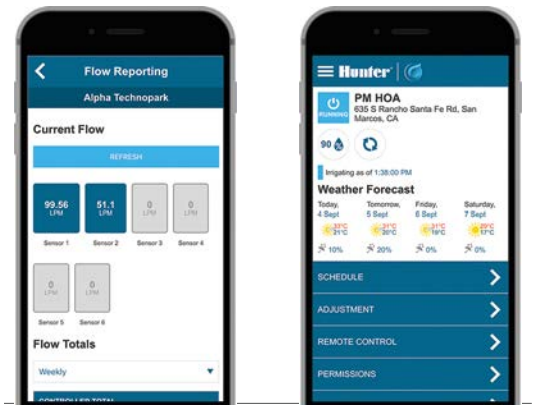
- مستشعر Solar Sync القائم على معدل البخر والنتح (واحد لكل وحدة تحكم)؛ **انظر صفحة 153**
- حساسات تدفق تشمل Flow-Sync وWFS والحساسات المكافئة الأخرى
- تتوافق وحدات التحكم المتصلة مع أجهزة التحكم ROAM/ROAM XL التي لا تحتاج إلى رخصة (اتصال وحدة تحكم سلكي مجهز مسبقًا)

خيارات الاتصال

- مدخل إيثرنت بمقبس اتصال RJ-45، لمتطلبات البيانات المنخفضة
- متوافق مع جهاز توجيه Wi-Fi 2.4 جيجاهرتز (فقط)، 802.11 b/g/n 20 ميجاهرتز
- بروتوكولات الأمان المدعومة: WPA/WPA2 Personal (فقط) TLS، SSL
- الاتصال الخلوي مع وحدات تحكم ICC2 وACC2

تركيب وحدة اتصال ACC2

يتم تركيب وحدات الاتصال A2C خلف واجهة ACC2



إدارة وحدات التحكم ومراقبتها من أي مكان

تركيب مجموعة ICC2

WIFIKIT
الارتفاع: 10.8 سم
العرض: 6.4 سم (مُركب)
العمق: 3.5 سم

LANKIT
الارتفاع: 10.8 سم
العرض: 6.4 سم (مُركب)
العمق: 3.5 سم

وسائل الاتصال	
الموديل	**الوصف**
WIFIKIT	اتصال ICC2 Wi-Fi
LANKIT	اتصال ICC2 LAN (إيثرنت)
CELLKIT	اتصال ICC2 خلوي (يلزم الاشتراك في خطة خدمة)
A2C-WIFI	اتصال ACC2 Wi-Fi
A2C-LAN	اتصال ACC2 LAN (إيثرنت)
A2C-CELL-E	وحدة اتصال خلوي لـ ACC2 (يجب الاشتراك في خطة خدمة)

ملحقات الاتصالات	
الموديل	**الوصف**
ANT-EXT-KIT	مجموعة تمديد هوائي قياسي

ICC2

بإمكان نظام التحكم المرن هذا العمل على أي مجموعة مخارج تقليدية موصلة عبر سلكين مع خيار الترقية إلى طريقة التحكم عبر برنامج Centralus™ المستند إلى الخدمات السحابية.

شاهد برنامج **Centralus** اليوم،
في **centralus.hunterindustries.com**

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - التقليدية: 8 إلى 38 (البلاستيكية)، 8 إلى 54 (المعدنية والقاعدة)
  - مع وحدة EZDS لنظام السلكين: حتى 54 (جميعها خيارات داخل العلبة)
- 4 برامج ري مستقلة (8 أوقات بدء لكل منها)
- يمكن لأي برنامجين العمل في وقت واحد
- يتوفر مدخل مستشعر واحد للاستخدام مع مستشعرات Solar Sync™ أو أي مستشعرات Clik
- خرج مضخة/محبس رئيسي واحد لمرحل بدء المضخة وتنشيط المحبس الرئيسي
- يمكن الترقية إلى برنامج Centralus للحصول على خيارات التحكم المركزي المستند إلى الويب

مواصفات التشغيل

- خط إدخال المحول: 120/230 فولت تيار متردد
- مخرج المحول (24 فولت تيار متردد): 1.4 أمبير
- خط خروج المحطة (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- الموافقات: IP55 للحوامل الحائطية (الخارجية)، IP24 للقاعدة البلاستيكية، وUL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- اتصال WIFIKIT أو LANKIT أو CELLKIT للتحكم المستند إلى الويب عبر برنامج Centralus
- توافق مع جهاز استشعار Flow-Clik™ لإيقاف التشغيل في حالات التدفق المرتفع الكارثي؛ **انظر صفحة 157**
- توافق مع جهاز الاستشعار Solar Sync؛ **انظر صفحة 153**

البلاستيكية
الارتفاع: 30.5 سم
العرض: 35 سم
العمق: 12.7 سم

المعدنية
(الرمادية أو المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ)
الارتفاع: 40.6 سم
العرض: 33 سم
العمق: 12.7 سم

قاعدة معدنية
(الرمادية أو الفولاذ المقاوم للصدأ)
الارتفاع: 91.4 سم
العرض: 29.2 سم
العمق: 12.7 سم

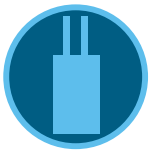
قاعدة بلاستيكية
الارتفاع: 99 سم
العرض: 61 سم
العمق: 43 سم

ICC2	
الموديل	**الوصف**
I2C-800-PL	طراز أساسي 8 محطات، حامل حائطي خارجي بلاستيكي
I2C-800-M	موديل وحدة أساسية لعدد 8 محطات، تعليق حائطي خارجي معدني رمادي
I2C-800-SS	موديل وحدة أساسية لعدد 8 محطة، تعليق حائطي من الفولاذ المقاوم للصدأ
I2C-800-PP	موديل وحدة أساسية لعدد 8 محطة، قاعدة بلاستيكية
ICC-FPUP2	مجموعة ICC2 المحسنة لوحدات تحكم ICC الأصلية
ICC-PED	قاعدة رمادية لحامل وحدة التحكم المعدني
ICC-PED-SS	قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ لحامل وحدة التحكم المقاوم للصدأ
ICC-PWB	لوحة توصيلات سلكية اختيارية للقواعد المعدنية

وحدات توسعة المحطات من السلسلة ICC 2	
الموديل	**الوصف**
ICM-400	وحدة بقابس لعدد 4 محطات مع إمكانية محسنة لمنع التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي
ICM-800	وحدة بقابس لعدد 8 محطات مع إمكانية محسنة لمنع التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي
ICM-2200	وحدة توسعة لعدد 22 محطة (واحدة لكل وحدة تحكم)
EZDS	**انظر صفحة 136** للاطلاع على جدول الطراز

متوافقة مع:

جهاز التحكم عن بعد
ROAM
صفحة 140
جهاز التحكم عن بعد
ROAM XL
صفحة 141



نظام
EZ ديكودر
صفحة 136

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة عن توفير المياه عند استخدامها مع حساس Solar Sync

ACC2

إن إمكانيات مراقبة التدفقات المتعددة وإدارتها في وحدات تحكم ACC2 إلى جانب خيار الترقية إلى تحكم Centralus السحابي يجعلها الخيار الأفضل للمشاريع المعقدة.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - 12 إلى 225، للمشاريع الكبيرة
- ما يصل إلى 6 مداخل لحساسات تدفق و6 مخارج للمضخة/المحبس الرئيسي
- 32 برنامج أوتوماتيكي (10 أوقات بدء لكل) للإدارة الدقيقة للمنشأة
- وظيفة "مجموعة" لتجميع المحطات وتوحيد الأنظمة الكبيرة
- أضف مستشعر Solar Sync™ لتوفير المياه حسب الظروف الجوية المحلية
- مراقبة لحظية للتدفق لكشف التسربات وتشخيصها في عدد يصل إلى 6 مناطق تدفق
- إدارة التدفق تعمل على تحسين الري بسرعات آمنة
- شاشة عرض عالية الوضوح بالألوان الكاملة مع واجهة قابلة للعكس
- برمجة استجابة شرطية بعبارة if/then للاستجابات النشطة لمداخل الحساسات
- حماية بكلمة مرور لإدارة المستخدمين، مع مستويين من الوصول
- وحدات اتصالات بقوابس اختيارية للتحكم من السحابة أو الشبكة
- سجلات إنذار تفصيلية بلغة واضحة
- حماية قصوى من الصواعق
- نسخ واستعادة عن طريق برمجة ذاكرة Easy Retrieve™
- اوقات عدم ري لمنع الري العرضي

مواصفات التشغيل

- خط إدخال المحول: 120/230 فولت تيار متردد
- الحد الأقصى لسحب التيار المتردد: 120 فولت تيار متردد، 2 أمبير/230 فولت تيار متردد، 1 أمبير
- خط خروج المحول: 24 فولت تيار متردد، حوالي 3 أمبير
- مخارج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): حتى 6؛ 3 مرفقة، 0.8 أمبير لكل
- مداخل الحاساست: 3 حساسات Clik وحساس واحد Solar Sync، وما يصل إلى 6 حساسات تدفق (3 مرفقة)
- الموافقات: IP55 للحوامل الحائطية (الخارجية)، IP24 للقاعدة البلاستيكية، وUL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- يتوفر تحكم Centralus المركزي من خلال اتصالات Wi-Fi وشبكات LAN والاتصالات الخلوية

شاهد برنامج Centralus اليوم،
في centralus.hunterindustries.com

حامل حائطي معدني
(الرمادية أو الفولاذ المقاوم للصدأ)
الارتفاع: 40 سم
العرض: 40 سم
العمق: 18 سم

الحامل الحائطي البلاستيكي
الارتفاع: 42 سم
العرض: 42 سم
العمق: 17 سم

القواعد المعدنية
(الرمادية أو الفولاذ المقاوم للصدأ)
الارتفاع: 94 سم
العرض: 39 سم
العمق: 13 سم

قاعدة بلاستيكية
الارتفاع: 97 سم
العرض: 55 سم
العمق: 40 سم

متوافقة مع:

مستشعر
Solar Sync
صفحة 153

حساس
Flow Sync
صفحة 157
حساس WFS
صفحة 156

جهاز التحكم عن بعد
ROAM
صفحة 140
جهاز التحكم عن بعد
ROAM XL
صفحة 141

Smart WaterMark
معروف كجهاز موفر للمياه عند استخدامه مع مستشعر Solar Sync

مواصفات إضافية حسب الطراز

ACC2 التقليدية

- عدد المحطات:
  - 12 إلى 54، للمشاريع الكبيرة
- التشغيل المتزامن للمحطات: ما يصل إلى 14 ملف كهربي
- توسعة بزيادة مقدارها 6 محطات
- حماية فائقة من الصواعق، قياسية على جميع الوحدات بمخارج A2M-600
- مخارج المحطة: 0.8 أمبير لكل

وحدة تحكم

- عدد المحطات:
  - 75 أو 150 أو 225، للمشاريع الكبيرة
- التشغيل المتزامن للمحطات: ما يصل إلى 30 ملف كهربي
- تشغيل لديكودرات ICD المتميزة من Hunter على سلك تعريفي:
  - ما يصل إلى 3 كم (سلك 2 مم²)
  - ما يصل إلى 4.5 كم (سلك 3 مم²)
- انظر الميزات الأساسية والمواصفات الكاملة لديكودر ICD على **صفحة 134**
- ما يصل إلى 3 مسارات ثنائية الأسلاك لكل وحدة مخرج
- أدوات تشخيصية تشمل بيان مفصل للديكودر ووحدة تتبع أسلاك وباحث عن الملفات الكهربية، وغير ذلك الكثير

طرازات ACC2 التقليدية

الموديل	الوصف
A2C-1200-M	وحدة تحكم أساسية 12 محطة، إمكانية التوسعة إلى 54 محطة، حامل حائطي رمادي من الفولاذ المقاوم للصدأ، خارجية
A2C-1200-P	وحدة تحكم أساسية 12 محطة، إمكانية التوسعة إلى 54 محطة، حامل حائطي خارجي بلاستيكي
A2C-1200-SS	وحدة تحكم أساسية 12 محطة، إمكانية التوسعة إلى 54 محطة، حامل حائطي من الفولاذ المقاوم للصدأ، خارجية
A2C-1200-PP	وحدة تحكم أساسية 12 محطة، إمكانية التوسعة إلى 54 محطة، قاعدية بلاستيكية
A2M-600	وحدة بقابس 6 محطات لاستخدامها مع وحدات التحكم من السلسلة A2C-1200

طرازات ديكودرات ACC2

الموديل	الوصف
A2C-75D-M	طراز وحدة أساسية 75 محطة، خارجية معدنية رمادية، حامل حائطي
A2C-75D-P	موديل وحدة أساسية لعدد 75 محطة، حامل حائطي، خارجي بلاستيكي
A2C-75D-SS	طراز وحدة أساسية 75 محطة، فولاذ مقاوم للصدأ، حامل حائطي
A2C-75D-PP	طراز وحدة أساسية 75 محطة، قاعدية بلاستيكية
A2C-D75	وحدة توسعة ديكودر 75 محطة

ملحقات ACC2 لجميع الطرازات

ملحقات ACC2

الموديل	الوصف
A2C-F3	وحدة توسعة مقياس التدفق الاختيارية (تضيف 3 مداخل)
A2C-LEDKT	يُظهر ضوء الحالة الخارجي حالة وحدة التحكم والباب مغلق
A2C-WIFI	اتصال ACC2 Wi-Fi
A2C-LAN	اتصال ACC2 LAN (إيثرنت)
A2C-CELL-E	الاتصال الخلوي الدولي لـ ACC2 (يجب الاشتراك في خطة خدمة شهرية)
ACC-PED	قاعدة رمادية للحامل الحائطي
PED-SS	قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ للحامل الحائطي

واجهة ACC2 قابلة للعكس ووضع تشخيص تلقائي

وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية

عندما يكون من الصعب الوصول إلى المواقع، أو عندما تفتقد المواقع إلى الطاقة الكهربائية أو تتطلب تمديدات أسلاك باهظة التكلفة، بإمكان وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية جعل عملية الري فعالة وميسورة التكلفة. فعلى خلاف أنظمة الري التقليدية، توفر وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية الوقت والمال لأنه لا توجد حاجة لتمديد أسلاك أو الحصول على تصاريح إنشاءات أو تأجير معدات لحفر أنفاق تحت الخرسانة أو العناصر الإنشائية الأخرى. ونظرًا لانخفاض التدخلات الإنشائية لهذه الأنظمة، فإنها يمكنها المساعدة أيضًا في الفوز بالعطاءات عندما تكون المواصفات صارمة بشأن متطلبات طاقة التيار المتردد.

جدول المقارنة بين وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية

طرازات وحدات التحكم	الحد الأقصى للمحطات	مداخل المستشعرات	وحدة التحكم عن بُعد	SOLAR
BTT	2	غير متوفر	تطبيق بلوتوث BTT	غير متوفر
NODE	6	1	غير متوفر	SPNODE
NODE-BT	4	2	NODE-BT Bluetooth App	قريبًا في 2022
XC HYBRID	12	1	غير متوفر	SPXCH، XCH-600-SSP، XCH-1200-SSP

BTT

استفد من ميزة الري فوق الأرض، التي يتم التحكم بها بواسطة الهاتف الذكي، من أجل سهولة الوصول إلى صنبور الخرطوم.

الميزات الأساسية

- عدد المناطق:
  - 1 أو 2 (الطرازات الثابتة)
- مؤقت صنبور يعمل بالبطارية مع تحكم Bluetooth®
- هاتف ذكي واحد يدير عددًا غير محدود من وحدات التحكم
- مدة تشغيل تمتد من ثانية واحدة إلى 24 ساعة مع 4 أوقات بدء
- يتكرر وضع دورة الري بشكل مستمر بحسب أوقات الري التي وضعها المستخدم، وهو الأمر المثالي لأنظمة التنقيط أو إنبات البذور
- إمكانية تعليق الري حتى 99 يومًا في غير الموسم، وهو الأمر المثالي للأسواق الموسمية
- تشغيل يدوي بضغطة زر، للتشغيل السريع دون هاتف ذكي
- إغلاق المياه التلقائي بعد مرور ساعة واحدة لمنع هدر المياه
- ضوء تنبيه انخفاض طاقة البطارية يشير إلى وجوب استبدال البطارية
- بطاريات قلوية مجهزة للتركيب السريع
- يتضمن محولاً سريع التوصيل

مواصفات التشغيل

- بطاريتان قلويتان 1.5 فولت بحجم AA (مضمنتان)
- معدل التدفق: 1.9 إلى 2,271 لتر/ساعة
- الضغط الموصى به: 0.5 إلى 8 بار (50 إلى 800 كيلوباسكال)
- انظر مخطط فقدان الاحتكاك **صفحة 258**
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE)
- الموافقات: تصنيف IPX6 للبلاستيك (خارجية)، UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

مواصفات التطبيق

- نظام iOS® 9.0 أو أعلى، نظام Android™ 4.4 أو أعلى
- مسافة الاتصال القصوى: 10 أمتار
- انظر جميع ميزات التطبيق على **hunter.info/BTT**

BTT-101
قطر المدخل: ¾ بوصة و1 بوصة
قطر المخرج: ¾ بوصة
الارتفاع: 16.8 سم
العرض: 12 سم
العمق: 6 سم

BTT-201
قطر المدخل: ¾ بوصة و1 بوصة
قطر المخرج: ¾ بوصة
الارتفاع: 15.7 سم
العرض: 13.5 سم
العمق: 7.6 سم

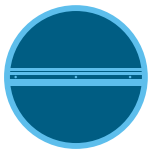
BTT-LOC
(اختياري)
قطر المدخل: ¾ بوصة
قطر المخرج: أنبوب تنقيط 16-18 مم
الارتفاع: 7 سم
العرض: 3 سم

منظم الضغط
(اختياري)
قطر المدخل: ¾ بوصة
قطر المخرج: ¾ بوصة
الارتفاع: 7 سم
العرض: 4 سم

BTT

للتحكم في تطبيقات الري بالتنقيط باستخدام BTT، استخدم محول الري بالتنقيط BTT-LOC، الذي يربط BTT بأنظمة HDL فوق السطح وتحت السطح.

متوافقة مع:



خطوط الري بالتنقيط HDL
صفحة 167

BTT	
الموديل	**الوصف**
BTT-101	موقّت صنبور مزود بتقنية Bluetooth، منطقة واحدة، محول سريع التوصيل 1 بوصة BSP و¾ بوصة لسن الخرطوم
BTT-201	موقّت صنبور مزود بتقنية Bluetooth، لـ 2 منطقة، محول سريع التوصيل 1 بوصة BSP و¾ بوصة لسن الخرطوم

ملحقات BTT	
الموديل	**الوصف**
BTT-LOC	محول BTT لأنبوب تنقيط 16-18 مم
PRLG203FH3MH	منظم ضغط 1.4 بار (140 كيلوباسكال)، لولبة خرطوم ¾ بوصة
PRLG253FH3MH	منظم ضغط 1.7 بار (170 كيلوباسكال)، لولبة خرطوم ¾ بوصة
PRLG303FH3MH	منظم ضغط 2 بار (200 كيلوباسكال)، لولبة خرطوم ¾ بوصة
PRLG403FH3MH	منظم ضغط 2.8 بار (280 كيلوباسكال)، لولبة خرطوم ¾ بوصة

علامة كلمة Bluetooth® وشعاراتها علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. وأي استخدام لهذه العلامات بواسطة شركة Hunter Industries يتم بموجب ترخيص. تعد IOS علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة لشركة Cisco في الولايات المتحدة الأمريكية ودول أخرى وتُستخدم بموجب ترخيص. تعتبر Android علامة تجارية لشركة Google LLC.

NODE

توفر وحدة التحكم هذه المقاومة للماء التي تعمل بالبطارية تحكمًا تلقائيًا في الري في ظروف الري المؤقت والمواقع دون كهرباء.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - 1 أو 2 أو 4 أو 6 (الطرازات الثابتة)
- وحدة تحكم تعمل بالبطارية للري التلقائي
- مؤشر يدل على عمر البطارية لاستبدالها
- مانع تسرب للغلاف الخارجي مقاوم للمياه يحمي من دخول المياه
- 3 برامج مرنة مع 4 أوقات بدء لكل، تمتد كل منها حتى 6 ساعات تشغيل
- إمكانية تعليق الري حتى 99 يومًا في غير الموسم
- تقوم تقنية Easy Retrieve™ بالنسخ الاحتياطي في الذاكرة لجدول الري بأكمله في حالة تغييره في أي وقت
- ضبط موسمي لتعديلات أسرع للجدول دون تغيير أوقات التشغيل
- لوح شمسي يوفر ميزة التشغيل دون الحاجة لإجراء أعمال صيانة
- إمكانية التركيب بالملفات الكهربية لـ Hunter أو الأنابيب أو الأسطح المسطحة أو داخل صندوق المحابس

مواصفات التشغيل

- بطارية قلوية 9V واحدة أو اثنتين أو لوح شمسي 1800 مللي أمبير ساعة مع خلية شحن
- تعمل على الملفات اللولبية القلابة التي تعمل بالتيار المباشر من Hunter؛ **انظر صفحة 261**
- مسافة أسلاك 30 مترًا بحد أقصى،سلك 1 مم² فقط
- يتضمن اللوح الشمسي سلك دفن مباشر بطول 12 مترًا
- خرج المحطة: 9-11 فولت تيار مباشر
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي: 9-11 فولت تيار مباشر (طرازات متعددة المحطات)
- مداخل المستشعرات: 1 (مطر أو تجمد أو رياح سلكي فقط)
- الموافقات: تصنيف IP68 (قابل للغمر)، cUL، UL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

NODE	
الموديل	**الوصف**
NODE-100	وحدة تحكم محطة واحدة تعمل بالبطارية وملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر
NODE-100-LS	وحدة تحكم محطة واحدة تعمل بالبطارية
NODE-200	وحدة تحكم محطتان تعمل بالبطارية
NODE-400	وحدة تحكم 4 محطات تعمل بالبطارية
NODE-600	وحدة تحكم تعمل بالبطارية 6 محطات
NODE-100-VALVE	وحدة تحكم محطة واحدة تعمل بالبطارية مع محبس PGV-101G وملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر (سن NPT)
NODE-100-VALVE-B	وحدة تحكم محطة واحدة تعمل بالبطارية مع محبس PGV-101G-B وملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر (سن BSP)
SPNODE	مجموعة لوح طاقة شمسية لوحدات تحكم NODE
458200	ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر (لجميع محابس Hunter)

NODE
الارتفاع: 6.4 سم
القطر: 8.9 سم

SPNODE
مجموعة ألواح شمسية (اختياري)
الارتفاع: 8 سم
الطول: 25 سم
العرض: 8 سم
وحدة التحكم إلى اللوح الشمسي: 30 مترًا كحد أقصى بقطر 1 مم² من أسلاك الدفن المباشر

NODE

متوافقة مع:

حساس Mini-Clik
صفحة 149

مستشعر Freeze-Clik
صفحة 151

الموصلات السلكية
صفحة 139

NODE-BT

إدارة الحدائق والصوبات الزراعية والجزر المزروعة وسط الطرق ومواقع الري المؤقتة من هاتف ذكي دون فتح صندوق المحابس.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - 1 أو 2 أو 4 (الطرازات الثابتة)
- وحدة تحكم تعمل بتقنية Bluetooth® وبالبطارية للري الأوتوماتيكي
- هاتف ذكي واحد يدير عددًا غير محدود من وحدات التحكم
- مانع تسرب للغلاف الخارجي مقاوم للمياه يحمي من دخول المياه
- أضواء تدل على نشاط المحطة ومؤشر إضاءة يعمل بالبطارية لاستبدال البطارية
- 3 برامج مع 8 مرات بدء، وأوقات تشغيل تمتد من 1 ثانية إلى 12 ساعة
- إمكانية تعليق الري حتى 99 يومًا في غير الموسم
- تشغيل يدوي بضغطة زر، للتشغيل السريع دون هاتف ذكي
- تأخير بين المحطات للمحابس ذات الإغلاق البطيء أو لإعادة شحن المضخة
- مستشعر رطوبة التربة لمنع إهدار المياه؛ **انظر صفحة 150**
- تمنع دورات الري وفترات الامتصاص هدر المياه وجريانها في المناطق متغيرة الارتفاعات أو في أنواع التربة الضيقة
- تعديل موسمي شهري لتعديلات أسرع في الجدول دون تغيير أوقات التشغيل
- سوف يتوفر خيار إعادة الشحن بالطاقة الشمسية في عام 2022
- إمكانية التركيب بالملفات الكهربية لـ Hunter أو الأنابيب أو الأسطح المسطحة أو داخل صندوق المحابس

مواصفات التشغيل

- بطارية واحدة أو بطاريتان قلويتان 9 فولت
- تعمل على الملفات اللولبية القلابة التي تعمل بالتيار المباشر من Hunter؛ **انظر صفحة 261**
- مسافة أسلاك 30 مترًا بحد أقصى، سلك 1 مم² فقط
- خرج المحطة: 9-11 فولت تيار مباشر
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي: 9-11 فولت تيار مباشر (طرازات متعددة المحطات)
- مداخل المستشعرات: 2 (مطر أو تجمد أو رياح سلكي فقط)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- الموافقات: تصنيف IP68 (قابل للغمر)، UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

مواصفات التطبيق

- نظام iOS® 9.0 أو أعلى، نظام Android™ 5.0 أو أعلى
- مسافة الاتصال القصوى: 15 مترًا
- انظر جميع ميزات التطبيق على **hunter.info/NodeBT**

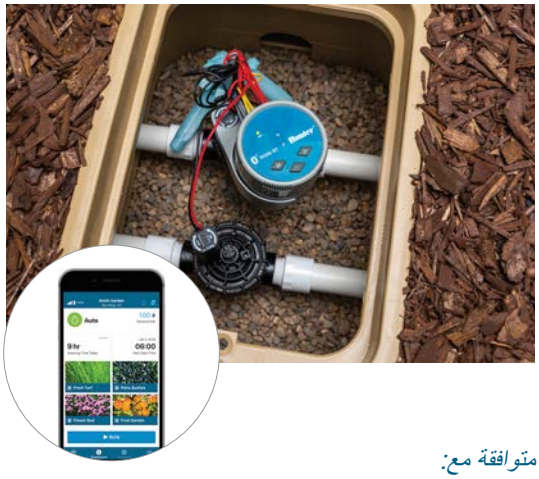
NODE-BT	
الموديل	**الوصف**
NODE-BT-100	وحدة تحكم محطة واحدة مزودة بتقنية Bluetooth تعمل بالبطارية وملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر
NODE-BT-100-LS	وحدة تحكم محطة واحدة مزودة بتقنية Bluetooth تعمل بالبطارية
NODE-BT-200	وحدة تحكم 2 محطة مزودة بتقنية Bluetooth تعمل بالبطارية
NODE-BT-400	وحدة تحكم 4 محطة مزودة بتقنية Bluetooth تعمل بالبطارية
NODE-BT-100-VALVE	وحدة تحكم مزودة بتقنية Bluetooth لمحطة واحدة تعمل بالبطارية مع محبس PGV-101G وملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر (سن NPT)
NODE-BT-100-VALVE-B	وحدة تحكم مزودة بتقنية Bluetooth لمحطة واحدة تعمل بالبطارية مع صمام PGV-101G-B وملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر (سن BSP)
SC-PROBE	مجس تربة لاستشعار الرطوبة (لا يتم استخدام الوحدة)
458200	ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر

علامة كلمة Bluetooth® وشعاراتها علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. وأي استخدام لهذه العلامات بواسطة شركة Hunter Industries يتم بموجب ترخيص. تعد IOS علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة لشركة Cisco في الولايات المتحدة الأمريكية ودول أخرى وتُستخدم بموجب ترخيص. تعتبر Android علامة تجارية لشركة Google LLC.

NODE-BT
الارتفاع: 8.3 سم
القطر: 8.9 سم

SC-PROBE مجس مستشعر رطوبة التربة (اختياري)
الارتفاع: 8.3 سم
القطر: 2.5 سم
المسافة من وحدة التحكم إلى المجس: 30 مترًا كحد أقصى من سلك دفن مباشر بقطر 1 مم²

NODE-BT



متوافقة مع:

حساس
Mini-Clik
صفحة 149

مستشعر
Freeze-Clik
صفحة 151

الموصلات
السلكية
صفحة 139

XC HYBRID

أدر المسطحات الخضراء بفعالية حيث لا تتوفر الكهرباء باستخدام هذه الوحدة للتحكم الاقتصادية التي تعمل بالبطاريات أو بالطاقة الشمسية.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - 6 أو 12 (الطرازات الثابتة)
- 3 خيارات للطاقة: طاقة التيار المتردد أو البطارية أو اللوح الشمسي للتوافق مع الإضاءة المحيطة
- العلبة المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ تحمي ضد التخريب
- 3 برامج مع 4 أوقات بدء لكل، حتى 4 ساعات تشغيل
- إمكانية تعليق الري حتى 99 يومًا في غير الموسم
- تقوم تقنية Easy Retrieve™ بالنسخ الاحتياطي في الذاكرة لجدول الري بأكمله
- تأخير بين المحطات للمحابس ذات الإغلاق البطيء أو لإعادة شحن المضخة
- تعديل موسمي لتعديلات أسرع في الجدول دون تغيير أوقات التشغيل
- لوح شمسي يوفر ميزة التشغيل دون الحاجة لإجراء أعمال صيانة
- إمكانية التركيب بالأسطح المسطحة أو الأعمدة الصلب

مواصفات التشغيل

- يعمل الطراز البلاستيكي على ست بطاريات قلوية 1.5 فولت بحجم AA
- طراز الفولاذ المقاوم للصدأ يعمل بست بطاريات قلوية 1.5 فولت بحجم C
- طراز اللوح الشمسي من الفولاذ المقاوم للصدأ يعمل بلوح شمسي 1800 ملي أمبير ساعة مع خلية شحن
- يتضمن اللوح الشمسي سلك دفن مباشر بطول 12 مترًا
- وحدة التحكم إلى اللوح الشمسي: 30 مترًا كحد أقصى بقطر 1 مم² من أسلاك الدفن المباشر
- تعمل جميع الطرازات بمحول حائطي بقابس كهرباء 24 فولت تيار متردد اختياري:
  - 120 فولت تيار متردد رقم القطعة 526500
  - 230 فولت تيار متردد مع وصلات أسترالية رقم القطعة 545500
  - 230 فولت تيار متردد مع وصلات أوروبية رقم القطعة 545700
- تعمل على الملفات اللولبية القلابة التي تعمل بالتيار المباشر من Hunter؛ **انظر صفحة 261**
- مخرج المحطة: 9-11 فولت تيار مباشر
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي: 9-11 فولت تيار مباشر
- مداخل المستشعرات: 1 (مطر أو تجمد أو رياح سلكي فقط)
- الموافقات: IP54 للبلاستيك (خارجي)، IP24 للفولاذ المقاوم للصدأ (خارجي)، cUL، UL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

البلاستيكية
الارتفاع: 22 سم
العرض: 18 سم
العمق: 10 سم

(الرمادية أو الفولاذ المقاوم للصدأ)
الارتفاع: 25 سم
العرض: 19 سم
العمق: 11 سم

لوح شمسي من الفولاذ المقاوم للصدأ
الارتفاع: 27 سم
العرض: 19 سم
العمق: 11 سم

SPXCH
مجموعة ألواح شمسية (اختياري)
الارتفاع: 8 سم
الطول: 25 سم
العرض: 8 سم

XCHSPB
حامل تركيب ومكونات فقط (اختياري)

XCHSPOLE
مجموعة التركيب بالعمود (اختياري)
الارتفاع: 1.2 م

متوافقة مع:

حساس
Mini-Clik
صفحة 149

مستشعر
Freeze-Clik
صفحة 151

مستشعر
MWS
صفحة 152

XC HYBRID	
الموديل	**الوصف**
XCH-600	وحدة تحكم تعمل بالبطارية 6 محطات
XCH-600-SS	وحدة تحكم تعمل بالبطارية 6 محطات، من الفولاذ المقاوم للصدأ
XCH-600-SSP	وحدة تحكم 6 محطات، من الفولاذ المقاوم للصدأ، مع لوح شمسي مُركّب
XCH-1200	وحدة تحكم تعمل بالبطارية 12 محطة
XCH-1200-SS	وحدة تحكم تعمل بالبطارية 12 محطة، من الفولاذ المقاوم للصدأ
XCH-1200-SSP	وحدة تحكم 12 محطة، من الفولاذ المقاوم للصدأ، مع لوح شمسي مُركّب
DCREL2	مفتاح مرحل مستشعر قلاب للمضخات
458200	ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر (لجميع محابس Hunter)

مسارات الأسلاك القصوى	
حجم السلك	**المسافة القصوى (م)**
1.0 مم²	168
1.2 مم²	265
1.6 مم²	420
2.0 مم²	670

ديكودرات وحدات التحكم والملحقات

OFF
1/4 TURN

ICD

تشتمل ديكودرات السلكين المتميزة من Hunter لتطبيقات ACC2 طويلة المسافات مرتفعة عدد المحطات على وسائل اتصال ثنائية الاتجاه وحماية مدمجة من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي.

الميزات الأساسية

- ديكودرات ICD متوافقة مع وحدات تحكم ديكودر ACC2 ووحدات تحكم ديكودر ACC-99D القديمة
- توفر الإصدارات 1 و2 و4 و6 محطات أقصى مرونة
- تسمح ديكودرات المستشعرات بمراقبة مستشعر التدفق ومستشعر Clik عبر المسارات المكونة من سلكين
- تقبل الديكودرات القابلة للبرمجة في موقع العمل أرقام المحطات مباشرةً، ولا تتطلب إدخال أرقام تسلسلية في لوحة التحكم
  - يمكن برمجة الديكودرات قبل التركيب في واجهة وحدة التحكم
  - تسمح البرمجة اللاسلكية باستخدام ICD-HP ببرمجة الديكودر أو إعادة برمجته بعد التركيب على المسار المكون من سلكين
- حماية مدمجة من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي تلغي الحاجة إلى أجهزة الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي الإضافية
- تعمل التوصيلات السلكية ذات التصنيف لوني على تبسيط عملية التركيب
- موصلات DBRY-6 مقاومة للمياه من الفئة الصناعية مرفقة للوصلات المكونة من سلكين

مواصفات التشغيل

- الحد الأقصى للمسافة الموصى بها من الديكودر إلى الملف اللولبي: 45 م
- أقصى مسافة إلى الديكودر عبر المسار المكون من سلكين:
  - 2 مم² مسار السلك: 3 كم
  - 3.3 مم² مسار السلك: 4.5 كم
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- تصنيف الديكودر: IP68 (قابل للغمر)
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- ميرمج ICD-HP اللاسلكي المحمول؛ **انظر صفحة 135**
- مجموعة وتد الديكودر DECSTAKE10 القياسية، 10 في العبوة؛ **انظر صفحة 138**

ICD-100، 200، ICD-SEN
الارتفاع: 92 سم
العرض: 38 سم
العمق: 12.7 سم

ICD-400, 600
الارتفاع: 92 مم
العرض: 46 مم
العمق: 38 مم

موديلات الديكودر

الموديل	الوصف
ICD-100	ديكودر محطة واحدة مع مانع تدفق مفاجئ للتيار الكهربائي وسلك أرضي
ICD-200	ديكودر 2 محطة مع مانع تدفق مفاجئ للتيار الكهربائي وسلك أرضي
ICD-400	ديكودر لعدد 4 محطات مع مانع للتدفق المفاجئ للتيار الكهربائي وسلك تأريض
ICD-600	ديكودر 6 محطات مع مانع تدفق مفاجئ للتيار الكهربائي وسلك أرضي
ICD-SEN	ديكودر بمداخل لعدد 2 مستشعر مع مانع تدفق مفاجئ للتيار الكهربائي وسلك أرضي

دليل طرازات الأسلاك التعريفية

كابل ديكودر 2 مم²		كابل ديكودر طويل المدى للخدمة الشاقة 3.3 مم²	
ID1GRY	غلاف خارجي رمادي	ID2GRY	غلاف خارجي رمادي
ID1PUR	غلاف خارجي أرجواني	ID2PUR	غلاف خارجي أرجواني
ID1YLW	غلاف خارجي أصفر	ID2YLW	غلاف خارجي أصفر
ID1ORG	غلاف خارجي برتقالي	ID2ORG	غلاف خارجي برتقالي
ID1BLU	غلاف خارجي أزرق	ID2BLU	غلاف خارجي أزرق
ID1TAN	غلاف خارجي برونزي	ID2TAN	غلاف خارجي برونزي

مسارات الأسلاك القصوى للأسلاك التعريفية

سلك تعريفي 1	سلك تعريفي 2
1500 م مع أنظمة DUAL™ القديمة	2300 م مع أنظمة DUAL القديمة
3 كم مع أنظمة ICD	4.5 كم مع أنظمة ICD

متوافقة مع:

مجموعة جديلة مانعة لتسرب الماء
صفحة 139

مبرمج ICD-HP

تمتع بالبرمجة اللاسلكية المحمولة والإمكانات التشخيصية لأجهزة ديكودر Hunter من النوع ICD و™DUAL.

الميزات الأساسية

- قم ببرمجة محطات الديكودر أو أعد برمجتها، سواءً كانت جديدة أو مُركبة*
- قم ببرمجة أي عدد محطات بأي ترتيب، أو تجاوز محطات للتوسعة المستقبلية
- إعداد وتشخيص بسيطان لديكودرات المستشعرات
- وظائف الاختبار لمستشعرات Clik وFlow، إضافة إلى مقياس ملتيمتر مدمج
- اتصال بالديكودر عبر العلبة البلاستيكية: الحث الكهرومغناطيسي اللاسلكي يحافظ على الموصلات المقاومة للماء
- متوافق مع ديكودرات Hunter ICD وDUAL القديمة بالإضافة إلى وحدات ™Pilot ثنائية الاتجاه
- اتصال USB للاستخدام في المكاتب أو المتاجر؛ 4 بطاريات AA للاستخدام الميداني
- جميع أطراف التوصيل وكابلات الاختبار مضمنة في حقيبة حمل متينة مبطنة
- تشغيل محطات الديكودر وعرض حالة الملف اللولبي، والتيار بالملي أمبير، وأكثر من ذلك
- جزء برمجة مقاوم للمياه
- شاشة عرض بإضاءة خلفية قابلة للضبط
- 6 لغات تشغيل

* **ملاحظة:** لا تتوافق ICD-HP مع ديكودرات EZ-1

المواصفات الكهربائية

- مدخل الطاقة: 4 بطاريات AA، أو موصل USB قياسي (مرفق)
- الاتصالات: حث لاسلكي، بمدى 25 مم
- أطراف توصيل اختبارية مزودة بمنصهرات لوظائف الديكودر غير المزودة بطاقة

شهادات الاعتماد

- CE ،RCM ،FCC ،cUL ،UL

ICD-HP	
الموديل	**الوصف**
ICD-HP	يتضمن مبرمج الديكودر اللاسلكي المحمول جميع أطراف التوصيل الاختبارية وأطراف توصيل الطاقة وجزء برمجة وحقيبة حمل قوية

ICD-HP
الارتفاع: 21 سم
العرض: 9 سم
العمق: 5 سم

تشتمل هذه المجموعة المتكاملة المعبئة في حقيبة حمل خارجية على مجسات وجزء حث كهربي وكابل وكابل طاقة USB للاستخدام المكتبي و4 بطاريات AA للعمل الميداني.

ICD-HP

نظام EZ ديكودر

احصل على تقنية السلكين لمشاريع أكثر من أي وقت مضى من خلال نظام ديكودر EZ الثوري المنخفض التكلفة والخالي من التعقيدات لوحدات التحكم Pro-C™ وHPC وICC2 وHCC.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - وحدات Pro-C/HPC: ما يصل إلى 28، إضافة إلى محبس رئيسي
  - وحدات ICC2/HCC: ما يصل إلى 54، إضافة إلى محبس رئيسي
- لا تلزم أي أسلاك خاصة أو موصلات خاصة
- لا يلزم أي تأريض خاص أو مانعات للتدفق المفاجئ للتيار الكهربائي الداخل
- ديكودرات قابلة للبرمجة دون حاجة إلى إدخال أرقام تسلسلية فردية
- يمكن تنشيط المضخة/المحبس الرئيسي عبر مسار السلكين للتركيبات البعيدة
- تحتوي ديكودرات EZ-1 على مصباح حالة مدمج للتشخيصات الإيجابية

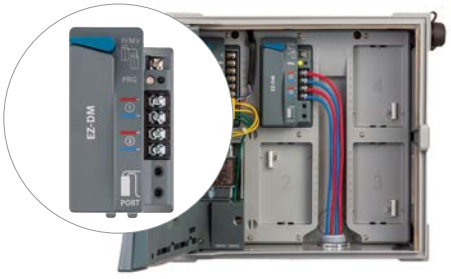
مواصفات التشغيل

- خرج كهربائي على مسار ثنائي الأسلاك: 24 فولت تيار مُتردد، 50/60 هرتز
- مسارات السلكين إلى الحقل:
  - EZ-DM: 2
  - PC-DM: 1
- إمكانية لمسارات سلكية حتى 1 كم (انظر جدول الأسلاك أدناه)
- كل ديكودر EZ-1 بإمكانه تنشيط ملفين لولبيين قياسيين 24 فولت تيار متردد
- يمكن تشغيل أي اثنين من الديكودرات في وقت واحد لري أكثر كفاءة (ICC2 وHCC فقط)
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- ديكودرات EZ-1 بتصنيف IP68، قابلة للغمر
- فترة الضمان: 3 سنوات

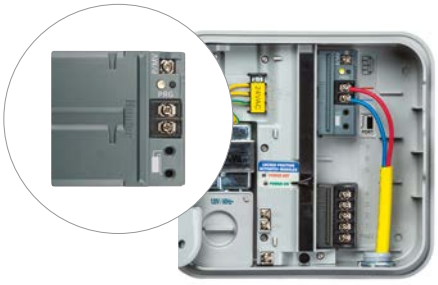
التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- برنامج Centralus™ مع ICC2
- برنامج Hydrawise® مع HPC وHCC
- EZ-DT أداة التشخيص لديكودر EZ لتشخيص المشكلات لاسلكيًا مع ديكودرات EZ-1
- مجموعة وتد الديكودر DECSTAKE10 القياسية، 10 في العبوة؛ **انظر صفحة 138**
- متوافق مع الموصلات السلكية؛ **انظر صفحة 139**

ديكودر لمحطة واحدة
الارتفاع: 73 مم
العرض: 42 مم
العمق: 16 مم



وحدة مخارج الديكودر: EZ-DM
الارتفاع: 115 مم
العرض: 64 مم
العمق: 42 مم



وحدة مخارج الديكودر: PC-DM
الارتفاع : 76 مم
العرض: 76 مم
العمق : 32 مم

جدول الأسلاك

المقاس العالمي للسلك (مم²)	المسافة، ملف لولبي واحد (م)	المسافة، 2 ملف لولبي لكل مخرج
0.5 مم²	167	83
0.8 مم²	267	133
1 مم²	333	167
1.5 مم²	500	250
2.5 مم²	833	417
4 مم²	1,333	667

ملاحظة
تُحسب المسافات في جدول الأسلاك استنادًا إلى تردد 50 هرتز مع درجة حرارة سلك 50° م، وعامل أمان 10%.

موديلات الديكودر

الموديل	الوصف
EZ-DM	وحدة مخارج الديكودر لوحدات التحكم ICC2 وHCC
PC-DM	وحدة مخارج الديكودر لوحدات التحكم Pro-C وHPC
EZ-1	ديكودر لمحطة واحدة مزود بمصباح حالة LED
EZ-DT	أداة تشخيص ديكودر EZ

متوافقة مع:

وحدة التحكم Pro-C
صفحة 109

وحدة تحكم ICC2
صفحة 123

وحدة التحكم HCC
صفحة 118

EZ-DT

سهولة صيانة أنظمة ديكودر EZ باستخدام أداة تشخيص ديكور EZ المحمولة باليد.

الميزات الأساسية

- أداة تشخيص ديكورات EZ-1 المحمولة باليد.
- اكتشاف الأخطاء وتنفيذ عملية تصحيح الأخطاء الكهربائية في الموقع دون فك الديكودرات
- القراءة السريعة لحالة الديكودر وعنوان المحطة والسحب الحالي والجهد الكهربي ثنائي السلك لتبسيط الصيانة
- برمجة عنوان محطة الديكودر عبر الوصلة السلكية لتسريع عملية التركيب وتوفير الوقت في الموقع
- تحديث واجهة وحدة التحكم أو البرنامج الثابت للديكودر عبر وصلة كابل شريطي من أجل المرونة عند تحديث الأنظمة
- الاتصال بلغتك المفضلة باستخدام واجهة مستخدم متعددة اللغات
- العمل بشكل موثوق وفعال أثناء التنقل من خلال مصدر طاقة من 4 بطاريات من النوع AAA

مواصفات التشغيل

- مصدر الطاقة: 4 بطاريات من النوع AAA (مزودة)
- الاتصالات: حث لاسلكي، في نطاق 25 مم من الديكودر إلى EZ-DT
- شاشة TFT ذات إضاءة خلفية، كاملة الألوان، 46 مم

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- برنامج Centralus™ مع ICC2
- برنامج Hydrawise® مع HCC وHPC
- Pro-C™
- مجموعة وتد الديكودر DECSTAKE10 القياسية، 10 في العبوة؛ **انظر صفحة 138**

موديلات الديكودر	
الموديل	**الوصف**
EZ-DM	وحدة مخارج الديكودر لوحدات التحكم ICC2 وHCC
PC-DM	وحدة مخارج الديكودر لوحدات التحكم Pro-C وHPC
EZ-1	ديكودر لمحطة واحدة مزود بمصباح حالة LED
EZ-DT	أداة تشخيص ديكودر EZ

أداة تشخيص ديكودر EZ
الارتفاع: 197 مم
العرض: 70 مم
العمق: 22 مم

أداة تشخيص ديكودر EZ

متوافقة مع:

وحدة التحكم HCC
صفحة 118

وحدة تحكم ICC2
صفحة 123

نظام EZ ديكودر
صفحة 136

مجموعة وتد الديكودر القياسية

ترفع مجموعة وتد الديكودر القياسية الديكودر عن الأرض للحفاظ على تنظيم التوصيلات ذات السلكين ونظافتها وسهولة الوصول إليها خلال أعمال الصيانة الروتينية.

الميزات الأساسية

- ترفع الديكودر عن الأرض، ومن ثَمّ لا يلزم المقاولون الحفر لإخراج الوتد من الطين
- تمسك ديكودرات Hunter في وضع مرتفع للوصول المناسب إليها والبرمجة اللاسلكية من دون فك
- تعمل مع جميع ديكورات Hunter ومعظم العلامات التجارية الأخرى، وبالتالي لن يحتاج المقاولون إلا لتخزين مجموعة وتد واحدة فقط
- تم تضمين المرابط الضاغطة (Zip) لتأمين الوتد أثناء التركيب
- تضمن البنية الصلبة عدم انكسار الوتد أو انثناؤه عند الطرق عليه لتثبيته في التربة
- مصنوعة بالأساس من مواد معاد تدويرها مع أقل مواد تعبئة ممكنة لمنع الهدر والتقليل إلى أدنى حد من البصمة الكربونية

مواصفات التشغيل

- تناسب كل ديكورات Hunter ومعظم العلامات التجارية الأخرى
- المرابط الضاغطة (Zip) مشمولة
- مصنوعة من مواد معاد تدويرها

مجموعة وتد الديكودر القياسية
الارتفاع: 27.5 سم

مجموعة وتد الديكودر القياسية

مجموعة وتد الديكودر القياسية	
الموديل	**الوصف**
DECSTAKE10	أوتاد ديكودر قياسية (10 لكل عبوة)، المرابط الضاغطة مشمولة

مجموعات تمديد الهوائي

استخدم مجموعات تمديد الهوائي المرنة هذه عندما تمنع المباني أو التضاريس أو العوائق الأخرى الاتصالات اللاسلكية الموثوقة.

الميزات الأساسية

- . خيار مجموعة تمديد الهوائي القياسي لاتصالات Wi-Fi والاتصالات الخلوية (ANT-EXT-KIT)
  - Wi-Fi: وحدة تحكم HCC، A2C-WIFI
  - Cell: A2C-CELL-E
- بالنسبة لأجهزة التحكم عن بعد ROAM XL، قم بتوسيع مدى هوائي جهاز الاستقبال إلى 7.6 م من خلال كابل توسيع مناسب (ROAMXL-EXT)
- قم بتبسيط عمليات تركيب القاعدة البلاستيكية من خلال خيار تركيب غطاء قاعدة مرن (PED-LID-ANT-BRKT)

ROAMXL-EXT

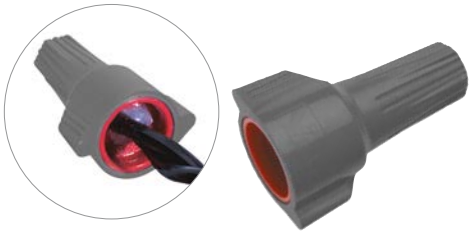
خيارات تمديد الهوائي	
الموديل	**الوصف**
ANT-EXT-KIT	مجموعة تمديد الهوائي القياسي لأجهزة اتصالات Wi-Fi والاتصالات الخلوية (كابل 2.7 متر وعدة تركيب)
ROAMXL-EXT	مجموعة تمديد هوائي ROAM XL (كابل 7.6 م وعدة تركيب)
PED-LID-ANT-BRKT	عمود هوائي القاعدة البلاستيكية

موصل سلكي مقاوم للمياه

استخدم هذا الموصل المقاوم للمياه المعتمد لديكودر EZ وجميع الملفات اللولبية والتوصيلات السلكية للمستشعر فوق السطح.

الميزات الأساسية

- مادة لاصقة مصنوعة من السيليكون بنسبة 100% تحمي من الرطوبة والتآكل
- مصممة كوصلة للاستخدام لمرة واحدة فقط
- مدرج في UL لـ 600 فولت و486G للاستخدام في المواقع الرطبة/المبتلة أو الاستخدامات فوق السطح
- موصلات سلكية مبرومة مملوءة مسبقًا سهلة الاستخدام
- لا حاجة إلى الانكماش الحراري أو اللف المفرط بشريط
- لا تناسب الاستخدام في أماكن الغمر المستمر، استخدم DBRY-6
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM، RoHS، ISED



موصل سلكي مقاوم للمياه
الارتفاع: 3.5 سم
الحد الأدنى لحجم السلك: 3 #0.8 مم2
الحد الأدنى لحجم السلك: 2 #6 مم2 مع 1 #3 مم2

موصل WC100 السلكي

موصل سلكي	
الموديل	**الوصف**
WC100	موصلات بعدد 100 في حاوية

مجموعة جديلة مانعة لتسرب الماء

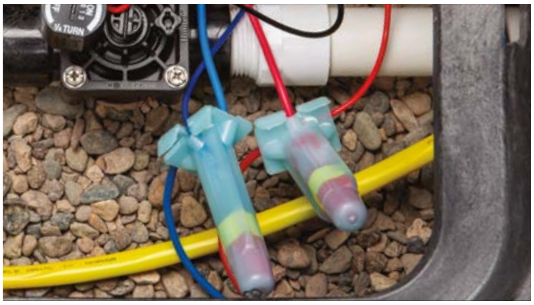
استخدم مجموعة الجديلة المعتمدة هذه لجميع توصيلات أسلاك ديكودر ICD و™DUAL القديمة بسلك مزدوج مناسب للدفن المباشر إلى جانب وحدات ™Pilot ثنائية الاتجاه.

الميزات الأساسية

- مدرج في UL لـ 600 فولت و486D للاستخدام في المواقع الرطبة/المبتلة أو استخدامات الدفن المباشر
- مقاومة للماء، ومقاومة للتآكل، ومقاومة للأشعة فوق البنفسجية، ومقاومة للصدمات
- يوفر الغطاء سريع الإطباق تخفيفًا للضغط ومخارج ثلاثية الأسلاك
- مملوءة مسبقًا بالسليكون الذي لا يتصلب أبدًا
- نظام ثنائي الأجزاء يتضمن موصل سلكي جناحي أحمر/أصفر اللون وأنبوب مملوء بالسليكون
- توافق مع توصيلات ديكودرات EZ، لكن ذلك ليس إجباريًا
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM، RoHS، ISED

مجموعة جديلة مانعة لتسرب الماء
الارتفاع: 9.5 سم
الحد الأدنى لحجم السلك: 2-7 #0.8 مم2
الحد الأقصى لحجم السلك: 2-3 #6 مم2

مجموعة جديلة مانعة لتسرب الماء DBRY-6



مجموعة جديلة DBRY-6	
الموديل	**الوصف**
DBRY100	موصلات بعدد 100 (100 ماسورة في الصندوق، إضافة إلى صندوق داخلي مع 100 صامولة سلكية)
DBRY2X25	2 عبوة بحجم 25 (ماسورتان وصامولتان سلكيتان في حقيبة بلاستيكية، × 25 وحدة)

جهاز التحكم عن بعد ROAM

تمتع بإدارة مريحة لوحدة التحكم من مسافة بعيدة باستخدام جهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي المحمول هذا.

جهازا الإرسال والاستقبال Roam XL
الارتفاع: 18 سم
العرض: 6 سم
العمق: 3 سم

الميزات الأساسية

- متوافق مع وحدات تحكم X-Core™ و X2™ و Pro-C و HPC و ICC2 و HCC و ACC2 و ACC القديمة و I-Core™ من Hunter لتمكين الإدارة عن بُعد للمشاريع من أي حجم
- ابدأ تشغيل محطات فردية أو برامج لإجراء فحوصات سريعة للصيانة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- تمنع العناوين القابلة للبرمجة المتاحة وعددها 128 الاتصال المتبادل بين أجهزة التحكم عن بعد المتعددة الموجودة على مقربة من بعضها
- أوقات تشغيل قابلة للبرمجة من 1 إلى 90 دقيقة، والتي لن تحل محل البرمجة التلقائية العادية
- يوفر التشغيل اليدوي لعدد يصل إلى 240 محطة مرونة للمشاريع الكبيرة

مواصفات التشغيل

- المدى: 300 متر من جهاز الإرسال الى جهاز الاستقبال
- مصدر طاقة جهاز الإرسال: 4 بطاريات AAA مرفقة
- مصدر طاقة جهاز الاستقبال: 24 فولت تيار متردد، 0.010 أمبير
- تردد تشغيل النظام: 433 ميغاهيرتز
- تركيب SmartPort™: بحد أقصى 15 مترًا من وحدة التحكم
- معتمد للاستخدام في الولايات المتحدة وفي العالم من لجنة الاتصالات الفيدرالية الأمريكية والاتحاد الأوروبي
- فترة الضمان: سنتان

SmartPort
تتطلب أجهزة التحكم عن بعد من Hunter تركيب مجموعة أسلاك SmartPort. موصل SmartPort هو موصل سلكي لأطراف التوصيل الموجودة على وحدة التحكم، ويسمح بالاتصال السريع بأي جهاز استقبال Hunter.

قوس حامل تعليق حائطي لـ SmartPort
رقم القطعة 258200

ROAM	
الموديل	**الوصف**
ROAM-KIT	جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال ومجموعة أسلاك SmartPort وبطاريات AAA الـ 4 مرفقة
ROAM-R	وحدة الاستقبال
ROAM-TR	وحدة الإرسال والـ 4 بطاريات AAA مرفقة

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم	
الموديل	**الوصف**
ROAM-WH	مجموعة أسلاك SmartPort (الطول: 1.8 م)
ROAM-SCWH	مجموعة أسلاك SmartPort محمية (الطول: 7.6 م)
258200	قوس حامل تعليق حائطي لـ SmartPort

جهاز التحكم عن بعد ROAM XL

أضف وحدة تحكم عن بعد احترافية لا تحتاج إلى ترخيص للمشاريع بأي حجم من خلال هذا الجهاز للتحكم عن بعد واسع المدى.

الميزات الأساسية

- متوافق مع وحدات تحكم X-Core™ و X2™ و Pro-C™ و HPC و ICC2 و HCC و ACC2 و ACC القديمة و I-Core™ من Hunter لتمكين الإدارة عن بُعد للمشاريع من أي حجم
- ابدأ تشغيل محطات فردية أو برامج لإجراء فحوصات سريعة للصيانة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- تمنع العناوين القابلة للبرمجة وعددها 128 المتاحة الاتصال المتبادل بين أجهزة التحكم عن بعد المتعددة الموجودة على مقربة من بعضها البعض
- أوقات تشغيل قابلة للبرمجة من 1 إلى 90 دقيقة، والتي لن تحل محل البرمجة التلقائية العادية
- يوفر التشغيل اليدوي لعدد يصل إلى 240 محطة مرونة للمشاريع الكبيرة
- يتضمن جهاز الإرسال القوي والمقاوم للماء شاشة LCD كبيرة مع تشغيل بزر ضغط بسيط ومؤشر لعمر البطارية

مواصفات التشغيل

- المدى: 3 كم (خط البصر) من جهاز الإرسال الى جهاز الاستقبال
- مصدر طاقة جهاز الإرسال: 4 بطاريات AAA مرفقة
- مصدر طاقة جهاز الاستقبال: 24 فولت تيار متردد، 0.010 أمبير
- تردد تشغيل النظام: 27 ميغاهيرتز
- تركيب SmartPort™: بحد أقصى 15 مترًا من وحدة التحكم
- معتمد من لجنة الاتصالات الفيدرالية الأمريكية (غير متوفر في أوروبا وبعض البلدان الأخرى، راجع اللوائح المحلية)
- فترة الضمان: 3 سنوات

جهازا الإرسال والاستقبال Roam XL
(بدون هوائي)
الارتفاع: 16 سم
العرض: 8 سم
العمق: 3 سم

SmartPort
تتطلب أجهزة التحكم عن بعد من Hunter تركيب مجموعة أسلاك SmartPort.
موصل SmartPort هو موصل سلكي لأطراف التوصيل الموجودة على وحدة التحكم، ويسمح بالاتصال السريع بأي جهاز استقبال Hunter.

قوس حامل تعليق حائطي لـ SmartPort
رقم القطعة 258200

ROAM XL	
الموديل	**الوصف**
ROAMXL-KIT	جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال ومجموعة أسلاك SmartPort والـ 4 بطاريات AAA وحقيبة الحمل البلاستيكية كلها مرفقة
ROAMXL-R	وحدة الاستقبال (مجموعة أسلاك SmartPort مرفقة)
ROAMXL-TR	جهاز الإرسال المحمول والـ 4 بطاريات AAA مرفقة

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم	
الموديل	**الوصف**
258200	قوس حامل تعليق حائطي لـ SmartPort
ROAM-WH	مجموعة أسلاك SmartPort (الطول: 1.8 م)
ROAM-SCWH	مجموعة أسلاك SmartPort محمية (الطول: 7.6 م)
ROAMXL-EXT	مجموعة تمديد هوائي ROAM XL (كابل 7.6 م وأجهزة التركيب المضمنة)

PSR

تعتبر عائلة مُرحلات تشغيل المضخة الموثوقة والاقتصادية هذه مثالية للأنظمة التي تتطلب تنشيطًا للمضخة.

مُرحل تشغيل المضخة
الارتفاع: 17 سم
العرض: 19 سم
العمق: 12 سم

الميزات الأساسية

- عائلة مُرحلات تشغيل المضخة تصلح لمجموعة متنوعة من متطلبات الفولتية والطاقة
- أطراف التوصيل السريعة 24 فولت تيار متردد تجعل التوصيل بجهاز التحكم سريعًا وسهلاً
- مناسبة لتفعيل بالأسلاك التقليدية أو توصيلات الديكودر بسلكين

مواصفات التشغيل

- التركيب الموصى به: بحد أدنى 4.5 م من وحدة التحكم في الري؛ انظر الجدول على **صفحة 259** لمعرفة الحدود القصوى للمسافات
- الموافقات: تصنيف IP44 (خارجية)، UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

مُرحل تشغيل المضخة

الموديل	الوصف
PSR-22	مُرحل تشغيل المضخة ثنائي الأقطاب/بشوط واحد للمضخات 120 فولت تيار متردد حتى 1.5 كيلووات أو المضخات 230 فولت تيار متردد حتى 2.2 كيلووات
PSR-52	مُرحل تشغيل المضخة ثنائي الأقطاب/بشوط واحد للمضخات 120 فولت تيار متردد حتى 2.2 كيلووات أو المضخات 230 فولت تيار متردد حتى 5.6 كيلووات
PSR-53	مُرحل تشغيل المضخة ثلاثي الأقطاب/بشوط واحد للمضخات 120 فولت تيار متردد حتى 2.2 كيلووات أو المضخات 230 فولت تيار متردد حتى 5.6 كيلووات أو المضخات 230 فولت تيار متردد حتى 7.5 كيلووات (3 مراحل)

المواصفات الكهربائية لمُرحل تشغيل المضخة

الموديل	مرحلة واحدة		3 مراحل**	الحمولة الكاملة القصوى	المقاومة القصوى	ملف VA				ملف VA			
						التدفق		أمبير		المحتجز		أمبير	
	كيلووات عند 120 فولت تيار متردد	كيلووات عند 230 فولت تيار متردد	كيلووات عند 230 فولت تيار متردد	AMPS	أمبير	50 هرتز	60 هرتز	50 هرتز	60 هرتز	50 هرتز	60 هرتز	50 هرتز	60 هرتز
PSR-22	*1.5	*2.2	غير متوفر	30	40	33	30	1.38	1.25	8	6.5	0.33	0.27
PSR-52	2.2	5.6	غير متوفر	40	50	65	60	2.71	2.50	7.5	5	0.31	0.21
PSR-53	2.2	5.6	7.5	40	50	65	60	2.71	2.50	7.5	5	0.31	0.21

ملاحظة: *طاقة تقريبية
** غالبًا لا تتوفر الطاقة ثلاثية المراحل عند 230 فولت تيار متردد في بعض الأسواق الدولية. تحقق من الرموز الكهربائية المحلية للتأكد من التوافق.

PSR-B

لبدء تشغيل مضخة بعيدة تتطلب المزيد من الطاقة، اختر PSR-B.

معزز مُرحل بدء تشغيل مضخة PSR-B
الارتفاع: 22 سم
العرض: 18 سم
العمق: 9.5 سم

الميزات الأساسية

- توفير حل لتركيبات مُرحل بدء تشغيل المضخة التي لا تملك طاقة كافية لتنشيط المضخة
- اشتمال على مُرحل حالة صلبة ومحول 24 فولت تيار متردد محلي لتفعيل PSR بسيط

مواصفات التشغيل

- مدخل طاقة التيار المتردد الرئيسي: 230/120 فولت تيار متردد،
- مخرج طاقة التيار المتردد الثانوي: 24 فولت تيار متردد، 1.6 أمبير
- تصنيف المُرحل: حالة صلبة مزدوجة القطب بمرحلتين (10 أمبير)
- الموافقات: تصنيف IP54 (خارجية)، UL، cUL، FCC، CE، RCM، ISED
- فترة الضمان: سنتان

مُعزز مُرحل بدء المضخة

الموديل	الوصف
PSR-B	يستخدم لزيادة طاقة مخرج وحدة التحكم لمرحلات بدء تشغيل المضخة

ابقى على اتصال

اختر من بين مجموعة من ملحقات الاتصالات اللاسلكية وLAN (إيثرنت) والخلوية لتمكين إدارة الري عن بعد لوحدات تحكم مستقلة في أي وقت وأي مكان.

ديكودر ACC2

الملحقات المتوافقة

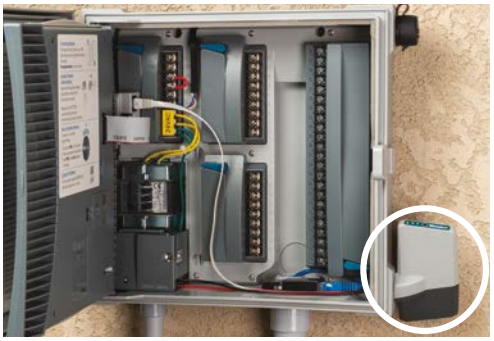
X2

وحدة تحكم X2 مع وحدة WAND مُركبة

WAND
ملحق Wi-Fi لوحدات التحكم X2 بإدارة من برنامج Hydrawise

صفحة 115

ICC2



وحدة تحكم ICC2 مع وحدة LANKIT مُركبة

WIFIKIT
ملحق Wi-Fi لوحدات التحكم ICC2 بإدارة من برنامج Centralus

صفحة 122

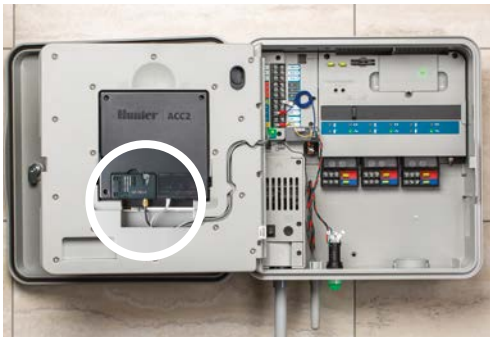
LANKIT
ملحق إيثرنت لوحدات التحكم ICC2 بإدارة من برنامج Centralus

صفحة 122

CELLKIT
ملحق اتصال خلوي لوحدات التحكم ICC2 بإدارة من برنامج Centralus

صفحة 122

ACC2



وحدة تحكم ACC2 مع وحدة A2C-CELL-E مُركبة

A2C-WIFI
ملحق Wi-Fi لوحدات التحكم ACC2 يدار من برنامج Centralus

صفحة 125

A2C-LAN
ملحق إيثرنت لوحدات التحكم ACC2 يدار من برنامج Centralus

صفحة 125

A2C-CELL-E
ملحق اتصال خلوي لوحدات التحكم ACC2 يدار من برنامج Centralus

صفحة 125

أجهزة الإستشعار

WIRELESS HC FLOW

جدول توافق المستشعرات ووحدات التحكم

وحدات التحكم بالتيار المتردد	مداخل أجهزة الاستشعار	مطر	ضبط ذكي للطقس	التدفق	إيقاف عند التدفق المرتفع
ECO LOGIC صفحة 106	1	Mini-Clik، Rain-Clik	غير متوفر	غير متوفر	Flow-Clik
X-CORE صفحة 107	1	Mini-Clik، Rain-Clik	Solar Sync	غير متوفر	Flow-Clik
X2 صفحة 108	1	Mini-Clik، Rain-Clik	برنامج Hydrawise	غير متوفر	Flow-Clik
PRO-C صفحة 109	1	Mini-Clik، Rain-Clik	Solar Sync	غير متوفر	Flow-Clik
HC صفحة 114	2	Mini-Clik، Rain-Clik	برنامج Hydrawise	مقياس تدفق HC	مقياس تدفق HC
HPC صفحة 117	1	Mini-Clik، Rain-Clik	برنامج Hydrawise	مقياس تدفق HC	مقياس تدفق HC
PRO-HC صفحة 116	2	Mini-Clik، Rain-Clik	برنامج Hydrawise	مقياس تدفق HC	مقياس تدفق HC
HCC صفحة 118	2	Mini-Clik، Rain-Clik	برنامج Hydrawise	مقياس تدفق HC	مقياس تدفق HC
ICC2 صفحة 123	1	Mini-Clik، Rain-Clik	برنامج Centralus، Solar Sync	غيرمتوفر	Flow-Clik
ACC2 صفحة 124	Solar Sync 1، Clik 3، 6 تدفق	Mini-Clik، Rain-Clik	برنامج Centralus، Solar Sync	WFS ،Flow-Sync، مقياس تدفق HC، أخرى (عامل K أو نبض متدرج)	مراقبة للتدفق مدمجة في الوقت الحقيقي
وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية					
NODE صفحة 129	1	Mini-Clik، Rain-Clik	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
NODE-BT صفحة 130	2	Mini-Clik، Rain-Clik	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
XC HYBRID صفحة 131	1	Mini-Clik، Rain-Clik	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

Rain-Clik™

Mini-Clik™

Soil-Click™

Freeze-Clik™

Freeze-Clik™

MWS

Solar Sync™

Flow-Sync™

مقياس تدفق HC

متاح لاسلكيًا!

WFS

Flow-Clik™

رطوبة التربة	صقيع	رياح
Soil-Clik	Freeze-Clik، WRF-Clik	Wind-Clik، MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik، WRF-Clik	Wind-Clik، MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik، WRF-Clik، خيار التنبؤ عبر الإنترنت	Wind-Clik، MWS، خيار التنبؤ عبر الإنترنت
Soil-Clik	Freeze-Clik، WRF-Clik	Wind-Clik، MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik، WRF-Clik، خيار التنبؤ عبر الإنترنت	Wind-Clik، MWS، خيار التنبؤ عبر الإنترنت
Soil-Clik	Freeze-Clik، WRF-Clik، خيار التنبؤ عبر الإنترنت	Wind-Clik، MWS، خيار التنبؤ عبر الإنترنت
Soil-Clik	Freeze-Clik، WRF-Clik، خيار التنبؤ عبر الإنترنت	Wind-Clik، MWS، خيار التنبؤ عبر الإنترنت
Soil-Clik	Freeze-Clik، WRF-Clik، خيار التنبؤ عبر الإنترنت	Wind-Clik، MWS، خيار التنبؤ عبر الإنترنت
Soil-Clik	Freeze-Clik، WRF-Clik، خيار التنبؤ عبر الإنترنت	Wind-Clik، MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik، WRF-Clik، خيار التنبؤ عبر الإنترنت	Wind-Clik، MWS
غير متوفر	Freeze-Clik	غير متوفر
SC-Probe	Freeze-Clik	غير متوفر
غير متوفر	Freeze-Clik	غير متوفر

RAIN-CLIK™

لمنع هدر المياه، تعمل تقنية الاستجابة السريعة المدمجة Quick Response™ على الإيقاف الفوري للري بمجرد بدء هطول الأمطار.

الميزات الأساسية

- تعمل تقنية الاستجابة السريعة على الإيقاف الفوري عند هطول الأمطار
- يوقف طراز مستشعر التجمد تشغيل النظام عند درجة حرارة 3 درجة مئوية
- تسهل مجموعة المستشعر اللاسلكي عملية التركيب
- تصميم لا يحتاج إلى صيانة مع بطارية مدمجة للطرازات اللاسلكية
- حلقة تنفيس قابلة للضبط تتيح فترة إعادة ضبط أقصر أو أطول
- يشتمل على سنادة مزراب وحامل حائطي في الطرازات اللاسلكية
- توافق مع معظم وحدات تحكم الري المفتوحة عادة أو المغلقة عادة

مواصفات التشغيل

- تقنية الاستجابة السريعة:
  - وقت إيقاف تشغيل نظام الري: تقريبًا 2 إلى 5 دقائق للاستجابة السريعة
  - الوقت لإعادة ضبط الاستجابة السريعة: تقريبًا 4 ساعات في ظل ظروف جافة مشمسة
  - الوقت لإعادة الضبط عند البلل التام: تقريبًا 3 أيام في ظل ظروف جافة مشمسة
- مفاتيح جميع الطرازات بتصنيف (24 فولت تيار متردد): 3 أمبير
- تتضمن الطرازات السلكية أسلاكًا مغلفة بطول 7 م وسُمك 0.5 مم^2 حاصلة على اعتماد UL
- تردد تشغيل الطراز اللاسلكي: 433 ميجاهرتز
- نطاق الطراز اللاسلكي هو 243 م خط أفق من المستشعر إلى جهاز الاستقبال
- يمكن تشغيل أجهزة استقبال لاسلكية متعددة من مستشعر لاسلكي واحد
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- حامل مزراب اختياري للطرازات السلكية (مضمن مع WR-CLIK وWRF-CLIK)
- واقي مستشعر لاسلكي مقاوم للتخريب للتركيب على الأسطح أو على الأعمدة (اطلب المستشعر بشكل منفصل)
- واقي جهاز الاستقبال اللاسلكي المقاوم للتخريب للتركيب على قاعدة (اطلب جهاز الاستقبال بشكل منفصل)

RAIN-CLIK	
الموديل	**الوصف**
RAIN-CLIK	مستشعر Rain-Clik اللاسلكي
RAIN-CLIK-NO	جهاز الاستشعار السلكي Rain-Clik، مع مفتاح "عادة مفتوح"
RFC	جهاز الاستشعار Rain/Freeze-Clik السلكي
WR-CLIK	جهاز استشعار Rain-Clik لاسلكي وجهاز استقبال وحامل مزراب
WRF-CLIK	جهاز استشعار وجهاز استقبال Rain/Freeze-Clik اللاسلكي وحامل مزراب

مستشعر Rain-Clik اللاسلكي
(مع ذراع التركيب) الارتفاع: 6 سم
الطول: 18 سم
العرض: 2.5 سم

SGM
الارتفاع: 1.2 سم
الطول: 7.6 سم
العرض: 1.2 سم

مستشعر Rain-Clik اللاسلكي
(مع ذراع التركيب) الارتفاع: 7.6 سم
الطول: 20 سم
العرض: 2.5 سم

جهاز الاستقبال اللاسلكي
(مع أجهزة التركيب على الحائط)
الارتفاع: 8 سم
الطول: 10 سم
العرض: 3 سم

واقي المستشعر اللاسلكي
(مع أجهزة التركيب)
الارتفاع: 7 سم
الطول: 9.5 سم
العرض : 3.2 سم

واقي جهاز الاستقبال اللاسلكي
(مع أجهزة التركيب)
الارتفاع: 12.7
الطول: 10.2 سم
العرض : 3.2 سم

متوافقة مع:

الموصلات السلكية
صفحة 139

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

MINI-CLIK™

يوقف هذا المستشعر الري المجدول عندما يكتشف سقوط مستوى مطر محدد مسبقًا لإيقاف هدر المياه.

الميزات الأساسية

- إيقاف الري آليًا عند اكتشاف جهاز الاستشعار هطول الأمطار بحجم بين 3 مم إلى 19 مم.
- تحمل تأثير الأوساخ من أجل تشغيل موثوق به ومنع إيقاف تشغيل النظام دون ضرورة
- توافق مع معظم وحدات تحكم الري المفتوحة عادة أو المغلقة عادة

مواصفات التشغيل

- خيار مجموعة تمديد الهوائي القياسي لاتصالات Wi-Fi والاتصالات الخلوية (ANT-EXT-KIT)
- مجموعة تمديد الهوائي القياسي لأجهزة اتصالات Wi-Fi والاتصالات الخلوية (كابل 2.7 متر وعدة تركيب)
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- تركيب اختياري لقناة التصريف (رقم القطعة SGM)

جهاز استشعار Mini-Clik
(مع ذراع التركيب)
الارتفاع: 5 سم
الطول: 15 سم
العرض: 2.5 سم

جهاز استشعار Mini-Clik
(علبة مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ)
الارتفاع: 13.9 سم
الطول: 7.6 سم
العرض: 10.1 سم

MINI-CLIK	
الموديل	**الوصف**
MINI-CLIK	جهاز استشعار Mini-Clik سلكي
MINI-CLIK-NO	جهاز استشعار Mini-Clik سلكي، مع مفتاح "عادةً مفتوح"
MINI-CLIK-C	جهاز استشعار Mini-Clik سلكي، للتركيب على أنبوب
SG-MC	جهاز استشعار Mini-Clik سلكي في علبة مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ

متوافقة مع:

الموصلات السلكية
صفحة 139

SOIL-CLIK™

يمنع هذا المستشعر هدر المياه عن طريق قياس رطوبة التربة وإيقاف الري عند الوصول إلى مستوى محدد مسبقًا.

الميزات الأساسية

- عرض مستوى رطوبة التربة الحالية والحالة في لحظة
- يسمح الإلغاء بلمسة واحدة بتجاوز رطوبة التربة في الظروف الجوية الخاصة
- العلبة الخارجية منخفضة الفولتية مُدارة بوحدة التحكم المُضيفة
- للتوصيل بمداخل مستشعرات Hunter، أو للاستخدام للتوصيل بالأسلاك المعروفة في أي نظام ري 24 فولت تيار متردد تقريبًا
- الاستخدام مع مستشعر Solar Sync™ لترشيد الحد الأقصى من وفورات المياه؛ **انظر صفحة 153**

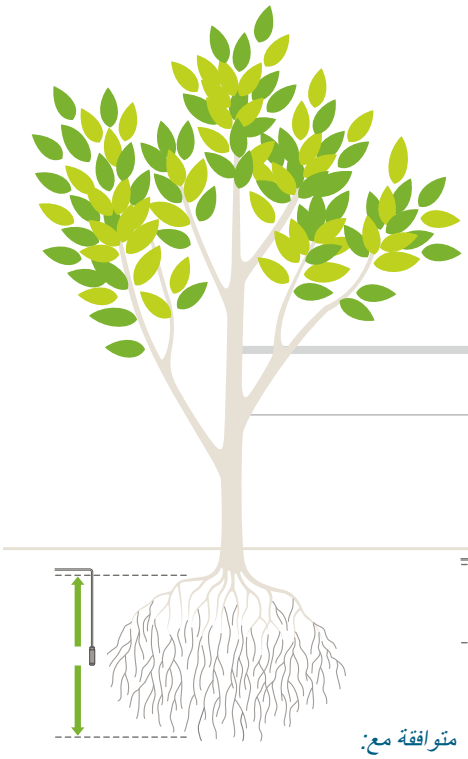
مواصفات التشغيل

- تصنيف المفاتيح (24 فولت تيار متردد): 5 أمبير
- مدخل الطاقة (24 فولت تيار متردد): 100 ملي أمبير
- إغلاق اتصال جاف مغلق عادة
- أقصى مسافة 2 م من وحدة Soil-Clik إلى وحدة التحكم
- أقصى مسافة 300 متر من وحدة Soil-Clik إلى مجس المستشعر لتركيبات التيار المتردد
- 30 م أقصى مسافة لتركيبات NODE-BT
- يتضمن مجس المستشعر 80 سم من سلك دفن مباشر
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

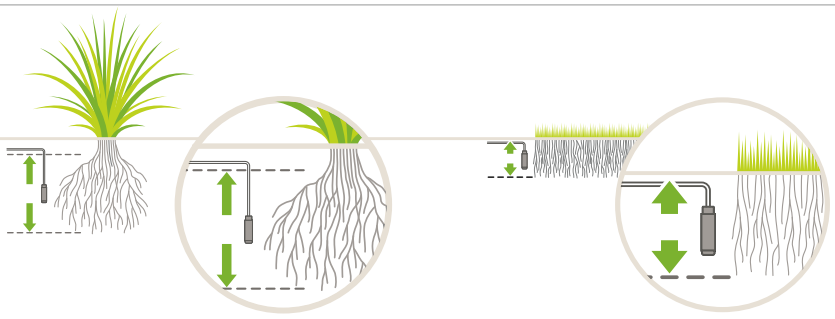
وحدة Soil-Clik
الارتفاع: 11.4 سم
العرض: 8.9 سم
الطول: 3.2 سم

مجس Soil-Clik
الارتفاع: 8.3 سم
القطر: 2 سم

SOIL-CLIK	
الموديل	الوصف
SOIL-CLIK	وحدة مستشعر الرطوبة والمجس Soil-Clik
SC-PROBE	مجس مستشعر رطوبة التربة لـ NODE-BT (لا يتم استخدام الوحدة)



يتم تركيب المجس في منطقة الجذر لمراقبة رطوبة التربة



عند التطبيق على الأماكن العشبية، يجب وضع المجس في منطقة الجذر، بعمق يقرب من 15 سم (يتم الضبط بحسب ظروف العشب الفعلية).

للشجيرات أو الأشجار، حدد عمقًا أكبر يطابق منطقة الجذر. بالنسبة للزراعات الجديدة، اختر بقعة في منتصف المسافة أسفل "مدورة الجذر"، بالقرب من التربة الأصلية.

متوافقة مع:

الموصلات السلكية
صفحة 139

وحدة التحكم NODE-BT
صفحة 130

المستشعر: **التجمد**

FREEZE-CLIK™

استخدم هذا المستشعر لمنع تشغيل الرشاشات أثناء حدث تجمد، وحماية المسطحات الخضراء والممرات والطرق من الظروف الجليدية.

FREEZE-CLIK
الارتفاع: 5 سم
الطول: 11 سم
العرض: 3.5 سم

الميزات الأساسية

- غلق تلقائي لنظام الري عندما تنخفض درجات الحرارة عن 3 درجات مئوية
- تركيب سهل على أنظمة الري الأوتوماتيكية دون الحاجة إلى إجراء تعديلات
- استخدم مع أجهزة استشعار أخرى لتعزيز الكفاءة الكلية لأنظمة الري

ملاحظة: غير مخصص للتطبيقات الزراعية

المواصفات

- تصنيف المفاتيح (24 فولت تيار متردد): 5 أمبير
- يتضمن أسلاكًا مغلفة بطول 7 م وسمك 0.5 مم^2 ذات موصلين حاصلة على اعتماد UL
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

متوافقة مع:

الموصلات السلكية
صفحة 139

FREEZE-CLIK	
الموديل	**الوصف**
FREEZE-CLIK	مستشعر التجمد السلكي

المستشعر: **الرياح**

WIND-CLIK™

يحافظ هذا المستشعر على كفاءة تغطية المياه وأمان مسارات المشاة والطرق من خلال إيقاف الري عند زيادة سرعة الرياح.

WIND-CLIK
الارتفاع: 10 سم
قطر دوارة الرياح: 13 سم

الميزات الأساسية

- يغلق الري عندما تكون الرياح عالية
- يعمل بشكل جيد مع النافورات للقضاء على فرط الري في ظروف الرياح الشديدة
- تركيب سهل على أنظمة الري الأوتوماتيكية مع تعديلات سريعة
- توافق مع معظم وحدات تحكم الري المفتوحة عادة أو المغلقة عادة

المواصفات

- تصنيف المفاتيح (24 فولت تيار متردد): 5 أمبير بحد أقصى
- قطر دوارة الرياح: 13 سم
- سرعة إعادة الضبط: 13 إلى 38 كم/ساعة
- التركيب: منزلق ليوضع فوق ماسورة PVC 5 سم أو للتعليق على أنبوب 1 سم مع محول (مرفق)
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

متوافقة مع:

الموصلات السلكية
صفحة 139

WIND-CLIK	
الموديل	**الوصف**
WIND-CLIK	مستشعر الرياح السلكي

MWS

يمنع مستشعر الرياح والمطر والتجمد هذا هدر المياه عندما يؤدي أي مستشعر إلى إيقاف النظام.

الميزات الأساسية

- مستشعر صغير الحجم يتضمن مستشعرات مدمجة للرياح والأمطار والتجمد
- تركيب سهل على أنظمة الري الأوتوماتيكية مع تعديلات محدودة
- اضبط إيقاف التشغيل عند سرعة دوران رياح من 13 إلى 38 كم/ساعة
- اضبط إيقاف تشغيل النظام عند 3 مم إلى 19 مم من هطول الأمطار
- يغلق النظام تلقائيًا عندما تنخفض درجات الحرارة عن 3 درجات مئوية
- التركيب: منزلق ليوضع فوق ماسورة PVC 5 سم أو للتعليق على أنبوب 1 سم مع محول (مرفق)

مواصفات التشغيل

- تصنيف المفاتيح (24 فولت تيار متردد): 5 أمبير بحد أقصى
- قطر دوارة الرياح: 13 سم
- سرعة إعادة الضبط: 13 إلى 38 كم/ساعة
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

MWS	
الموديل	**الوصف**
MWS	محطة أرصاد جوية تضم مستشعري للرياح والمطر
MWS-FR	تجمع محطة الطقس بين مستشعري الرياح والمطر ومستشعر التجمد

MWS
الارتفاع: 20 سم
قطر دوارة الرياح: 13 سم

MWS-FR
الارتفاع: 20 سم
قطر دوارة الرياح: 13 سم

متوافقة مع:

الموصلات السلكية
صفحة 139

SOLAR SYNC™

يضبط هذا المستشعر تلقائيًا أوقات تشغيل وحدة التحكم يوميًا وفقًا لظروف المناخ المحلية لتقليل استخدام المياه وتحسين صحة النبات.

الميزات الأساسية

- يضبط تلقائيًا أوقات تشغيل الري وفقًا لأحوال الطقس باستخدام الإشعاع الشمسي ودرجة حرارة الهواء في الموقع
- تعمل تقنية الاستجابة السريعة™ الإيقاف الفوري عند هطول الأمطار
- يوقف مستشعر التجمد تشغيل النظام عند درجة حرارة 3 درجة مئوية
- تسهل مجموعة المستشعر اللاسلكي عملية التركيب
- تصميم لا يحتاج إلى صيانة مع بطارية مدمجة للطرازات اللاسلكية
- حلقة تنفيس قابلة للتعديل تتيح فترة إعادة ضبط أقصر أو أطول
- الاستخدام مع وحدات التحكم X-Core وPro-C وICC2 وACC2 وlegacy ACC وI-Core™
- الإدارة عن بعد باستخدام برنامج Centralus™ لعمليات تركيب ICC2 وACC2

مواصفات التشغيل

- تقنية Solar Sync:
  - يضبط أوقات التشغيل يوميًا قبل 3 دقائق من منتصف الليل باستخدام آخر 3 أيام من بيانات البخر والنتح
- تقنية الاستجابة السريعة:
  - زمن إيقاف نظام الري: تقريبًا 2 إلى 5 دقائق للاستجابة السريعة
  - الوقت لإعادة ضبط الاستجابة السريعة: تقريبًا 4 ساعات في ظل ظروف جافة مشمسة
  - الوقت لإعادة الضبط عند البلل التام: تقريبًا 3 أيام في ظل ظروف جافة مشمسة
- مفاتيح جميع الطرازات بتصنيف (24 فولت تيار متردد): 3 أمبير
- تتضمن الطرازات السلكية أسلاكًا مغلفة بطول 7 م وسُمك 0.5 مم² حاصلة على اعتماد UL
- تردد تشغيل الطراز اللاسلكي: 433 ميجاهرتز
- نطاق الطراز اللاسلكي هو 243 م خط أفق من المستشعر إلى جهاز الاستقبال
- يمكن تشغيل أجهزة استقبال لاسلكية متعددة من مستشعر لاسلكي واحد
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- واقي مستشعر لاسلكي مقاوم للتخريب للتركيب على الأسطح أو على الأعمدة (اطلب المستشعر بشكل منفصل)
- واقي جهاز الاستقبال اللاسلكي المقاوم للتخريب للتركيب على قاعدة (اطلب جهاز الاستقبال بشكل منفصل)

SOLAR SYNC	
الموديل	**الوصف**
SOLAR-SYNC-SEN	مستشعر Solar Sync السلكي وحامل مزراب
WSS-SEN	مستشعر Solar Sync اللاسلكي وجهاز استقبال وحامل مزراب

جهاز الاستشعار السلكي Solar Sync
(بذراع التركيب)
الارتفاع: 8 سم
الطول: 22 سم
العرض: 2 سم

مستشعر Solar Sync اللاسلكي
(بذراع التركيب)
الارتفاع: 11 سم
الطول: 22 سم
العرض: 2.5 سم

جهاز الاستقبال اللاسلكي Solar Sync
(مع مجموعة حامل حائطي)
الارتفاع: 14 سم
الطول: 4 سم
العرض: 4 سم

واقي المستشعر اللاسلكي
(مع أجهزة تركيب)
الارتفاع: 7 سم
الطول: 9.5 سم
العرض: 3.2 سم

واقي جهاز الاستقبال اللاسلكي
(مع أجهزة تركيب)
الارتفاع: 12.7 سم
الطول: 10.2 سم
العرض: 3.2 سم

متوافقة مع:

برنامج Centralus
صفحة 122

الموصلات السلكية
صفحة 139

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

FLOW-SYNC™

تم تصميم مقياس التدفق منخفض التكلفة هذا للاستخدام مع وحدات التحكم التجارية.

مقياس تدفق بدوارة ميكانيكية، يتطلب وصلة FCT للتركيب على الأنابيب
(يباع بشكل منفصل)

الميزات الأساسية

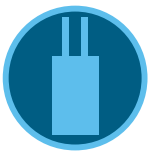
- مقياس تدفق سهل التركيب لقياس ظروف التدفق في الوقت الحقيقي والتجاوب معها
- مراقبة للتدفق على مستوى المحطة للتجاوب مع ظروف التدفق العالي أو المنخفض، مما يساعد على الحماية من أضرار الفيضان ومن التآكل
- متوافق مع وحدات التحكم Hunter ACC2 وACC وI-Core™ وكذلك ديكودرات مستشعر ICD-SEN، لمرونة التركيب في مجموعة متنوعة من الإعدادات
- اتصال سهل يصل إلى 300 متر من وحدة التحكم أو وحدة ديكودر المستشعر
- تتم المعايرة المسبقة للحساس فيما يخص عامل K والإزاحة استنادًا إلى حجم الأنبوب، مما يتيح الإعداد السريع والبرمجة داخل وحدة التحكم

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط الموصى به: 1.5 إلى 15.0 بار؛ 150 إلى 1500 كيلوباسكال
- فقدان الضغط: < 0.009 بار؛ 0.9 كيلوباسكال
- أسلاك الحساس: 2 بميزة الدفن المباشر، 0.75 مم² أو أكبر، بتصنيف لوني أو مُعلمة للقطبية، حتى 300 م من وحدة التحكم
- فترة الضمان: 5 سنوات

متوافقة مع:

الموصلات السلكية
صفحة 139



ديكودر ICD-SEN
صفحة 134

وحدات تحكم ACC2
صفحة 124

FLOW-SYNC

الموديل	الوصف
HFS	مستشعر Flow-Sync من Hunter للاستخدام مع وحدات تحكم ACC2 وACC legacy وI-Core، يتطلب المستشعر وصلات FCT لتركيب المواسير

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم المطلوبة (حدد بشكل منفصل)

الموديل	الوصف
FCT-100	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 40 بقطر 1 بوصة (25 مم)
FCT-150	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 40 بقطر 1½ بوصة (40 مم)
FCT-158	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 80 بقطر 1½ بوصة (40 مم)
FCT-200	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 40 بقطر 2 بوصة (50 مم)
FCT-208	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 80 بقطر 2 بوصة (50 مم)
FCT-300	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 40 بقطر 3 بوصات (80 مم)
FCT-308	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 80 بقطر 3 بوصات (80 مم)
FCT-400	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 40 بقطر 4 بوصة (100 مم)

محولات BSP لوصلات FCT

قطر	الموديل
1 بوصة (25 مم)	795700
1½ بوصة (40 مم)	795800
2 بوصة (50 مم)	241400
3 بوصة (80 مم)	477800

نطاق التدفق

قطر الماسورة	نطاق التشغيل			
	الحد الأدنى		الحد الأقصى المقترح*	
	لتر/الدقيقة	م³/س	لتر/الدقيقة	م³/س
1 بوصة (25 مم)	7.6	0.45	64	3.84
1½ بوصة (40 مم)	19	1.14	132	8.0
2 بوصة (50 مم)	37.8	2.26	208	12.5
3 بوصة (80 مم)	106	6.36	450	27.0
4 بوصة (100 مم)	129	7.74	750	45.0

ملاحظات:
* تصميم جيد بحيث لا تزيد أقصى سرعة عن 1.5 م/ثانية. تعتمد السرعة القصوى المقترحة على المواسير البلاستيكية من الفئة 200 IPS.

مقياس تدفق HC

يمكنك الكشف عن البيانات المهمة لمنطقة التدفق ومراقبتها والإبلاغ عنها عبر اتصال سلكي أو لاسلكي باستخدام مستشعر التدفق المتطور سهل التركيب هذا.

الميزات الأساسية

- متوافق مع وحدات تحكم HC وHPC وPro-HC وHCC المتضمنة Hydrawise®
- يوفر معدلات التدفقات على مستوى المحطة والإجماليات العامة
- يرسل تنبيهات تلقائية في حالات التدفق العالي أو التدفق المنخفض أو التدفق غير المجدول
- يمكن لتقارير التدفق ضمن برنامج Hydrawise عرض إجمالي استخدام مياه النظام واستخدام المياه لكل محطة من أجل إعداد ميزانية دقيقة للمياه وتتبعها
- بنية قوية من النحاس الأصفر مع وصلات قياسية لسهولة التركيب والفك للتحضير لفصل الشتاء
- قرص تماثلي على وجه المقياس يعرض إجمالي التدفقات اليومية وكاشف تسرب

مواصفات التشغيل

- معايرة مسبقة للمخرج النبضي المُدرّج استنادًا إلى حجم المقياس
- في حالة التوصيل السلكي المباشر بوحدة التحكم، يجب تركيب المقياس باستخدام سلك مغلف بقطر 0.75 مم² على الأقل، لمسافة تصل إلى 300 متر من وحدة التحكم
- الدقة: ± 2% من القراءة عند التدفق الموصى به
- جدول فقدان ضغط مقياس التدفق HC؛ **انظر صفحة 258**
- فترة الضمان: سنتان

ميزات مقياس التدفق HC اللاسلكي

- إضافة اتصال لاسلكي لأي مقياس تدفق HC (الحساس يباع بشكل منفصل)
- يرسل بيانات التدفق لاسلكيًا من المستشعر إلى وحدة التحكم، دون الحاجة إلى مد أسلاك أو حفر أنفاق

مواصفات مقياس تدفق HC

	HC-075-FLOW-B (20 مم)	HC-100-FLOW-B (25 مم)	HC-150-FLOW-B (40 مم)	HC-200-FLOW-B (50 مم)
أدنى معدل تدفق (لتر/دقيقة)	0.83	1.16	3.33	7.5
أقصى معدل تدفق مقترح (لتر/دقيقة)	60	110	250	400
أقصى معدل تدفق (لتر/الدقيقة)	80	130	330	500
قراءة القرص (م³)	نبضة واحدة لكل 1 لتر	نبضة واحدة لكل 10 لترات	نبضة واحدة لكل 10 لترات	نبضة واحدة لكل 10 لترات

مواصفات تشغيل مقياس تدفق HC اللاسلكي

- نطاق 152 مترًا (خط البصر) من جهاز الإرسال إلى جهاز الاستقبال
- تردد الاتصال: 868 ميجاهرتز للاستخدامات العالمية؛ 915 ميجاهرتز للاستخدام في أستراليا/نيوزيلندا
- إمداد طاقة جهاز الإرسال: 3 بطاريات AA
- إمداد طاقة جهاز الاستقبال: 24 فولت تيار متردد من وحدة التحكم المضيفة
- فترة الضمان: سنتان

HC-075-FLOW-B
(20 مم سن BSP ذكر)
الارتفاع: 8 سم
الطول: 23.2 سم
العمق: 8 سم
الوزن: 0.9 كجم

HC-150-FLOW-B
(40 مم سن BSP ذكر)
الارتفاع: 16.2 سم
الطول: 43.1 سم
العمق: 12.5 سم
الوزن: 6.6 كجم

HC-100-FLOW-B
(25 مم سن BSP ذكر)
الارتفاع: 9.3 سم
الطول: 26.2 سم
العمق: 8 سم
الوزن: 1.4 كجم

HC-200-FLOW-B
(50 مم سن BSP ذكر)
الارتفاع: 16.2 سم
الطول: 44.7 سم
العمق: 12.5 سم
الوزن: 7.4 كجم

مقياس التدفق HC اللاسلكي

طرازات مقاييس تدفق HC اللاسلكي

الموديل	الوصف
W-HC-FLOW-INT	مجموعة مقياس تدفق HC اللاسلكي، تتضمن جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال (نطاق 868 ميجاهرتز الدولي)
W-HC-FLOW-TR-INT	مقياس تدفق HC اللاسلكي، جهاز الإرسال فقط (نطاق 868 ميجاهرتز الدولي)
W-HC-FLOW-R-INT	مقياس تدفق HC اللاسلكي، جهاز الاستقبال فقط (نطاق 868 ميجاهرتز الدولي)
W-HC-FLOW-AU	مجموعة مقياس تدفق HC اللاسلكي، تتضمن جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال (نطاق 915 ميجاهرتز لأستراليا ونيوزيلاندا)
W-HC-FLOW-TR-AU	مقياس تدفق HC اللاسلكي، جهاز الإرسال فقط (نطاق 915 لأستراليا ونيوزيلاندا)
W-HC-FLOW-R-AU	مقياس تدفق HC اللاسلكي، جهاز الاستقبال فقط (نطاق 915 لأستراليا ونيوزيلاندا)
HC-075-FLOW-B	مقياس تدفق HC مزود بسن BSP مقاس 20 مم، القراءة بالمتر³
HC-100-FLOW-B	مقياس تدفق HC مزود بسن BSP مقاس 25 مم، القراءة بالمتر³
HC-150-FLOW-B	مقياس تدفق HC مزود بسن BSP مقاس 40 مم، القراءة بالمتر³
HC-200-FLOW-B	مقياس تدفق HC مزود بسن BSP مقاس 50 مم، القراءة بالمتر³

WFS

استخدم هذا الحساس لتعديل التدفق إلى الأنظمة الحالية التي تعبر أسفل الأسفلت أو الخرسانة أو غيرها من الأرضيات الصلبة.

WFS

الميزات الأساسية

- حساس التدفق اللاسلكي يوفر الوقت والمواد والعمالة
- حساس تدفق سهل التركيب لمراقبة ظروف التدفق في الوقت الحقيقي والتجاوب معها
- مراقبة للتدفق على مستوى المحطة للتجاوب مع ظروف التدفق العالي أو المنخفض، مما يساعد على الحماية من الهدر والضرر الناتج عن التسربات
- متوافق مع وحدات التحكم Hunter ACC2 وACC و™I-Core لمرونة التركيب في مجموعة متنوعة من الإعدادات
- تتم المعايرة المسبقة للحساس فيما يخص عامل K والإزاحة استنادًا إلى حجم الأنبوب، مما يتيح الإعداد السريع والبرمجة داخل وحدة التحكم
- يشير مؤشر LED متعدد الألوان على جهاز الاستقبال إلى الاتصال الصحيح بجهاز الإرسال بالإضافة إلى عمر البطارية المتبقي

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط الموصى به: 0 إلى 15.0 بار؛ 0 إلى 1500 كيلوباسكال
- فقدان الضغط: < 0.009 بار؛ 0.9 كيلوباسكال
- أقصى مسافة بين جهاز الاستشعار وجهاز الاستقبال: 152 m
- تردد التشغيل: 868 ميغاهيرتز
- معتمد من FCC وCE
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- وصلات FCT حرف تي للتركيب بالأنبوب

متوافقة مع:

وحدات تحكم
ACC2
صفحة 124

جهاز استشعار التدفق اللاسلكي

الموديل	الوصف
WFS-INT	مجموعة مستشعر التدفق اللاسلكي (بنطاق تردد دولي 868 ميجاهرتز)
WFS-T-INT	مجموعة مستشعر التدفق اللاسلكي - جهاز الإرسال فقط (بنطاق تردد دولي 868 ميجا هرتز)
WFS-R-INT	مجموعة مستشعر التدفق اللاسلكي - جهاز الاستقبال فقط (بنطاق تردد دولي 868 ميجا هرتز)
WFS-ALKBATT	جهاز استشعار التدفق اللاسلكي - البطارية القلوية مع صندوق

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم المطلوبة (حدد بشكل منفصل)

الموديل	الوصف
FCT-100	وصلة مقبس على شكل حرف تي (بيضاء) للمستشعر Schedule 40 بقطر 1 بوصة (25 مم)
FCT-150	وصلة مقبس على شكل حرف تي (بيضاء) للمستشعر Schedule 40 بقطر 1½ بوصة (40 مم)
FCT-158	وصلة مقبس على شكل حرف تي (رمادية) للمستشعر Schedule 80 بقطر 1½ بوصة (40 مم)
FCT-200	وصلة مقبس على شكل حرف تي (بيضاء) للمستشعر Schedule 40 بقطر 2 بوصة (50 مم)
FCT-208	وصلة مقبس على شكل حرف تي (رمادية) للمستشعر Schedule 80 بقطر 2 بوصة (50 مم)
FCT-300	وصلة مقبس على شكل حرف تي (بيضاء) للمستشعر Schedule 40 بقطر 3 بوصات (80 مم)
FCT-308	وصلة مقبس على شكل حرف تي (رمادية) للمستشعر Schedule 80 بقطر 3 بوصات (80 مم)
FCT-400	وصلة مقبس على شكل حرف تي (بيضاء) للمستشعر Schedule 40 بقطر 4 بوصات (100 مم)

مدى التدفق

قطر حساس التدفق اللاسلكي	نطاق التشغيل الحد الأدنى لتر/الدقيقة	م³/س	الحد الأقصى المقترح* لتر/الدقيقة	م³/س
1 بوصة (25 مم)	7.6	0.45	64	3.84
1½ بوصة (40 مم)	19	1.14	132	8.0
2 بوصة (50 مم)	37.8	2.26	208	12.5
3 بوصة (80 مم)	106	6.36	450	27.0
4 بوصة (100 مم)	129	7.74	750	45.0

ملاحظات:

* تصميم جيد بحيث لا تزيد أقصى سرعة عن 1.5 م/ثانية. تعتمد السرعة القصوى المقترحة على الأنابيب البلاستيكية من الفئة 200 IPS.

FLOW-CLIK™

أضف قدرات إيقاف التدفق المرتفع إلى أي وحدة تحكم بالري باستخدام هذا الجهاز البسيط القابل للضبط.

الميزات الأساسية

- يتم إيقاف تشغيل النظام بالكامل تلقائيًا في حالة حدوث حالة تجاوز للتدفق، مما يساعد على الحماية من أضرار الفيضان ومن التآكل
- معايرة بزر واحد لضبط أعلى معدل تدفق
- توقيت وتأخير للمستشعر قابلان للضبط بواسطة المستخدم
- توافق مع جميع وحدات تحكم Hunter العاملة بالتيار المتردد لمجموعة متنوعة من التطبيقات
- مؤشر LED متعدد الألوان يشير إلى حالة النظام وإذا كان التدفق ضمن الحدود

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط الموصى به: 1.5 إلى 15.0 بار؛ 150 إلى 1500 كيلوباسكال
- سحب التيار (24 فولت تيار متردد): 0.025 أمبير
- تيار التشغيل: 2 أمبير بحد أقصى
- أسلاك المستشعر: 2 بميزة الدفن المباشر، 0.75 مم^2 أو أكبر، بتصنيف لوني أو مُعلمة للقطبية، حتى 300 م من وحدة الواجهة
- تأخير بدء تشغيل قابل للبرمجة: من 0 إلى 300 ثانية (للسماح باستقرار هيدروليات النظام وتجنب القراءات غير السليمة للتدفق)
- فترة الايقاف الوقت القابل للبرمجة: من 5 إلى 60 دقيقة (أو خيار لإعادة التعيين يدويًا)
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- وصلات FCT للأنابيب ذات الأقطار 25 مم إلى 100 مم

مستشعر ووحدة Flow-Clik مبينان مع وصلة FCT للتركيب بالأنابيب (تباع بشكل منفصل)

متوافقة مع:

الموصلات السلكية
صفحة 139

FLOW-CLIK	
الموديل	**الوصف**
FLOW-CLIK	مجموعة قياسية لكل وحدات التحكم 24 فولت تيار متردد. *تشمل حساس ووحدة واجهة، يتطلب الحساس وصلة FCT للتركيب بالأنبوب.*

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم المطلوبة (حدد بشكل منفصل)	
الموديل	**الوصف**
FCT-100	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 40 بقطر 1 بوصة (25 مم)
FCT-150	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 40 بقطر 1½ بوصة (40 مم)
FCT-158	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 80 بقطر 1½ بوصة (40 مم)
FCT-200	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 40 بقطر 2 بوصة (50 مم)
FCT-208	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 80 بقطر 2 بوصة (50 مم)
FCT-300	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 40 بقطر 3 بوصات (80 مم)
FCT-308	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 80 بقطر 3 بوصات (80 مم)
FCT-400	وصلة مقبس على شكل حرف تي للمستشعر Schedule 40 بقطر 4 بوصة (100 مم)

محولات BSP لوصلات FCT	
قطر	**الموديل**
1 بوصة (25 مم)	795700
1½ بوصة (40 مم)	795800
2 بوصة (50 مم)	241400
3 بوصة (80 مم)	477800

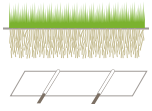
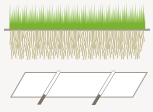
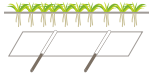
مدى التدفق				
قطر المأسورة	**نطاق التشغيل**			
	الحد الأدنى		الحد الأقصى المقترح*	
	لتر/الدقيقة	م^3/س	لتر/الدقيقة	م^3/س
1 بوصة (25 مم)	7.6	0.45	64	3.84
1½ بوصة (40 مم)	19	1.14	132	8.0
2 بوصة (50 مم)	37.8	2.26	208	12.5
3 بوصة (80 مم)	106	6.36	450	27.0
4 بوصة (100 مم)	129	7.74	750	45.0

ملاحظات:
* تصميم جيد بحيث لا تزيد أقصى سرعة عن 1.5 م/ثانية. تعتمد السرعة القصوى المقترحة على المواسير البلاستيكية من الفئة 200 IPS.

أنظمة الري بالتنقيط

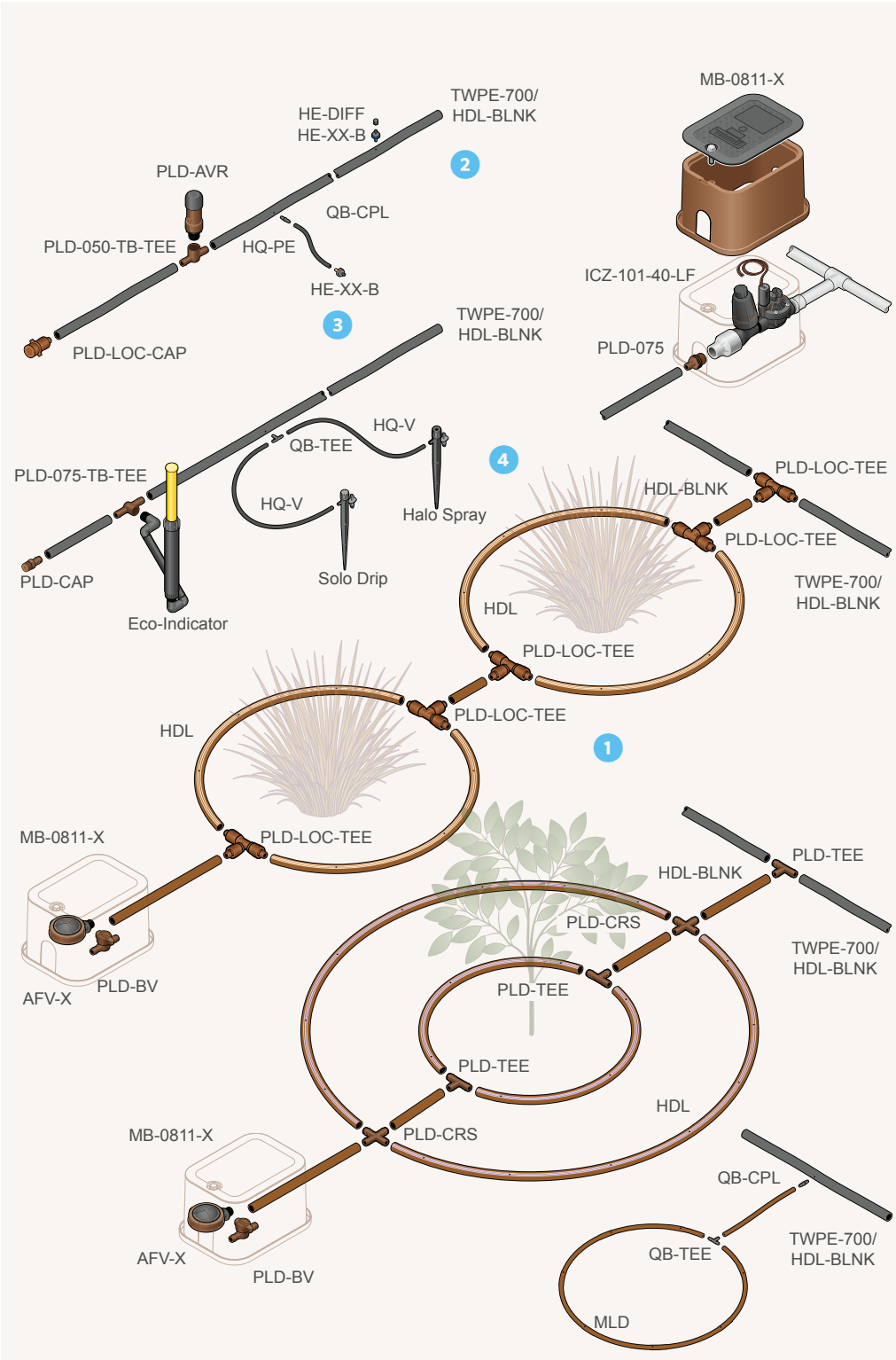
حلول
الري بالتنقيط

إن حلول الري بالتنقيط من Hunter على اختلافها، من خطوط الري بالتنقيط فائقة التحمل إلى نظام ري الجذور المبتكر، مصممة لتوزيع المياه بكفاءة ودقة في المناطق التي تستلزم ذلك. اختر مجموعة المنتجات الأنسب لاستخدامك ونوعية النباتات الخاصة بك بالاستعانة بالجدول التالي.

دليل استعمالات الري بالتنقيط الشائعة		
الاستخدام	تصميم قياسي	تصميم متقدم
الأشجار	رشاشات MLD، وحدات التنقيط، رشاشات الري بالتنقيط	مرشات HDL، PLD، Eco-Wrap، صواعد IH، RZWS
المساحات المزروعة المختلطة	رشاشات MLD، رشاشات الري بالتنقيط، HDL، PLD، وحدات التنقيط الفردية	HDL-COP، وحدات التنقيط متعددة المنافذ، Eco-Wrap
المناطق المنحدرة	رشاشات MLD، رشاشات الري بالتنقيط، HDL-PC، HDL-R، المنقطات، RZB	HDL-COP، Eco-Wrap، Eco-Mat، HDL-CV، RZWS، IH Risers
العشب الأخضر 	HDL-COP	Eco-Mat، Eco-Wrap
تحت السطح 	HDL-COP	Eco-Mat، Eco-Wrap
المساحات المزروعة المتباعدة	وحدات التنقيط، RZB	أنابيب التوصيل IH
المساحات المزروعة المكثفة	رشاشات الري بالتنقيط، HDL، PLD	Eco-Mat، Eco-Wrap، HDL-COP
الأسقف الخضراء 	لفائف ري صوفية لأنابيب الري بالتنقيط Eco-Mat	لفائف ري صوفية لأنابيب الري بالتنقيط Eco-Mat
أصص النباتات	وحدات التنقيط أحادية المنفذ، رشاشات الري بالتنقيط	MLD
المياه المعالجة	MLD، رشاشات الري بالتنقيط، وحدات التنقيط	RZWS، IH Risers، HDL-R

أنظمة
الأنابيب اللينة

يعد استخدام الخراطيم اللينة لتوزيع مياه الري مقبولًا في كل من التطبيقات التجارية والسكنية. يتم استخدام خراطيم البولي إيثيلين بدلاً من PVC بأقطار من بين 1 بوصة أو ¾ بوصة أو ½ بوصة. تقدم شركة Hunter مجموعة متكاملة من المنتجات المتوافقة مع أنظمة الخراطيم اللينة.



1 حلقات الأشجار والشجيرات:

- طريقة مريحة وفعالة لري المساحات المزروعة المتفرقة
- استخدم HDL أو MLD لتشكيل حلقة الري
- قم بالتوصيل مع وصلات LOC لتركيب سريع

2 خراطيم بولي إيثيلين 6 مم:

- استخدم HDL-BLNK لتوزيع المياه
- استخدم البولي ايثيلين (HQPE) أو الفينيل (HQV) بقطر 6 مم للتوصيل بوحدات التنقيط ورشاشات الري بالتنقيط

3 وحدات التنقيط ذات المصدر الموجه:

- يتم تركيب وحدات التنقيط بمسكات شوكية مباشرة في خراطيم البولي الإيثيلين أو في طرف خراطيم الفينيل/البولي إيثيلين 6 مم
- تدفقات بتصنيف لوني (2، 4، 8، 15، 23 لتر/ساعة)

4 أوتاد رشاشات الري بالتنقيط:

- تستخدم عندما تكون هناك حاجة لتدفقات مرتفعة (0-114 لتر/ساعة)
- اندفاع للمياه من 0-3.6 م

أنظمة
الأنابيب الصلبة

بداية من وحدات التنقيط متعددة المنافذ إلى رشاشات الري بالتنقيط، تقدم Hunter مجموعة واسعة من المنتجات والملحقات المصممة لتكملة أنظمة الأنابيب الصلبة.

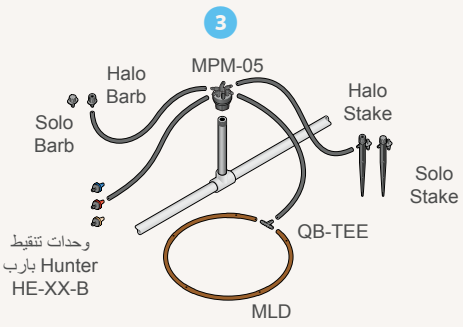
1 أنابيب توصيل IH:
- وحدات تنقيط نقطة-إلى-نقطة فائقة المتانة
- مصفاة محبس مانع للارتداد مضمنة تجعلها في غاية المواءمة للمنحدرات
- مجموعة متنوعة من التدفقات

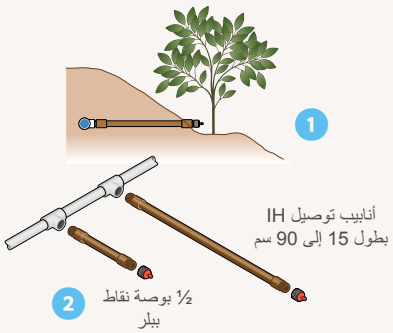
2 وحدات التنقيط ذات المصدر الموجه:
- تدفقات بتصنيف لوني (2، 4، 8، 23 لتر/ساعة)
- HEB (بلبر تنقيط ملولبة ½ بوصة ملولبة تُركب مباشرة على أنابيب توصيل ½ بوصة)
- HE-T (وحدات تنقيط ملولبة 10-32 تُركب مباشرة على أنابيب التوصيل الصلبة)

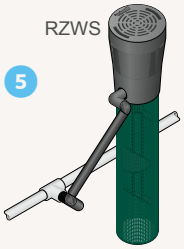
3 وحدات التنقيط ذات المنافذ المتعددة:
- تدفقات بتصنيف لوني (0-119 لتر/ساعة)
- بارب للتدفق الاتجاهي
- التركيب مباشرة على أنابيب التوصيل ½ بوصة

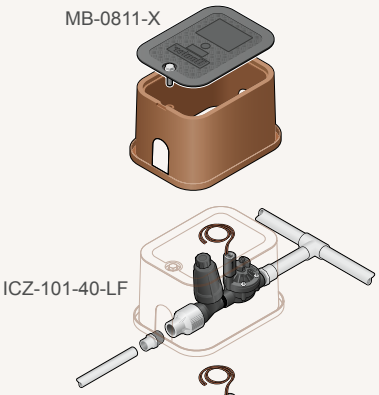
4 رشاشات الري بالتنقيط:
- مثالية للتدفقات المرتفعة (0-114 لتر/ساعة)
- قطر رمي (0-3.4 م)
- التركيب مباشرة على أنابيب التوصيل الصلبة أو خراطيم ¼ بوصة

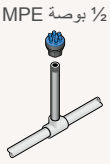
5 نظام ري منطقة الجذور:
- لري الجذور العميقة
- يسمح بتغلغل الأكسجين بالتربة
- يشجع نمو جذور أكثر صحة











مجموعات مناطق التحكم في التنقيط PCZ

اجعل عمليات التركيب سريعة وسهلة باستخدام هذه المجموعة القوية المُجمَّعة مسبقًا المتضمنة مرشح من الفولاذ المقاوم للصدأ ومنظم للضغط.

الميزات الأساسية

- مركبة بالمصنع لتركيب سريع وسهل
- محابس مختبرة بالمياه بنسبة 100% لضمان تشغيل يمكن الاعتماد عليها
- يوفر منظم Senninger تنظيمًا دقيقًا لحماية النظام من الضغط العالي
- مصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ 150 خيط شبكة (100 ميكرون) لسنوات من الترشيح الذي يُعتمد عليه

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- مقبض تعريفي للمياه المعالجة لـ PCZ-101 (رقم القطعة 269205)

مواصفات التشغيل

- تنظيم الضغط: 1.7 أو 2.8 بار؛ 170 أو 280 كيلوباسكال
- التدفق: 2 إلى 55 لتر/دقيقة
- ضغط التشغيل: 1.4 إلى 8.0 بار؛ 140 إلى 800 كيلوباسكال
- درجة حرارة التشغيل: حتى 66° م
- مصفاة من الفولاذ المقاوم للصدأ مزودة بعدد 150 شبكة؛ 100 ميكرون

مواصفات تشغيل الملف اللولبي

- ملف لولبي شديد التحمل 24 فولت تيار متردد
  - تيار متدفق 350 مللي أمبير، تيار محتجز 190 مللي أمبير، 60 هرتز
  - تيار متدفق 370 مللي أمبير، تيار محتجز 210 مللي أمبير، 50 هرتز
- فترة الضمان: سنتان

PCZ-101
الارتفاع: 18 سم
العرض: 7 سم
الطول: 26 سم
مدخل BSP مقاس 1 بوصة (25 مم) x مخرج ¾ بوصة

محبس PCZ-101 مُركب

مجموعات مناطق التحكم في التنقيط

الموديل	الوصف
25-B-PCZ-101	محبس PGV للتحكم بالتدفق مقاس 1 بوصة مع منظم HFR؛ 1.7 بار؛ 170 كيلو باسكال، مخرج ¾ بوصة
40-B-PCZ-101	محبس PGV للتحكم بالتدفق مقاس 1 بوصة مع منظم HFR؛ 2.8 بار؛ 280 كيلو باسكال، مخرج ¾ بوصة

مجموعات مناطق التحكم PCZ:
متطلبات الضغط تستند إلى التدفق

تدفق النظام		PCZ-101-25-B (مخرج 170 كيلو باسكال)	PCZ-101-40-B (مخرج 170 كيلو باسكال)
لتر/دقيقة	م³/س	ضغط المدخل مطلوب لتحقيق ضغط المخرج المطلوب (بالكيلو باسكال)	
1.9	0.14	234	283
3.8	0.28	235	290
19.0	1.14	234	310
37.8	2.27	255	358
56.8	3.41	283	407

تدفق النظام		PCZ-101-25-B (مخرج 1.7 بار)	PCZ-101-40-B (مخرج 2.8 بار)
لتر/دقيقة	م³/س	ضغط المدخل مطلوب لتحقيق ضغط المخرج المطلوب (بالبار)	
1.9	0.14	2.3	2.8
3.8	0.28	2.3	2.9
19.0	1.14	2.3	3.1
37.8	2.27	2.6	3.6
56.8	3.41	2.8	4.1

المرشحات ومنظمات المرشحات

اختر المرشحات ومنظمات المرشحات الصلبة المتضمنة مصافي مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ لتحقيق أقصى أداء.

الميزات الأساسية

- HFR-075 (منظم مرشح Hunter)
  - يعمل المرشح والمنظم المدمجان معًا على تقليل مساحة صندوق المحابس المطلوبة
  - يوفر منظم Senninger تنظيمًا دقيقًا لحماية النظام من الضغط العالي
  - 150 حاجز شبكي (100 ميكرون) من الفولاذ المقاوم للصدأ لسنوات من الترشيح الموثوق
  - يغطي نطاق التدفق الواسع معظم تطبيقات الري بالتنقيط
- HY-075 (مرشح Y من Hunter)
  - 150 حاجز شبكي (100 ميكرون) من الفولاذ المقاوم للصدأ لسنوات من الترشيح الموثوق
  - يغطي نطاق التدفق الواسع معظم تطبيقات الري بالتنقيط

مواصفات التشغيل

- HFR-075
  - تنظيم الضغط: 1.7 أو 2.8 بار؛ 170 أو 280 كيلوباسكال
  - التدفق: 2 إلى 55 لتر/دقيقة
  - ضغط التشغيل: 1.4 إلى 8.0 بار؛ 140 إلى 800 كيلوباسكال
  - درجة حرارة التشغيل: حتى 66° م
- HY-075
  - التدفق: ما يصل إلى 75 لتر/دقيقة
  - ضغط التشغيل: حتى 8.0 بار؛ 800 كيلوباسكال
  - درجة حرارة التشغيل: حتى 66° م
- فترة الضمان: سنتان

مرشحات HUNTER	
الموديل	**الوصف**
HFR-075-25	منظم مرشح، مدخل/مخرج ¾ بوصة، 1.7 بار؛ 170 كيلوباسكال
HFR-075-40	منظم مرشح، مدخل/مخرج ¾ بوصة، 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال
HY-075	مرشح ¾ بوصة مع مدخل/مخرج ¾ بوصة

25-HFR-075

40-HFR-075

الارتفاع: 18 سم

العرض: 7 سمالطول: 16 سم

مدخل ¾ بوصة x مخرج ¾ بوصة

HY-075

الارتفاع: 15 سم

العرض: 7 سم

الطول: 13 سم

محبس PCZ-101 مُركب في صندوق متعدد الأغراض

منظمات ضغط SENNINGER™

اختر منظمات الضغط الأكثر اتساقا وموثوقية في هذه الصناعة.

الميزات الأساسية

- حافظ على ضغط مخرج مسبق الضبط ثابت لمنع تلف مكونات النظام
- محابس مختبرة بالمياه بنسبة 100% لضمان تشغيل يمكن الاعتماد عليه
- إمكانية التركيب فوق أو تحت الأرض بما يناسب التصميم
- بنية مقاومة للعبث توفر الموثوقية والعمر الطويل

مواصفات التشغيل

- PRL (¾ بوصة):
  - نطاق التدفق: 2 إلى 30 لترًا/دقيقة
  - الحد الأقصى لضغط المدخل*: 6.9 إلى 8.3 بار؛ 690 إلى 830 كيلوباسكال
- PRLV (¾ بوصة):
  - نطاق التدفق: 2 إلى 68 لترًا/دقيقة
  - الحد الأقصى لضغط المدخل: 8.6 بار؛ 860 كيلوباسكال
- PRLG:
  - نطاق التدفق: 2 إلى 27 لترًا/دقيقة
  - الحد الأقصى لضغط المدخل: 8.3 بار؛ 830 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

*يجب ألا يزيد أقصى ضغط موصى به للمدخل عن 5.5 بار، 550 كيلوباسكال فوق الضغط الاسمي للطراز

PRL - منظم للضغط تدفق منخفض
العرض: 4.8 سم
الطول: 11.4 سم
¾ بوصة مدخل FNPT × ¾ بوصة مخرج FNPT

PRLV - محبس تنظيم الضغط تدفق واسع النطاق
العرض: 6.4 سم
الطول: 14.7 سم
¾ بوصة مدخل FNPT × ¾ بوصة مخرج FNPT

PRLG - تنظيم ضغط تدفق منخفض سن خرطوم ¾ بوصة
العرض: 4.8 سم
الطول: 11.4 سم
¾ بوصة مدخل FNPT × ¾ بوصة مخرج FNPT

PRL (¾ بوصة) يستخدم مع تطبيقات الري منخفضة التدفق

الموديل	ضغط المخرج	المدخل	المخرج
PRL203F3F	1.38 بار؛ 138 كيلوباسكال	¾ بوصة FNPT	¾ بوصة FNPT
PRL253F3F	1.72 بار؛ 172 كيلوباسكال	¾ بوصة FNPT	¾ بوصة FNPT
PRL303F3F	2.07 بار؛ 207 كيلوباسكال	¾ بوصة FNPT	¾ بوصة FNPT
PRL353F3F	2.41 بار؛ 241 كيلو باسكال	¾ بوصة FNPT	¾ بوصة FNPT
PRL403F3F	2.76 بار؛ 276 كيلوباسكال	¾ بوصة FNPT	¾ بوصة FNPT

PRLV (¾ بوصة) يقيد الضغط الثابت إلى 0.7 إلى 1.0 بار (70 إلى 100 كيلوباسكال) أعلى من معدل الضغط عند تركيبه قبل المحبس

الموديل	ضغط المخرج	المدخل	المخرج
PRLV20MF3F3FV	1.38 بار؛ 138 كيلوباسكال	¾ بوصة FNPT	¾ بوصة FNPT
PRLV30MF3F3FV	2.07 بار؛ 207 كيلوباسكال	¾ بوصة FNPT	¾ بوصة FNPT
PRLV40MF3F3FV	2.76 بار؛ 276 كيلوباسكال	¾ بوصة FNPT	¾ بوصة FNPT

PRLG سن خرطوم ¾ بوصة

الموديل	ضغط المخرج	المدخل	المخرج
PRLG203FH3MH	1.38 بار؛ 138 كيلوباسكال	¾ بوصة FHT	¾ بوصة MHT
PRLG253FH3MH	1.72 بار؛ 172 كيلوباسكال	¾ بوصة FHT	¾ بوصة MHT
PRLG303FH3MH	2.07 بار؛ 207 كيلوباسكال	¾ بوصة FHT	¾ بوصة MHT
PRLG403FH3MH	2.76 بار؛ 276 كيلوباسكال	¾ بوصة FHT	¾ بوصة MHT

سيحافظ منظم الضغط على ضغط التشغيل المحدد مسبقًا شريطة أن يزيد ضغط المدخل بمقدار 0.35 بار، 35 كيلوباسكال على الأقل عن ضغط المخرج المتوقع، ولكن لا يتجاوز أقصى ضغط تشغيل.

اختر منظمات الضغط الأكثر اتساقا وموثوقية في هذه الصناعة.

الميزات الأساسية

- يحافظ كل منظم على ضغط مخرج معين مسبقًا ثابتًا استنادًا إلى ضغط التدفق/المدخل الخاص به
- مختبر مع المياه بنسبة 100% في Senninger للتأكد من دقته
- أنخفاض بطيء في فقدان الاحتكاك ليساعد على ادامة تنظيم الضغط
- يمكن تركيبه فوق الأرض أو تحتها
- تصميم مضاد للعبث حاصل على براءة اختراع
- لا توجد أجزاء معدنية خارجية وذلك لتوفير مقاومة ممتازة للتآكل

مواصفات التشغيل

- PMR-MF (¾ بوصة):
  - نطاق التدفق: 7.5 إلى 75.7 لترًا/دقيقة
  - الحد الأقصى لضغط المدخل*: 6.9 إلى 9.0 بار؛ 690 إلى 900 كيلوباسكال
- فترة الضمان: عامان على المواد والصناعة والأداء

*يجب ألا يزيد أقصى ضغط موصى به للمدخل عن 5.5 بار، 550 كيلوباسكال فوق الضغط الاسمي للطراز

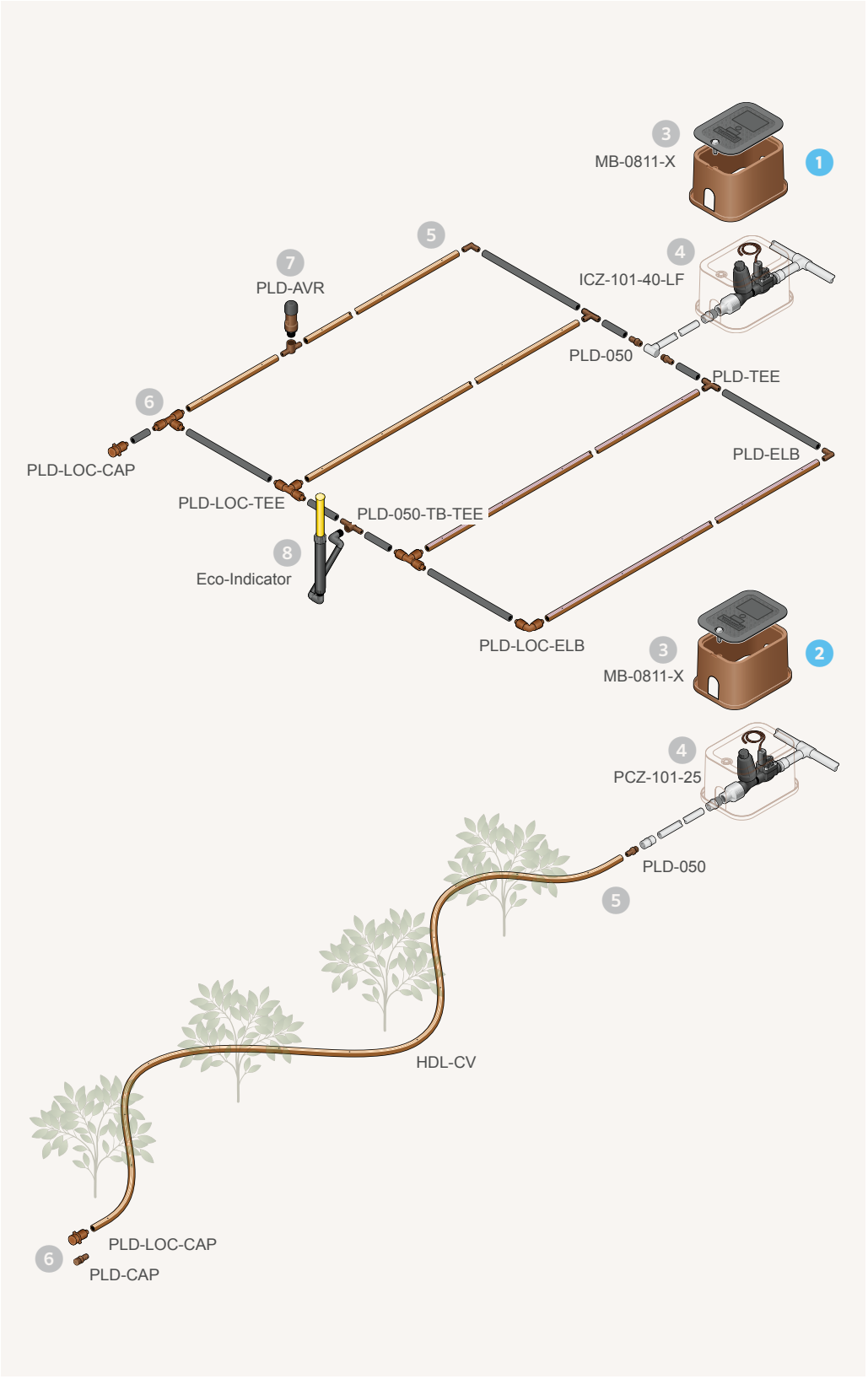
PMR-MF - المنظم الرئيسي للضغط تدفق متوسط
العرض: 6.4 سم
الطول: 14.0 سم
¾ بوصة مدخل أنثى × ¾ بوصة مخرج أنثى

PMR-MF (¾ بوصة)			
الموديل	الضغط	المدخل	المخرج
PMR20MF3F3FV	1.38 بار؛ 138 كيلوباسكال	مدخلNPT ¾ بوصة	مدخلNPT ¾ بوصة
PMR25MF3F3FV	1.72 بار؛ 172 كيلوباسكال	مدخلNPT ¾ بوصة	مدخلNPT ¾ بوصة
PMR30MF3F3FV	2.07 بار؛ 207 كيلوباسكال	مدخلNPT ¾ بوصة	مدخلNPT ¾ بوصة
PMR35MF3F3FV	2.41 بار؛ 241 كيلو باسكال	مدخلNPT ¾ بوصة	مدخلNPT ¾ بوصة
PMR40MF3F3FV	2.76 بار؛ 276 كيلوباسكال	مدخلNPT ¾ بوصة	مدخلNPT ¾ بوصة
PMR50MF3F3FV	3.45 بار؛ 345 كيلو باسكال	مدخلNPT ¾ بوصة	مدخلNPT ¾ بوصة

سيحافظ منظم الضغط على ضغط التشغيل المحدد مسبقًا شريطة أن يزيد ضغط المدخل بمقدار 0.35 بار، 35 كيلوباسكال على الأقل عن ضغط المخرج المتوقع، ولكن لا يتجاوز أقصى ضغط تشغيل.

أنظمة
الري بالتنقيط

تتسم حلول خطوط الري بالتنقيط من Hunter فائقة المتانة بأنها سهلة التركيب وتوفر أطول عمر في هذا المجال. تعمل HDL وPLD بكفاءة وفعالية من أجل استخدام أقل قدر ممكن من المياه والحفاظ على النباتات مزدهرة.



1 شبكة الري بالتنقيط هي طريقة تركيب شائعة في الأماكن المنحدرة أو التحت سطحية. يوفر إنشاء خطوط جانبية متسقة مع النباتات الكثيفة طريقة سريعة وبسيطة لري منطقة مزروعة.

2 يعد ترتيب خط الري بالتنقيط بطول سلسلة من النباتات طريقة مقبولة وموثوقة للري. تأكد من وجود نقاط ري بالتنقيط بخط الري بالقرب من كل نبات أو حوله.

3 **صندوق متعدد الأغراض:**
- فتحة 25 سم × 18 سم
- خمسة خيارات ألوان للأغطية

4 **مجموعات مناطق التحكم:**
- مركبة بالمصنع لتركيب سريع وسهل
- مجموعات تدفق منخفض ومتوسط ومرتفع

5 **PLD/HDL:**
- جميع الإصدارات مزودة بوظيفة تعويض الضغط
- تتوفر خيارات محابس مانعة للارتداد

6 **الوصلات:**
- بارب مزدوجة لإحكام الربط على الوصلات
- يمكن إعادة استخدام وصلات LOC

7 **محبس تنفيس الهواء/التفريغ:**
- يساعد على منع المطرقة المائية وتجنب انهيار الخراطيم
- يستخدم عند النقطة (النقاط) المرتفعة

8 **Eco-Indicator:**
- ينبثق عند 0.85 بار؛ 85 كيلوباسكال ويُظهر أن النظام قيد التشغيل
- ينكشف عندما ينخفض ضغط النظام بدرجة كبيرة

HDL-CV

زد من كفاءة نظام التنقيط بميزة تعويض الضغط وأشرطة مؤشرات التدفق وتحقق من الارتفاع عند 1.8 متر.

HDL-CV

ملف بغلاف من الاسترتش

الميزات الأساسية

- وحدات تنقيط تتضمن ميزة تعويض الضغط من أجل تدفق ثابت وتغطية موحدة
- يمنع المحبس المانع للارتداد الموقف للتصريف (CV-ND) التجميع عند النقاط المنخفضة ويسمح لجميع وحدات التنقيط بالفتح/الإغلاق في نفس الوقت لزيادة كفاءة النظام
- تحقق من الارتفاع عند 1.8 متر يقلل من تصريف النظام والجريان السطحي
- ميزة منع السفط تمنع دخول الأنقاض إلى وحدة التنقيط عند إيقاف تشغيل النظام
- أشرطة تصنيف لوني تُسهل التعرف على التدفق
- المقاومة للأشعة فوق البنفسجية تطيل عمر المنتج
- تظل اللفات المغلفة على شكلها وتجعل التركيب سريعًا وسهلاً
- تحمل فائق للحصى يوفره تصميم وحدة التنقيط المملوك للشركة المتضمن مرشحات مدخل متعددة وشبكة ممرات واسعة وحوض مخرج كامل الحجم

مواصفات المنتج

- معدلات التدفق المتاحة: 1.5، 2.1، 3.4 لتر/ساعة
- التباعد بين وحدات التنقيط المتاح: 30 سم، 45 سم، 60 سم
- أبعاد الخراطيم: 16.76 مم × 14.22 مم (القطر الخارجي/الداخلي)
- متوفرة دون وحدات تنقيط (HDL-BLNK)

مواصفات التشغيل

- نطاق التشغيل: 1 إلى 4.2 بار؛ 100 إلى 420 كيلوباسكال
- الحد الأدنى للترشيح: 120 خيط شبكة (125 ميكرون)
- فترة الضمان: 5 سنوات

ألوان خط ري HUNTER

لون الشريط	ألوان الخراطيم
● 3.4 لتر/ساعة - أسود	● HDL-CV - خراطيم بلون بني غامق، ميزة تعويض الضغط مع محبس مانع للارتداد
● 2.1 لتر/ساعة - رمادي	
● 1.5 لتر/ساعة - برونزي	

HDL-CV - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 المويل	2 التباعد	3 الطول	4 الخيارات
HDL-04 = معدل تدفق يبلغ 1.5 لترات/الساعة	**12 بوصة** = 30 سم	**100** = 30 م*	**CV** = وظيفة تعويض مستوى الضغط مع محبس لمنع التصريف
HDL-06 = معدل تدفق يبلغ 2.1 لتر/الساعة	**18 بوصة** = 45 سم	**250** = 75 م	
HDL-09 = معدل تدفق يبلغ 3.4 لترات/الساعة	**24 بوصة** = 60 سم	**500** = 150 م	
		1K = 300 م	

مثال:
HDL-06-12-250-CV = 2.1 لتر/ساعة، تباعد بين وحدات التنقيط 30 سم، لفة 75 م مع محبس مانع للارتداد
ملاحظة: *تتوفر لفات بطول 30 مترًا في طرازي HDL التاليين فقط:
HDL-06-12-100-CV وHDL-09-12-100-CV

HDL-BLNK - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 المويل	2 الطول	3 الخيارات
HDL-BLNK = دون وحدات تنقيط	**100** = 30 م	**(فارغة)** = بني
	250 = 75 م	**R** = أشرطة أرجوانية
	500 = 150 م	
	1K = 300 م	

أمثلة:
HDL-BLNK-250 = لا وحدات تنقيط، لفة 150 م مع أشرطة أرجوانية
HDL-BLNK-500-R = لا وحدات تنقيط، لفة 75 م

أقصى أطوال تشغيل

HDL-CV - 1.5 لتر/ساعة

الضغط (بار؛ كيلوباسكال)	تباعد وحدات التنقيط (سم) 30	45	60
1.0؛ 100	62	88	112
2.0؛ 200	116	163	207
3.0؛ 300	142	200	255
4.0؛ 400	161	228	289

HDL-CV - 2.1 لتر/ساعة

الضغط (بار؛ كيلوباسكال)	تباعد وحدات التنقيط (سم) 30	45	60
1.0؛ 100	52	73	93
2.0؛ 200	96	134	171
3.0؛ 300	117	166	210
4.0؛ 400	134	189	239

HDL-CV - 3.4 لتر/ساعة

الضغط (بار؛ كيلوباسكال)	تباعد وحدات التنقيط (سم) 30	45	60
1.0؛ 100	36	50	64
2.0؛ 200	66	94	119
3.0؛ 300	81	115	146
4.0؛ 400	92	131	165

HDL-PC & HDL-R

زد عمر نظام التنقيط إلى الحد الأقصى من خلال البنية القوية للمواد وميزة تعويض الضغط في الاستعمالات القياسية والمعالجة.

الميزات الأساسية

- وحدات تنقيط تتضمن ميزة تعويض الضغط من أجل تدفق ثابت وتغطية موحدة
- أشرطة تصنيف لوني تُسهل التعرف على التدفق
- المقاومة للأشعة فوق البنفسجية تطيل عمر المنتج
- تظل اللفات المغلفة على شكلها وتجعل التركيب سريعًا وسهلاً
- تحمل فائق للحصى يوفره تصميم النقاط المملوك للشركة المتضمن مرشحات مدخل متعددة، وشبكة ممرات واسعة، وحوض خارجي كامل الحجم
- يساعد منتج المياه المعالجة (HDL-R) المميز بأشرطة أرجوانية في التعرف البصري عند استخدام مياه غير صالحة للشرب

HDL-PC

HDL-R (للتعريف بالمياه المعالجة)

لون اختياري لتمييز مصادر المياه المعالجة، متوفر للتركيبات بحجم 17 مم فقط.

مواصفات المنتج

- معدلات التدفق المتاحة: 2.1، 3.4 لتر/ساعة
- التباعد المتاح بين وحدات التنقيط: 30 سم، 45 سم، 60 سم
- أبعاد الخراطيم: 16.76 مم × 14.22 مم (القطر الخارجي/الداخلي)
- متوفرة دون وحدات تنقيط (HDL-BLNK)

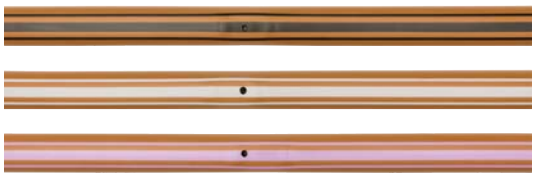
مواصفات التشغيل

- نطاق التشغيل: 1 إلى 4.2 بار؛ 100 إلى 420 كيلوباسكال
- الحد الأدنى للترشيح: 120 خيط شبكة (125 ميكرون)
- فترة الضمان: 5 سنوات

HDL - منشئ المواصفات: الترتيب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 التباعد	3 الطول	4 الخيارات
HDL-06 = معدل تدفق يبلغ 2.1 لتر/الساعة	**12** = 30 سم	**250** = 75 م	**PC** = وظيفة تعويض مستوى الضغط
HDL-09 = معدل تدفق يبلغ 3.4 لترات/الساعة	**18** = 45 سم	**500** = 150 م	**R** = المياه المعالجة (متوفرة في طرازات 2.1 و3.4 لتر/ساعة فقط)
	24 = 60 سم	**1K** = 300 م	

مثال:
HDL-09-12-1K-PC = 3.4 لترًا/ساعة، تباعد 30 سم بين وحدات التنقيط، لفة 300 م مع وحدة تنقيط PC
ملاحظة: يتوفر منتجا HDL-PC بلفتي 30 م: 100-PC-12-HDL-06 و100-PC-12-HDL-06



ألوان خط ري HUNTER

لون الشريط
- 3.4 لتر/ساعة - أسود
- 2.1 لتر/ساعة - رمادي
- المياه المعالجة - أرجواني

ألوان الخراطيم
- HDL-PC - خراطيم بلون بني فاتح، ميزة تعويض الضغط
- HDL-R - مواسير بلون بني فاتح مع شريط أرجواني، ميزة تعويض الضغط، مياه معالجة

أقصى أطوال تشغيل

HDL-PC/HDL-R - 1.5 لتر/ساعة

الضغط (بار؛ كيلوباسكال)	تباعد وحدات التنقيط (سم) 30	45	60
1.0؛ 100	87	123	156
2.0؛ 200	125	177	224
3.0؛ 300	149	210	266
4.0؛ 400	167	235	299

HDL-PC/HDL-R - 2.1 لتر/ساعة

الضغط (بار؛ كيلوباسكال)	تباعد وحدات التنقيط (سم) 30	45	60
1.0؛ 100	72	101	129
2.0؛ 200	103	147	186
3.0؛ 300	123	174	220
4.0؛ 400	137	194	247

HDL-PC/HDL-R - 3.4 لتر/ساعة

الضغط (بار؛ كيلوباسكال)	تباعد وحدات التنقيط (سم) 30	45	60
1.0؛ 100	50	71	89
2.0؛ 200	72	101	128
3.0؛ 300	85	120	153
4.0؛ 400	96	134	171

HDL-COP

قلل من خطر اقتحام الجذور خطوط الري عن طريق إضافة النحاس إلى خط الري الرائد في الصناعة من شركة Hunter.

HDL-COP

ملف بغلاف من الاسترتش

الميزات الأساسية

- يوفر أكسيد النحاس في وحدة التنقيط مقاومة لاقتحام الجذور لخط الري
- لن يرتشح النحاس بالتربة وبذلك لا يشكل بيئة نباتية غير صحية
- تمنع وحدات التنقيط المتضمنة محابس مانعة للارتداد بطيئة التصريف (CV) التجميع عند نقطة منخفضة وتزيد من كفاءة النظام
- توفر وحدات التنقيط المتضمنة ميزة تعويض الضغط تدفقًا ثابتًا عبر الخط بأكمله
- ميزة منع الشفط تمنع دخول الأنقاض إلى وحدة التنقيط
- أشرطة تصنيف لوني تُسهل التعرف على التدفق
- المقاومة للأشعة فوق البنفسجية تطيل عمر المنتج
- تظل اللفات المغلفة على شكلها وتجعل التركيب سريعًا وسهلاً
- توفر مرشحات المدخل المتعددة في وحدة التنقيط وشبكة الممرات الواسعة قدرة فائقة على تحمل الحصى
- حوض مخرج وحدة التنقيط ذو الحجم الكامل والجدار المرتفع يمنعان دخول الأنقاض والجذور إلى وحدة التنقيط

مواصفات المنتج

- معدلات التدفق المتاحة: 2.1، 3.4 لتر/ساعة
- التباعد بين وحدات التنقيط المتاح: 30 سم
- أبعاد الخراطيم: 16.76 مم × 14.22 مم (القطر الخارجي/الداخلي)

مواصفات التشغيل

- نطاق التشغيل: 1.0 إلى 4.2 بار؛ 100 إلى 420 كيلوباسكال
- الحد الأدنى للترشيح: 120 خيط شبكة (125 ميكرون)
- فترة الضمان: 5 سنوات (زائد سنتين إضافيتين ضد الكسر نتيجة العوامل البيئية)

الطرازات المتاحة

- HDL-09-12-250-COP
- HDL-09-12-1K-COP
- HDL-06-12-250-COP
- HDL-06-12-1K-COP
- HDL-09-18-250-COP
- HDL-09-18-1K-COP
- HDL-06-18-250-COP
- HDL-06-18-1K-COP

أقصى أطوال تشغيل

HDL-COP - 2.1 لتر/ساعة		HDL-COP - 3.4 لتر/ساعة	
الضغط (بار)	تباعد وحدات التنقيط (سم)	الضغط (بار)	تباعد وحدات التنقيط (سم)
	30		30
1.0	52	1.0	36
2.0	96	2.0	66
3.0	117	3.0	81
4.0	134	4.0	92

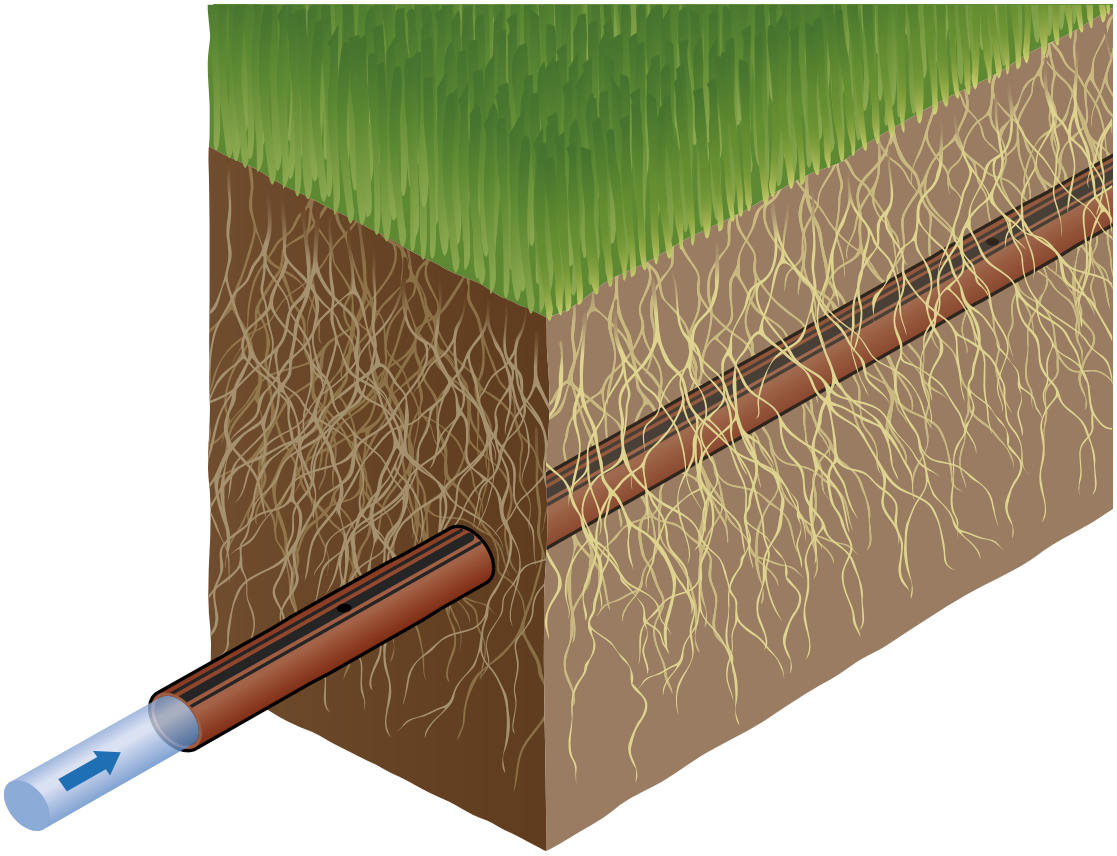
HDL-COP

طريقة العمل

تشتهر خطوط الري بالتنقيط من شركة Hunter بوجود وحدة تنقيط رائدة في الصناعة تتمتع بمستوى عالٍ من التحمل للحصى وبدقة تدفقاتها وبمعدلات التدفق الغاية في الارتفاع. يتم توفير هذا الوحدة للتنقيط القوية الآن مع حماية إضافية من النحاس، والذي ثبت علميا أنه يقاوم نمو الجذور. تم تصميم HDL-COP بحيث تُدمج جزيئات النحاس مباشرة في وحدة التنقيط. تتسم هذه المزايا بطول أمدها وبأنها توفر طريقة فعالة وغير سامة وغير قابلة للتآكل تساعد في منع اقتحام الجذور لخطوط الري.

طريقة الري تحت السطح

يتطلب الري تحت السطح الفعال تقنية مختلفة عن الري الفوقي. تساعد دورات الري القصيرة والأكثر تكرارا في الحفاظ على الرطوبة المناسبة للتربة، وأكسجين التربة ومنع اقتحام الجذور لخطوط الري. لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة **hunter.info/hdlsubsurfacepdf**.



PLD

منقطات عالية الجودة بميزة تعويض الضغط تجعل PLD خيارًا رائعًا لمعظم المناطق الخضراء.

الميزات الأساسية

- وحدات تنقيط مزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط
- معدلات تدفق 2.2 أو 3.8 لتر/ساعة
- مسافات بين وحدات التنقيط تبلغ 30 سم و50 سم
- تُستخدم مع تركيبات PLD-LOC أو تركيبات PLD بارب
- مقاومة قوية للأشعة فوق البنفسجية
- تحافظ المحابس المانعة للارتداد على إبقاء الخط مشحونًا حتى 1.5 م وتمنع التصريف عند النقاط المنخفضة
- مانع شفط يمنع دخول الأوساخ إلى وحدات التنقيط عند استخدامها تحت السطح

مواصفات التشغيل

- وحدات تنقيط مانعة للتصريف ومزودة بوظيفة تعويض مستوى الضغط
- نطاق ضغط التشغيل: 1.0 إلى 3.5 بار؛ 100 إلى 350 كيلوباسكال
- الحد الأدنى للفلترة: 120 شبكة؛ 125 ميكرون
- فترة الضمان: 5 سنوات

PLD-CV

وحدة PLD مُركبة

معدل التدفق لوحدات التنقيط بقطر 16 مم - 2.2 لتر/ساعة

التباعد بين الصفوف (م)	تباعد وحدات التنقيط (م) 0.30	0.50
0.30	24	15
0.35	21	13
0.40	18	11
0.45	16	10
0.50	15	9
0.55	13	8
0.60	12	7

معدل التدفق لوحدات التنقيط بقطر 16 مم - 3.8 لتر/ساعة

التباعد بين الصفوف (م)	تباعد وحدات التنقيط (م) 0.30	0.50
0.30	42	25
0.35	36	22
0.40	32	19
0.45	28	17
0.50	25	15
0.55	23	14
0.60	21	13

الحد الأقصى لطول خط الري بالتنقيط 16 مم - 2.2 لتر/ساعة

الضغط (بار؛ كيلوباسكال)	تباعد وحدات التنقيط (م) 0.30	0.50
1.0؛ 100	47	73
2.0؛ 200	84	131
3.0؛ 300	104	162

الحد الأقصى لطول خط الري بالتنقيط 16 مم - 3.8 لتر/ساعة

الضغط (بار؛ كيلوباسكال)	تباعد وحدات التنقيط (م) 0.30	0.50
1.0؛ 100	35	54
2.0؛ 200	59	91
3.0؛ 300	72	112

الجدول المرجعي السريع لوحدات 16 مم - لتر/دقيقة لكل 100 م

وحدة التنقيط (لتر/ساعة)	تباعد وحدات التنقيط (م) 0.30	0.50
1.5	12.2	7.3
3.8	21.1	12.7

ملاحظات:
يخضع طلب طرازات PLD لحد أدنى معين. يُرجى الاتصال بالموزع لديك للحصول على المزيد من المعلومات.

PLD 16 مم - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 التباعد	3 الطول
PLD-22 = تدفق 2.2 لتر/ساعة	**30** سم	**100** = 100 م
PLD-38 = تدفق 3.8 لتر/ساعة	**50** سم	**200** = 200 م
		400 = 400 م

CV = وظيفة تعويض مستوى الضغط، محبس مانع للارتداد

أمثلة:

PLD-22-30-100-CV = 2.2 لتر/ساعة لخط الري مع تباعد 30 سم في لفة 100 م

PLD-22-50-200-CV = 2.2 لتر/ساعة لخط الري مع تباعد 50 سم في لفة 200 م

PLD-38-50-400-CV = 3.8 لتر/ساعة لخط الري مع تباعد 50 سم في لفة 400 م

وصلات 16 مم

تحمل فائق من خلال البنية المعتمدة على الأسيتال القوية.

الميزات الأساسية

- توفر مادة أسيتال توصيلاً آمنًا
- تغني بارب المزدوجة عن الحاجة إلى المثبتات

مواصفات المنتج

- استخدم مع PLD أو خطوط الري 16 مم الأخرى

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط: يصل إلى 7 بار؛ 700 كيلوباسكال
- فترة الضمان: 1 سنة

PLD-CPL-16
16 مم بارب × بارب

16-PLD-050
½ بوصة (12 مم) MPT x 16 مم بارب

PLD-ELB-16
16 مم بارب × كوع بارب

PLD-TEE-16
16 مم بارب × بارب تي

PLD-BV-16
16 مم بارب × محبس كروي بارب

بارب لتركيب PLD - 16 مم

الموديل	الوصف
PLD-CPL-16	16 مم بارب × بارب
PLD-050-16	MPT بقطر ½ بوصة × بارب بقطر 16 مم
PLD-ELB-16	بارب 16 مم × كوع بارب
PLD-TEE-16	16 مم بارب × بارب تي
PLD-BV-16	16 مم بارب × محبس كروي بارب

وصلات LOC

تتوافق وصلات LOC مع أي أنابيب وخطوط ري بقطر اسمي ½ بوصة لتركيبات سريعة وإصلاحات سهلة.

الميزات الأساسية

- مادة البولي بروبلين مملوءة بالزجاج لمزيد من المتانة
- توفر طريقة التوصيل بقفل ملولب اتصالاً آمنًا مع السماح بمرونة إجراء الصيانة وإدخال تغييرات على النظام

مواصفات المنتج

- استخدم مع PLD أو HDL أو خطوط الري 16-18 مم الأخرى
- قم بالتركيب باستخدام حلقة تثبيت PLD-IAC/PLD-IAE ولُقمة مثقب حفر على شكل مجرفة 17.5 مم

مواصفات التشغيل

- نطاق ضغط التشغيل: يصل إلى 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

PLD-LOC 075
سن أنبوب ذكر بقطر ¾ بوصة × LOC

PLD-LOC 050
سن أنبوب ذكر بقطر ½ بوصة × LOC

غطاء PLD-LOC
غطاء طرفي × Loc

PLD-LOC ELB
كوع قفل

PLD-LOC CPL
وصلة قفل سريعة التوصيل

PLD-LOC FHS
محور خرطوم أنثى بقطر ¾ بوصة × LOC

موصل على شكل حرف تي PLD-LOC
موصل قفل على شكل حرف تي

وصلات بارب 17 مم

تُمسك مادة الأسيتال خراطيم الفينيل والبولي إيثيلين كخيار مثالي منخفض التكلفة عند تركيب خط الري.

الميزات الأساسية

- توفر مادة أسيتال توصيلاً آمنًا
- تغني بارب المزدوجة عن الحاجة إلى المثبتات

مواصفات المنتج

- استخدم مع PLD أو خطوط الري 17 مم الأخرى
- قم بالتركيب باستخدام حلقة تثبيت PLD-IAC/PLD-IAE ولُقمة مثقب حفر على شكل مجرفة 17.5 مم

مواصفات التشغيل

- نطاق ضغط التشغيل: يصل إلى 7 بار؛ 700 كيلوباسكال
- فترة الضمان: 1 سنة

PLD-050
MPT بقطر ½ بوصة × بارب بقطر 17 مم

PLD-ELB
كوع بارب 17 مم

PLD-075
MPT بقطر ¾ بوصة x بارب 17 مم

PLD-CPL
وصلة توصيل سريعة بارب 17 مم

PLD-CAP
بارب 17 مم × MPT بقطر ½ بوصة مع غطاء

PLD-075-TB-TEE
موصل حرف تي بارب 17 مم x سن ¾ بوصة

PLD-BV
محبس غلق بارب 17 مم

PLD-TEE
موصل حرف تي بارب 17 مم

PLD-075-TB-ELB
FPT بقطر ¾ بوصة x كوع بمسكة شوكية 17 مم

PLD-050-TB-TEE
FPT بقطر ½ بوصة × وصلة حرف تي بارب 17 مم

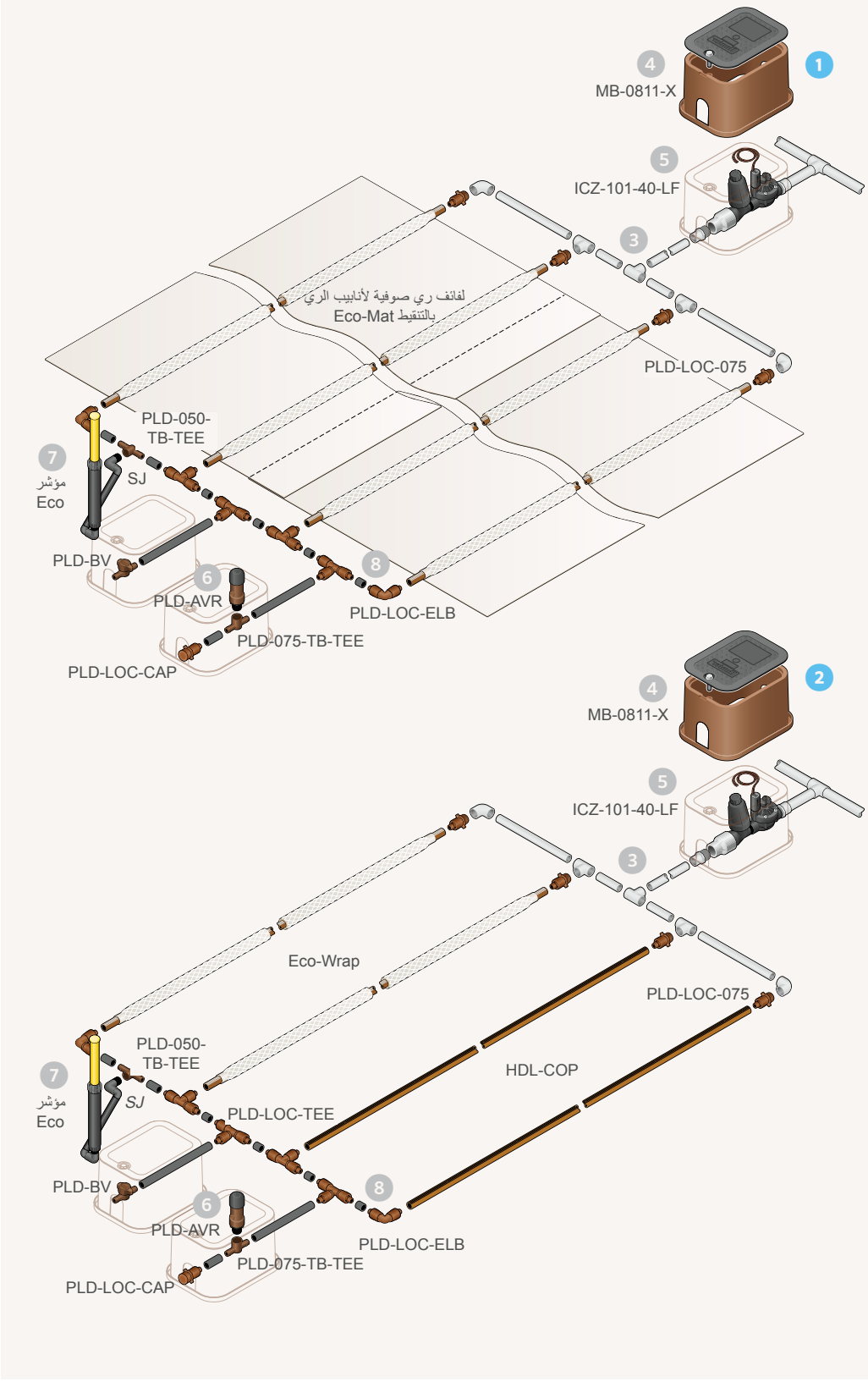
PLD-IAC
(باستخدام حلقة تثبيت) قم بتركيب المحول x وصلة توصيل 17 مم

PLD-IAE
(باستخدام حلقة تثبيت) قم بتركيب المحول × كوع 17 مم

PLD-CRS
موصل بارب رباعي 17 مم

أنظمة
تحت السطح

يمكن أن تكون أنظمة الري بالتنقيط التحت سطحية فعالة للغاية في توفير المياه وتشجيع نمو الجذور. تعد شركة Hunter الشركة المصنعة الوحيدة التي تقدم ثلاثة مستويات من حلول الري تحت السطحي عالية الجودة: خط الري HDL-COP ونظام Eco-Wrap ونظام Eco-Mat.



1. **خطوط Eco-Mat** توفر كفاءة أعلى بنسبة 30% من أي منتج آخر من منتجات خطوط الري التحت سطحية. يتم تركيبها أسفل التربة مثل طبقة من المياه، جاهزة لتمتص منها الجذور ما تحتاج إليه.

2. **خطوط Eco-Wrap** توفر مقاومة لاقتحام الجذور مع تعزيز عمل الخاصية الشعرية وكفاءة النظام. تجمع Eco-Wrap بين جودة HDL وخصائص صوف البولي إيثيلين.

3. **مشعب المدخل:**
   - PVC (لتحقيق الاستقرار) أو البولي ايثيلين
   - يتم التجميع باستخدام وصلات 17 مم أو LOC

4. **صندوق متعدد الأغراض:**
   - فتحة 25 سم × 18 سم
   - خمسة خيارات ألوان للأغطية

5. **مجموعات مناطق التحكم:**
   - مركبة بالمصنع لتركيب سريع وسهل
   - مجموعات تدفق منخفض ومتوسط ومرتفع

6. **محبس تنفيس الهواء/التفريغ:**
   - يساعد على منع المطرقة المائية وتجنب انهيار الخراطيم
   - يستخدم عند النقطة (النقاط) المرتفعة

7. **Eco-Indicator:**
   - ينبثق عند 0.85 بار؛ 85 كيلوباسكال ويُظهر أن النظام قيد التشغيل
   - ينكشف عندما ينخفض ضغط النظام بدرجة كبيرة

8. **التركيبات:**
   - بارب مزدوجة لإحكام الربط على الوصلات
   - يمكن إعادة استخدام وصلات LOC

ECO-MAT™

قم بري النباتات أسفل منطقة الجذور لتحقيق أقصى قدر من الكفاءة باستخدام مزيج خط الري الملفوف بالصوف وبطانية الصوف.

الميزات الأساسية

- ميزة Anti-siphon والصوف الملفوف يحميان من البقايا واقتحام الجذور
- يوفر 20-40% من المياه أكثر من المنتجات القياسية بسبب الحركة الشعرية الفائقة للمياه إلى منطقة الجذر بأكملها، مما يعزز النمو الصحي للجذور
- وحدات تنقيط مانعة للتصريف مع ميزة تعويض الضغط تفتح/تغلق في وقت واحد، مما يزيد من الكفاءة
- التحقق على ارتفاع 1.5 متر يقلل من تصريف النظام والجريان السطحي

مواصفات المنتج

- معدل التدفق: 2.2 لتر/ساعة؛ 0.13 م³/ساعة
- التباعد بين وحدات التنقيط: 30 سم
- تباعد الصف الجانبي: 35 سم
- عرض المنتج: 0.80 م
- طول اللفة: 16 مم = 100 م؛ 17 مم = 90 م
- أبعاد الخراطيم: 0.660 بوصة × 0.560 بوصة (القطر الخارجي/الداخلي)
- يقبل بارب 17/16 مم (حسب اختيار Eco-Mat) أو وصلات LOC
- القدرة على الاحتفاظ بالمياه: 1.89 لتر/دقيقة3
- التغطية التقريبية لكل لفة: اللفة 100 م = 75 م²؛ اللفة 90 م = 67 م²
- مثال حسابي على أساس مساحة 12 م × 24 م:

$$\text{اللفة الكمية} = \frac{\text{مساحة المسطح الأخضر المروية}}{\text{مساحة تغطية اللفة}} = \frac{288\ \text{م}^2}{67\ \text{م}^2} = 4.3\ \text{(تُقرب بالزيادة إلى 5 لفات)}$$

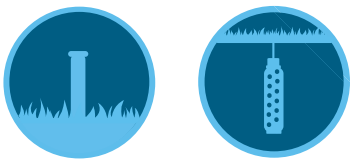
مواصفات التشغيل

- نطاق التشغيل: 1.0 إلى 3.5 بار؛ 100 إلى 350 كيلوباسكال
- الحد الأدنى للفلترة: 120 شبكة؛ 125 ميكرون
- يوصى بتخفيف الهواء لظروف الأماكن المنحدرة بانحدار يزيد عن 1.5 م
- عمق التثبيت الموصى به: العشب (10-15 سم)؛ أخرى (10-30 سم)
- قد تستخدم بالتزامن مع نظام Eco-Wrap
- فترة الضمان: 5 سنوات

وحدة Eco-Mat مُركبة

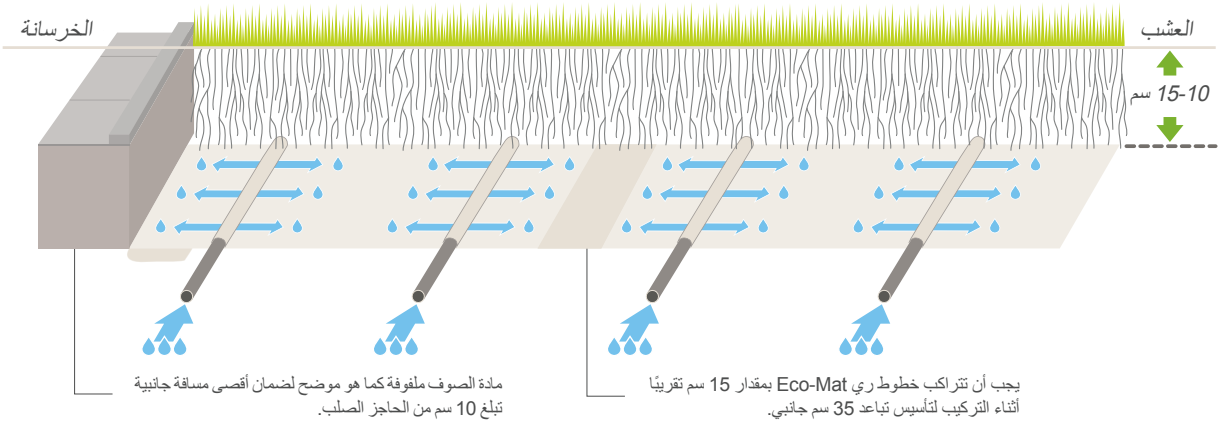
ECO-MAT	
الموديل	الوصف
ECO-MAT-16	حصيرة التنقيط من الصوف PLD (16 مم)، لفة 100 م
ECO-MAT-17	حصيرة التنقيط من الصوف PLD (17 مم)، لفة 90 م

متوافق مع:



Soil-Clik
صفحة 150

Eco-Indicator
صفحة 177



ECO-WRAP™

ري أكثر كفاءة من خطوط الري الفارغة من خلال خط الري الملفوف بالصوف.

الميزات الأساسية

- مثالي للمناطق الضيقة التي يصعب ريها بالطرق القياسية
- ميزة Anti-siphon والصوف الملفوف يحميان من البقايا واقتحام الجذور
- يوفر 20-40% من المياه أكثر من المنتجات القياسية بسبب الحركة الشعرية الفائقة للمياه إلى منطقة الجذر بأكملها، مما يعزز نمو صحي للجذور
- وحدات تنقيط مانعة للتصريف مع ميزة تعويض الضغط تفتح/تغلق في وقت واحد، مما يزيد من الكفاءة
- التحقق على ارتفاع 1.5 متر يقلل من تصريف النظام والجريان السطحي

مواصفات المنتج

- معدل التدفق: 2.1 لتر/ساعة
- التباعد بين وحدات التنقيط: 30 سم
- أبعاد الخراطيم: 0.660 بوصة × 0.560 بوصة (القطر الخارجي/الداخلي)
- طول اللفة: 16 مم = 100 م؛ 17 مم = 90 م
- يقبل بارب 16 مم أو وصلات LOC

مواصفات التشغيل

- نطاق التشغيل: 1.0 إلى 3.5 بار؛ 100 إلى 350 كيلوباسكال
- الحد الأدنى للفلترة: 120 شبكة؛ 125 ميكرون
- يوصى بتخفيف الهواء لظروف الأماكن المنحدرة بانحدار يزيد عن 1.5 م
- عمق التركيب الموصى به: العشب (10-16 سم)؛ أخرى (10-30 سم)
- متوافق مع نظام Eco-Mat
- فترة الضمان: 5 سنوات

أقصى طول تشغيل لـ ECO-MAT وECO-WRAP	
الضغط (بار؛ كيلوباسكال)	الطول (م)
1.0؛ 100	52
1.5; 150	75
2.0؛ 200	95
2.5؛ 250	106
3.5؛ 350	126
4.0؛ 400	130

ECO-Wrap

ECO-WRAP	
الموديل	الوصف
ECO-WRAP-16	غلاف التنقيط من الصوف PLD (16 مم)، لفة 100 م
ECO-WRAP-17	HDL بغلاف تنقيط من الصوف (17 مم)، لفة 75 م

Eco-Wrap مركّب

متوافق مع:

Soil-Clik
صفحة 150

Eco-Indicator
صفحة 177

أنابيب إمداد المياه

يجعل البولي إيثيلين المقاوم للأشعة فوق البنفسجية هذا الحل 0.700 بوصة × 0.600 بوصة أداة إضافية مفيدة لأنظمة الري بالتنقيط.

خراطيم بولي ايثيلين 17 مم

الميزات الأساسية

- توفر الجدران السميكة والمقاومة للأشعة فوق البنفسجية متانة وطول عمر
- مقاومة للالتواء لمزيد من المرونة وسرعة التركيب

مواصفات المنتج

- 17.8 مم × 15.2 مم (القطر الخارجي × الداخلي)

مواصفات التشغيل

- 0 إلى 4.1 بار؛ 0 إلى 410 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

خراطيم الإمداد (بولي ايثيلين سميك الجدران)	
الموديل	الوصف
TWPE-700-100	خراطيم بولي إيثيلين ½ بوصة - 30 م
TWPE-700-250	خراطيم بولي ايثيلين ½ بوصة - 75 م
TWPE-700-500	خراطيم بولي ايثيلين ½ بوصة - 150 م
TWPE-700-1K	خراطيم بولي ايثيلين ½ بوصة - 300 م

مثال:
TWPE-700-250 = خراطيم بولي إيثيلين 17 مم في لفة 76 م

ECO-INDICATOR

تأكد من عمل النظام ووجود ضغط مناسب من خلال هذه الأداة البصرية السهلة.

ECO-ID

إمكانية الاستخدام مع نظامي الري Eco-Mat™ و Eco-Wrap™ التحت سطحيين.

الميزات الأساسية

- الساق الأصفر المرئي يوضح أن النظام قيد التشغيل
- ينبثق الجذع عندما يتجاوز الضغط 0.85 بار؛ 85 كيلوباسكال ويساعد في مراجعة الضغوط المنخفضة إذا لم تُرفع

مواصفات التشغيل

- ضغط التشغيل: يصل إلى 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال
- إشارة عمل النظام: فوق 0.85 بار؛ 85 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

وحدة Eco-Indicator مُركبة

MLD

استخدم حل الري بالتنقيط 6 مم هذا في المساحات الضيقة والمزارع المرتفعة.

MLD

الميزات الأساسية

- المرونة الفائقة تجعل MLD اختيارًا ممتازًا للمساحات الصغيرة والحاويات المرفوعة
- ري بشكل مناسب دون تأثير على المسطح الأخضر

مواصفات المنتج

- الألوان: بولي إيثيلين أسود أو بني
- التباعد بين وحدات التنقيط: 15 سم أو 30 سم
- أحجام اللفات: 30 م أو 75 م
- 6.4 مم × 4.5 مم (أقطار خارجية/داخلية)
- استخدم مع وصلات بارب 6 مم

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط: 0.7 إلى 2.8 بار؛ 70 إلى 280 كيلوباسكال
- الحد الأدنى للترشيح: 150 خيط شبكة؛ 120 ميكرون
- أطوال التشغيل القصوى: 15 سم = 4.6 م؛ 30 سم = 9.2 م
- فترة الضمان: سنتان

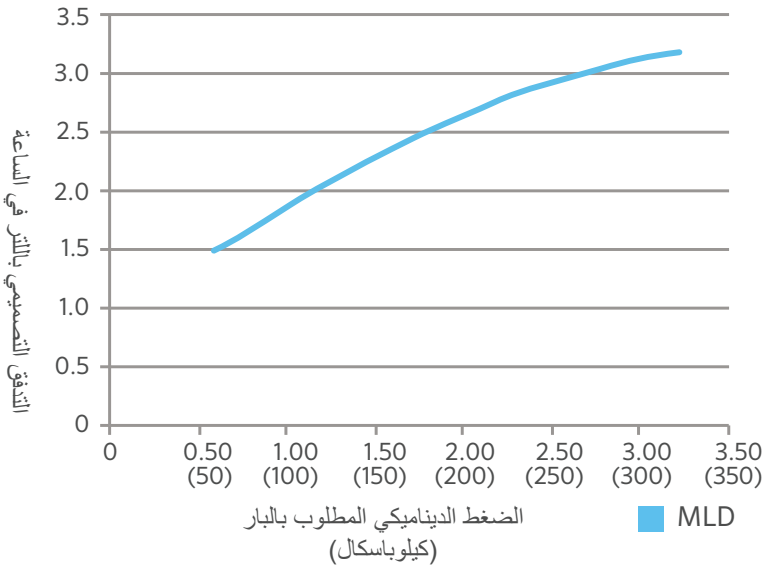
MLD في وضع التركيب

MLD - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 التباعد	3 الطول	4 الخيارات
MLD-05	**06** = 15 سم	**100** = 30 م	**BL** = أسود
	12 = 30 سم	**250** = 75 م	**(فارغ)** = بني

مثال: MLD-05 - 12 - 250 = خط ري بالتنقيط صغير بمعدل تدفق 1.9 لتر/ساعة في لفة بطول 76 م، لون بني

جدول معدلات التدفق لوحدات MLD



أنابيب التوزيع

أضف الثبات والمرونة عند استخدام وحدات التنقيط ذات المصدر الموجه أو رشاشات الري بالتنقيط.

الميزات الأساسية

- يتصل الفينيل أو البولي إيثيلين عالي الجودة بأمان بوصلات الأسيتال (6 مم)
- الفينيل أكثر مرونة، لكنه يلين في الحرارة العالية ويجب استخدامه في الأماكن ذات المناخ البارد
- يقدم البولي إثيلين أداءً جيدًا في في الأماكن ذات المناخ الحار

مواصفات المنتج

- المادة: البولي إيثيلين أو الفينيل
- أحجام اللفات: 30 م أو 75 م أو 300 م

مواصفات التشغيل

- نطاق ضغط التشغيل: يصل إلى 4.1 بار؛ 410 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

خراطيم 6 مم

خراطيم 6 مم - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 قطر الأنابيب	3 الطول
HQPE = خراطيم البولي إيثيلين	**250** = بارب 6 مم	**100** = 30 م
HQV = خراطيم الفينيل		**250** = 75 م
		1K = 300 م

مثال:
HQPE-250-1K = خراطيم بولي إيثيلين 6 مم في لفة 300 م

وصلات 6 مم

تحمل فائق من خلال البنية المعتمدة على الأسيتال القوية.

الميزات الأساسية

- توفر مادة أسيتال توصيلاً آمنًا
- توضع سدادة Goof في وضع مسطح للمساعدة في منع التسرب

مواصفات المنتج

- يناسب Hunter MLD وخراطيم التوزيع

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط: يصل إلى 4 بار؛ 400 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

QB-TEE
موصل بارب على شكل حرف تي بقطر 6 مم

QB-ELB
كوع بارب بقطر 6 مم

QB-CPL
قارنة بارب بقطر 6 مم

QB-CRS
موصل بارب متصالب بقطر 6 مم

GP-025
سدادة Goof

وصلات بارب 6 مم

استخدم مع MLD أو أي خراطيم فينيل أو بولي إيثيلين 6 مم، ومواد مثبتة بالأشعة فوق البنفسجية ووصلة بارب مفردة متينة.

أنابيب التوصيل IH

قم بتبسيط عملية الري من نقطة إلى نقطة باستخدام أنابيب التوصيل IH المقاومة للتخريب شديدة التحمل.

الميزات الأساسية

- تصميم بدرجة عسكرية يمتاز بقوة التحمل ومقاومة التخريب
- مصنوعة من مادة PVC المرنة لتوفير المتانة وقوة التحمل
- مكونات بنية اللون تتناغم مع المساحات الخضراء
- إمكانية العمل مع أي وحدة ري بالتنقيط FPT بقطر ½ بوصة
- الخيار الأمثل للمنحدرات
- إمكانية التركيب على السطح أو تحت السطح
- تجميع مسبق باستخدام محول MPT بقطر ½ بوصة ووحدة تنقيط محددة مزودة بمحبس مانع للارتداد
- توفر كمكونات للتجميعات المخصصة
- محبس مانع للارتداد يحتجز المياه على مسافة 3.6 م من الرأس

مواصفات التشغيل

- الحد الأقصى للتدفق: 26.5 لتر/دقيقة
- أقصى ضغط: 4.1 بار؛ 410 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

أنابيب التوصيل IH

أنابيب توصيل IH مجمعة بالمصنع
أنبوب توصيل ومصفاة مرشح ووحدة تنقيط

أنابيب توصيل IH مع وحدات التنقيط - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 طول الأنبوب	2 تدفق وحدات التنقيط مع مصفاة المحبس المانع للارتداد	3 خيارات الوصلات
IH-06 = أنبوب توصيل 15 سم	**05-CV** = 2 لتر/ساعة	**(فارغة)** = بني
IH-12 = أنبوب توصيل 30 سم	**10-CV** = 4 لتر/ساعة	**R** = المياه المعالجة (وصلة أرجوانية اللون)
IH-18 = أنبوب توصيل 45 سم	**20-CV** = 8 لتر/ساعة	
IH-24 = أنبوب توصيل 60 سم	**40-CV** = 15 لتر/ساعة	
IH-36 = أنبوب توصيل 90 سم	**60-CV** = 23 لتر/ساعة	

مثال:
IH-12-10-CV = أنبوب خرطوم ري 30 سم مع وحدة تنقيط 4 لترًا/ساعة مع وصلات بلون بني

أنابيب توصيل IH مجمعة مسبقًا مع وحدات تنقيط تُصنع حسب الطلب. يرجى مراجعة المهل الزمنية مع الموزع الخاص بكو/أو خدمة عملاء Hunter.

SCREEN-CV
مصفاة مرشح بمحبس مانع للارتداد 3.6 م

IH-FIT-3850،
IH-FIT-3850-R
وصلة IH MPT بقطر ⅜ بوصة × ½ بوصة (للمياه المعالجة)

تباع مكونات انابيب توصيل IH بشكل منفصل

الموديل	الوصف
SCREEN-CV	مصفاة مرشح بمحبس مانع للارتداد 2.7 م
IH-FIT-3850	وصلة IH MPT بقطر ⅜ بوصة × ½بوصة
IH-FIT-3850-R	وصلة IH MPT بقطر ⅜ بوصة × ½ بوصة (للمياه المعالجة)
IH-250	طول خرطوم الري 75 م
IPS-050-250	طول 75 م لوصلة IPS بقطر ½ بوصة

IPS-050-250
PVC مرن لصناعة الرؤوس أو الصواعد المخصصة

IH-250

وحدات التنقيط الموجه

اضمن الري الدقيق للمزارع المختلطة والمتناثرة مع مجموعة واسعة من معدلات التدفق.

الميزات الأساسية

- ميزة تعويض الضغط لتدفق ثابت وموثوق
- تصنيف لوني حسب التدفق لتسهيل التمييز في الموقع
- ألوان ترابية تمتزج بشكل جيد مع البيئة المحيطة
- ثلاثة مداخل متنوعة: مسكة شوكية 6 مم، لولبة 10-32، FPT ½ بوصة
- حواف طبيعية لتسهيل المسك
- بارب مثقوب ذاتيا
- غطاء رذاذ اختياري
- غشاء ذاتي التنظيف

مواصفات التشغيل

- نطاق ضغط التشغيل الموصى به: 1.4 إلى 3.5 بار؛ 140 إلى 350 كيلوباسكال
- الحد الأدنى للترشيح: 150 خيط شبكة؛ 100 ميكرون
- فترة الضمان: سنتان

طرف أنثى مسنن ½ بوصة (قاعدة بنية)			
	الموديل	الادخال	التدفق (لتر/ساعة)
أزرق	HEB-05-BR	طرف أنثى مسنن ½ بوصة	2.0
أحمر	HEB-20-BR	طرف أنثى مسنن ½ بوصة	8.0
برونزي	HEB-40-BR	طرف أنثى مسنن ½ بوصة	15.0
برتقالي	HEB-60-BR	طرف أنثى مسنن ½ بوصة	23.0

الثقوب الجيبية
رقم القطعة POCKETPUNCH
(الثقب، تركيب، فك وحدات التنقيط)

أداة Hunter متعددة الاستخدامات لوحدات التنقيط
رقم القطعة HEMT
(ثقب الفتحات الإرشادية والكريات، تركيب وحدات التنقيط وفكها، قطع الخراطيم)

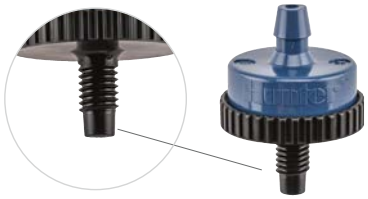
جدول طرازات وحدات التنقيط			
	الموديل	الادخال	التدفق (لتر/ساعة)
أزرق	HE-050-B	بارب مثقوب ذاتيا	2.0
أسود	HE-10-B	بارب مثقوب ذاتيا	4.0
أحمر	HE-20-B	بارب مثقوب ذاتيا	8.0
برونزي	HE-40-B	بارب مثقوب ذاتيا	15.0
برتقالي	HE-60-B	بارب مثقوب ذاتيا	23.0
أزرق	HE-050-T	سن 10-32	2.0
أسود	HE-10-T	سن 10-32	4.0
أحمر	HE-20-T	سن 10-32	8.0
برونزي	HE-40-T	سن 10-32	15.0
برتقالي	HE-60-T	سن 10-32	23.0
أزرق	HEB-05	طرف أنثى مسنن ½ بوصة	2.0
أسود	HEB-10	طرف أنثى مسنن ½ بوصة	4.0
أحمر	HEB-20	طرف أنثى مسنن ½ بوصة	8.0
برونزي	HEB-40	طرف أنثى مسنن ½ بوصة	15.0
برتقالي	HEB-60	طرف أنثى مسنن ½ بوصة	23.0

غطاء رذاذ
(HE-DIFF)
يوزع الماء بخفة مع وحدات التنقيط مرتفعة التدفق لمنع التآكل.

طرف أنثى مسنن ½ بوصة
(قاعدة بنية)

خيارات المداخل

① بارب مثقوب ذاتيا



② سن 10-32

③ طرف أنثى مسنن ½ بوصة

وحدات التنقيط ذات المنافذ المتعددة

استخدم وحدات التنقيط هذه لري مجموعات نباتات بفعالية من مصدر واحد.

الميزات الأساسية

- ستة منافذ تعويض ضغط لتوفير تدفق ثابت وموثوق
- تصنيف لوني حسب التدفق لتسهيل التمييز في الموقع
- ألوان ترابية تمتزج بشكل جيد مع المنظر المحيط
- أكواع دوارة تساعد في وصول الماء مباشرة إلى النبات
- يوفر MPM (المشعب متعدد المنافذ) تدفقًا غير مقيد لكل مخرج

مواصفات المنتج

- متوفر في شكل FNPT بقطر ½ بوصة
- التدفقات المتاحة: 2، 4، 8 لتر/ساعة
- منافذ لأغطية PVC عند عدم الاستخدام

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط: 1.4 إلى 3.5 بار؛ 140 إلى 350 كيلوباسكال
- الحد الأدنى للترشيح: 150 خيط شبكة؛ 100 ميكرون
- فترة الضمان: سنتان

جدول موديلات وحدات التنقيط ذات المنافذ المتعددة

	الموديل	التدفق (لتر/ساعة)
أزرق	MPE-05	2.0
أسود	MPE-10	4.0
أحمر	MPE-20	8.0
رمادي	MPM-050	غير متوفر

وحدة التنقيط ذات المنافذ المتعددة

المشعب ذو المنافذ المتعددة
(MPM-050)
تدفق مستمر عبر المخارج كما هو موضح باللون الرمادي. استخدم مع خراطيم توزيع 6 مم ووحدة تنقيط مزودة بوصلة بارب على الطرف (متوفرة في شكل FPT بقطر ½ بوصة). يسمح للمياه بالاتجاه إلى ما يصل إلى ستة مواقع مختلفة.

أغطية وحدات التنقيط
(MPE-CAPS)
قم بتوصيل مخارج وحدات التنقيط بوصلة بارب 6 مم غير المستخدمة. استخدم مع وحدات تنقيط Hunter المتعددة المنافذ.

أنابيب توصيل متينة

تحافظ هذه الأنابيب على صلابتها حتى عند استخدامها مع رشاشات الري بالتنقيط، مما يجعلها الاختيار الأمثل للتطبيقات شديدة الاندفاع.

الميزات الأساسية

- توفر توصيلاً قويًا لوحدات التنقيط ورشاشات الري بالتنقيط
- زد ارتفاع الرشاشات لمشاتل الأزهار

مواصفات المنتج

- تكوينات المداخل: فارغة، بارب 6 مم، FNPT بقطر ½ بوصة

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط: 1.4 إلى 4.1 بار؛ 140 إلى 410 كيلوباسكال
- فترة الضمان: 1 سنة

أنبوب التوصيل الصلد بطول 30 سم

جدول موديلات أنابيب التوصيل الصلدة

الموديل	الوصف
RR12	أنبوب توصيل صلد بطول 30 سم
RR12-T	أنبوب صلب بطول 30 سم مع قاعدة ملولبة بقطر ½ بوصة
RR12-B	أنبوب صلب بطول 30 سم مع قاعدة بارب 6 مم

رشاشات الري بالتنقيط

استعمل المياه بدقة لتغطية مساحة صغيرة.

تنقيط مفرد

- ثمانية تيارات مياه لتغطية شاملة
- غطاء قابل للضبط لضبط التدفق ونصف القطر

بيانات أداء وحدات التنقيط المنفردة			
الضغط (بار؛ كيلوباسكال)	التدفق (لتر/ساعة)	قطر الاندفاع (م)
1.0؛ 100	0-40	0-0.5
1.5؛ 150	0-50	0-0.6
2.0؛ 200	0-60	0-0.8

ملاحظة: هناك قابلية للضبط إلى الحد الأقصى (حوالي 20 نقرة)

HALO-SPRAY

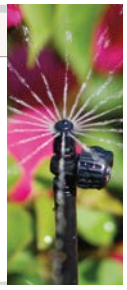
- مظلة مياه قابلة للضبط
- غطاء قابل للضبط لضبط التدفق ونصف القطر

بيانات أداء HALO-SPRAY		
الضغط (بار؛ كيلوباسكال)	التدفق (لتر/ساعة)	قطر الاندفاع (م)
1.0؛ 100	0-52	0-1.7
1.5؛ 150	0-65	0-2.8
2.0؛ 200	0-74	0-3.4

ملاحظة: هناك قابلية للضبط إلى الحد الأقصى (حوالي 14 نقرة)

رشاش ثلاثي

- تكوينات استدارة كاملة ونصفية وربعية
- غطاء قابل للضبط لضبط التدفق ونصف القطر



بيانات أداء الرشاشات الثلاثية				
الضغط (بار؛ كيلو باسكال)	التدفق (لتر/ساعة)	نمط الرش (م)		
		قطر الاندفاع فتحة 360° × 18°	نصف قطر الاندفاع 180°	90°
0.5؛ 50	0-54	0-5.0	0-2.0	0-1.5
1.0؛ 100	0-77	0-5.8	0-2.5	0-2.1
1.5؛ 150	0-94	0-6.4	0-2.9	0-2.6
2.0؛ 200	0-105	0-7.0	0-3.2	0-3.0
2.5؛ 250	0-119	0-7.5	0-3.5	0-3.3

مواصفات المنتج

- تكوينات المداخل: بارب 6 مم، لولبة 10-32، وتد بارب 6 مم

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط: 0.5 إلى 2.5 بار؛ 50 إلى 250 كيلوباسكال
- الحد الأدنى للترشيح: 100 خيط شبكة؛ 150 ميكرون
- فترة الضمان: 1 سنة

SD-B-STK
الارتفاع: 15.2 سم

SD-B

SD-T

HS-B-STK
الارتفاع: 15.2 سم

HS-B

HS-T

TS-T-Q

TS-T-H

TS-T-F

بارب، F = كاملة، H = نصفية، Q = ربعية،
STK = وتدية، T = ملولبة

للحصول على نظام رشاش بالتنقيط علوي أكثر تطورًا، اجمع بين نوزلات الري بالتنقيط قصيرة نصف القطر مع هياكل رشاشات Pro-Spray:

نوزلات الري بالتنقيط قصيرة نصف القطر
صفحة 81

صندوق متعدد الأغراض

هذا الصندوق القوي يوجد بالحجم المناسب تمامًا لتوفير الحماية وسهولة الوصول إلى مكونات الري الأساسية.

الميزات الأساسية

- حجم صغير في صندوق صلب متين
- خمسة ألوان تمتزج مع أي بيئة
- غطاء مثبت يمنع المخلفات من دخول الصندوق
- ثقب مسمار غالق
- غطاء غير قابل للانزلاق محمي بالأشعة فوق البنفسجية
- فترة الضمان: سنتان

مواصفات المنتج

- يناسب مجموعات مناطق التحكم الصغيرة والمكونات المتنوعة الأخرى
- هيكل HDPE متين
- مسمار ⅜ بوصة مرفق مع كل صندوق

صندوق متعدد الأغراض	
الموديل	**الوصف**
MB-0811	صندوق متعدد الأغراض مع غطاء بني قياسي
MB-0811-G	صندوق متعدد الأغراض مع غطاء أخضر
MB-0811-T	صندوق متعدد الأغراض مع غطاء برونزي
MB-0811-R	صندوق متعدد الأغراض مع غطاء أرجواني
MB-0811-B	صندوق متعدد الأغراض مع غطاء أسود
MB-BOX	صندوق متعدد الأغراض (الصندوق فقط)
MB-LID	صندوق متعدد الأغراض (الغطاء فقط) - بني
MB-LID-G	صندوق متعدد الأغراض (الغطاء فقط) - أخضر
MB-LID-T	صندوق متعدد الأغراض (الغطاء فقط) - برونزي
MB-LID-R	صندوق متعدد الأغراض (الغطاء فقط) - أرجواني
MB-LID-B	صندوق متعدد الأغراض (الغطاء فقط) - أسود

صندوق متعدد الأغراض
الجزء العلوي
العرض: 19.0 سم
الطول: 26.7 سم

الجزء السفلي
العرض: 21.6 سم
الطول: 29.2 سم

الارتفاع: 20 سم

MB-LID

MB-LID-G

MB-LID-B

MB-LID-T

MB-LID-R

الصندوق متعدد الأغراض مُركب

محبس تنفيس الهواء/التفريغ

امنع اندفاع المياه وانهيار النظام عن طريق تفريغ الهواء أثناء بدء التشغيل مع السماح للهواء بالدخول أثناء إيقاف التشغيل.

الميزات الأساسية

- تفريغ جيوب الهواء دون إغلاق سابق لأوانه
- إغلاق خالي من التسريب بعد التفريغ
- مساعدة في منع انهيار النظام عبر تفريغ الهواء

مواصفات المنتج

- مادة محمية بالأشعة فوق البنفسجية ومقاومة للتآكل

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط: يصل إلى 5.5 بار؛ 500 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

AVR-075
الارتفاع: 13 سم
العرض: 5 سم
المدخل: ¾ MPT بوصة

PLD-AVR
محبس تنفيس هواء/تفريغ بقطر ½ بوصة

محبس تنفيس الهواء/التفريغ مُركب

محبس التنظيف التلقائي

حافظ على نظافة الصفوف الجانبية عن طريق غسل المياه والهواء والأنقاض تلقائيًا عند كل بدء تشغيل للنظام.

الميزات الأساسية

- اغسل الأوساخ تلقائيًا عند كل بدء تشغيل للنظام
- غشاء قابل للعكس للاتساق مع التدفق المنخفض أو العالي
- موضع الصفوف الجانبية يوفر أفضل تحمل للحصى

مواصفات المنتج

- جزء علوي قابل للفك لصيانة الغشاء

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط: يصل إلى 4.1 بار؛ 410 كيلوباسكال
- جانب الغشاء منخفض التدفق: 7.6 إلى 18.9 لتر/الدقيقة
- جانب الغشاء مرتفع التدفق: 18.9 إلى 45.4 لتر/الدقيقة
- فترة الضمان: 1 سنة

AFV-B
محبس تنظيف أوتوماتيكي مع وصلة بارب 17 مم

AFV-T
محبس تنظيف تلقائي مع وصلة MPT بقطر ½ بوصة

محبس التنظيف الأوتوماتيكي مُركب

RZWS

يوصل المياه إلى جميع مستويات منطقة الجذر للري تحت سطح التربة بكفاءة للأشجار والشجيرات.

الميزات الأساسية

- توزع مصدات StrataRoot™ الحاصلة على براءة اختراع المياه على جميع مستويات منطقة الجذر، وتضيف متانة للوحدة في الوقت نفسه
- غطاء قفل متين لمقاومة التخريب
- ببلر مزود بميزة تعويض الضغط لتدفق دقيق للمياه
- وصلة متحركة مضمنة من Hunter للتركيب المباشر في تركيبات PVC بقطر ½ بوصة
- تجميع مسبق لسرعة التركيب

مواصفات التشغيل

- معدلات تدفق ببلر: 0.9 لتر/دقيقة أو 1.9 لتر/دقيقة
- نطاق ضغط التشغيل: 1.0 إلى 4.8 بار؛ 100 إلى 480 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

الخيارات المُركّبة في المصنع

- المحبس المانع للارتداد من Hunter (HCV)
- غطاء قفل أرجواني للمياه المعالجة

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- ذراع قماشي لمنع اقتحام الجذور للتربة في المناطق الرملية للطرازات بطول 45 سم و90 سم (رقم القطعة RZWS-SLEEVE)
- غطاء بديل لطرازات 45 و90 سم (رقم القطعة 913300SP)
- غطاء قفل أرجواني للمياه المعالجة لطرازات 45 و90 سم (رقم القطعة 913301SP)
- غطاء قفل أرجواني للمياه المعالجة لطراز 25 سم (رقم القطعة RZWS10-RCC)

مصدات StrataRoot الحاصلة على براءة اختراع لـ RZWS

RZWS-10
القطر: 5.1 سم
الطول: 25 سم

RZWS-18
قطر الأنبوب: 7.6 سم
قطر الغطاء: 12 سم
الطول: 45 سم

RZWS-36
قطر الأنبوب: 7.6 سم
قطر الغطاء: 12 سم
الطول: 90 سم

طرازات المياه المعالجة المتاحة
(أضف R- إلى رقم الطراز)

RZWS - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 معدل تدفق ببلر	3 الخيارات
RZWS-10 = نظام ري لمنطقة الجذور بطول 25 سم	**25** = 0.9 لتر/دقيقة	**(فارغ)** = بلا خيارات
RZWS-18 = نظام ري لمنطقة الجذور بطول 45 سم	**50** = 1.9 لتر/دقيقة	**CV** = محبس مانع للارتداد
RZWS-36 = نظام ري لمنطقة الجذور بطول 90 سم	**(فارغة)** = لا ببلر أو وصلة مشتركة	**R** = غطاء تعريف للمياه المعالجة
		R-CV = محبس مانع للارتداد مع غطاء تعريف للمياه المعالجة

أمثلة:
RZWS-18 -25-CV = نظام ري مناطق الجذور 45 سم عند 0.9 لتر/دقيقة، مع محبس مانع للارتداد
RZWS-10-50-R = نظام ري مناطق الجذور 25 سم عند 1.9 لتر/دقيقة، مع غطاء للمياه المعالجة
RZWS-36-25-CV-R = نظام ري مناطق الجذور 90 سم عند 0.9 لتر/دقيقة، مع محبس مانع للارتداد وغطاء للمياه المعالجة

خيار إضافي (يُحدد بشكل منفصل)
RZWS-SLEEVE = ذراع يُركب في الموقع مصنوع من قماش مُرشحات

RZWS-E

ازرع جذورًا أقوى وأعمق عن طريق توصيل الماء والأكسجين مباشرة إلى مناطق جذور الأشجار والشجيرات.

الميزات الأساسية

- تصميم غطاء علوي قابل للصيانة
- ببلر مزود بميزة تعويض الضغط لتدفق دقيق للمياه
- وصلة متحركة مضمنة من Hunter للتركيب المباشر في تركيبات PVC بقطر ½ بوصة
- تجميع مسبق لسرعة التركيب

مواصفات التشغيل

- معدلات تدفق ببلر: 0.9 لتر/دقيقة أو 1.9 لتر/دقيقة
- نطاق ضغط التشغيل: 1.0 إلى 4.8 بار؛ 100 إلى 480 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

RZWS-E-18
القطر: 7.6 سم
الطول: 45 سم

RZWS-E-36
القطر: 7.6 سم
الطول: 90 سم

RZWS-E - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2	
1 الموديل	**2** معدل تدفق ببلر
RZWS-E-18 = نظام ري لمنطقة الجذور بطول 45 سم	**25** = 0.9 لتر/دقيقة
RZWS-E-36 = نظام ري لمنطقة الجذور بطول 90 سم	**50** = 1.9 لتر/دقيقة

أمثلة:
RZWS-E-18-50 = نظام ري مناطق الجذور 45 سم، ينبوع 1.9 لتر/دقيقة
RZWS-E-36-25 = نظام ري مناطق الجذور 90 سم، ببلر 0.9 لتر/دقيقة

RZB

يساعد هذا الملحق الخاص بالأشجار الصغيرة والشجيرات في توصيل المياه إلى الجذور.

الميزات الأساسية

- أنبوب شبكي مصمت مع قاعدة علوية مثقوبة لإكمال أنظمة الري العلوية أو أنظمة الري بالتنقيط
- يسمح بوصول الأكسجين ومعدلات الترسيبات الطبيعية إلى منطقة الجذر
- تركيب سهل يوجّه نظام الري العلوي ونظام الري بالتنقيط إلى منطقة الجذور
- فترة الضمان: 1 سنة

RZB
القطر: 5 سم
الطول: 23 سم

المياه المعالجة

الرشاشات الدوارة

PGJ
PGJ-00-R
PGJ-04-R
PGJ-06-R
PGJ-12-R

PGP ULTRA
PGP-00-CV-R
PGP-00-CV-R-PRB
PGP-04-CV-R
PGP-04-CV-R-PRB
PGP-06-CV-R
PGP-12-CV-R

I-20
I-20-00-R
I-20-00-R-PRB
I-20-04-R
I-20-04-SS-R
I-20-04-R-PRB
I-20-04-SS-R-PRB
I-20-06-R
I-20-06-SS-R
I-20-06-R-PRB
I-20-06-SS-R-PRB
I-20-12-R

I-25
I-25-04-B-R
I-25-04-SS-B-R
I-25-06-B-R
I-25-06-SS-B-R

I-40
I-40-04-SS-B-R
I-40-04-SS-ON-B-R
I-40-06-SS-B-R
I-40-06-SS-ON-B-R

I-50
I-50-06-SS-B-R
I-50-06-SS-ON-B-R

الرشاشات الدوارة مفتاح الرموز

00 - شجيرة
04 - قافز بطول 10 سم
06 - قافز بطول 15 سم
12 - قافز بطول 30 سم
CV - محبس مانع للارتداد
SS - فولاذ مقاوم للصدأ
ON - نوزلات متقابلة
PRB -هيكل منظم للضغط
ARV - قوس ري قابل للضبط
3RV - استدارة كاملة
RB - BSP للمياه المعالجة

الرشاشات الدوارة

I-80
I-80-04-SS-R-B
I-80-04-SS-ON-R-B

I-90
I-90-ARV-B
I-903-RV-B

رشاشات الرذاذ

PRO-SPRAY
PROS-00-R
PROS-04-CV-R
PROS-06-CV-R
PROS-12-CV-R
PROS-RC-CAP-SP (إطباقي)
458520SP = غطاء تعريفي (ملولب)

PRO-SPRAY PRS30
PROS-00-PRS30-R
PROS-04-PRS30-CV-R
PROS-06-PRS30-CV-R
PROS-12-PRS30-CV-R
PROS-04-PRS30-CV-F-R
PROS-06-PRS30-CV-F-R
PROS-12-PRS30-CV-F-R
458560 = غطاء تعريفي

PRO-SPRAY PRS40
PROS-00-PRS40-R
PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-04-PRS40-CV-F-R
PROS-06-PRS40-CV-F-R
PROS-12-PRS40-CV-F-R
458562 = غطاء تعريفي

الرشاشات مفتاح الرموز

00 - شجيرة
04 - قافز بطول 10 سم
06 - قافز بطول 15 سم
12 - قافز بطول 30 سم
CV - محبس مانع للارتداد

نوزلات ببلر

نوزلات ببلر
PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

ببلر مفتاح الرموز

25 - 0.9 لتر/دقيقة
10 - 3.8 لتر/دقيقة
50 - 1.9 لتر/دقيقة
20 - 7.6 لتر/دقيقة

المحابس

ICV
ICV-101G-FS-R
ICV-151G-B-FS-R
ICV-201G-B-FS-R
ICV-301-FS-R
561205 = سلسلة ICV-101-201 مقبض تعريفي
515005 = سلسلة ICV-301 مقبض تعريفي

IBV
IBV-101G-B-FS-R
IBV-151G-B-FS-R
IBV-201G-B-FS-R
IBV-301G-B-FS-R

الوصلات سريعة التوصيل
HQ-33-DLRC-R
HQ-44-LRC-R
HQ-44-LRC-AW-R
HQ-5-LRC-R
HHQ-5-LRC-BSP-R

المحابس مفتاح الرموز

B - سنون BSP
FS - آلية Filter Sentry™
LRC - غطاء قفل مطاطي
RC - غطاء مطاطي
AW - مفتاح Acme مع عجلات مضادة للدوران

*** ملاحظة:** علامات IBV الأرجوانية هي خيارات يُركبها المستخدم.

الوصلات سريعة التوصيل مفتاح الرموز

LRC - غطاء قفل مطاطي
RC - غطاء مطاطي
AW - مفتاح Acme مع عجلات مضادة للدوران

أنظمة الري بالتنقيط

أنابيب التوصيل IH
IH-RISER-XX-R
IH-XX-YY-CV-R
IH-FIT-3850-R

RZWS	
RZWS-10-R	RZWS-36-R
RZWS-10-25-R	RZWS-36-25-R
RZWS-10-50-R	RZWS-36-50-R
RZWS-10-25-CV-R	RZWS-36-25-CV-R
RZWS-10-50-CV-R	RZWS-36-50-CV-R
RZWS-18-R	**913301SP** (غطاء أرجواني لـ 45 سم و90 سم)
RZWS-18-25-R	
RZWS-18-50-R	**RZWS10-RCC** (غطاء ارجواني لـ 25 سم)
RZWS-18-25-CV-R	
RZWS-18-50-CV-R	

HDL	
HDL-06-12-250-R	HDL-091-12-K-R
HDL-06-12-500-R	HDL-09-18-250-R
HDL-061-12-K-R	HDL-09-18-500-R
HDL-06-18-250-R	HDL-09-18-1K-R
HDL-06-18-500-R	HDL-09-24-250-R
HDL-06-18-1K-R	HDL-09-24-250-R
HDL-06-24-250-R	HDL-09-24-1K-R
HDL-06-24-1K-R	HDL-BLNK-250-R
HDL-09-12-250-R	HDL-BLNK-500-R
HDL-09-12-500-R	HDL-BLNK-1K-R

صندوق متعدد الأغراض
MB-0811-R
MB-LID-R (غطاء فقط)

أنظمة الري بالتنقيط مفتاح الرموز

أنابيب التوصيل IH
12 - 30 سم
18 - 45 سم
24 - 61 سم
XX - طول الأنبوب (15، 30، 45، 61، 91) سم
YY - تدفق وحدة التنقيط (2، 4، 8، 15، 23) لتر/ساعة
CV - محبس مانع للارتداد (قياسي)

RZWS
10 - 25 سم
18 - 45 سم
36 - 90 سم
25 - 0.9 لتر/دقيقة
50 - 1.9 لتر/دقيقة
CV - محبس مانع للارتداد

HDL
BLNK - دون وحدات تنقيط
HDL-04 - 1.5 لتر/ساعة
HDL-06 - 2.1 لتر/ساعة
HDL-09 - 3.4 لتر/ساعة
12 - 12 سم
18 - 18 سم
24 - 24 سم
250 - 75 م
500 - 150 م
1K - 300 م

الأدوات

نوزل طرف الخرطوم SPOTSHOT

الموديلات

- مدخل خرطوم مسنن ¾ بوصة - رقم القطعة 160700
- مدخل خرطوم مسنن 1 بوصة (25 مم) - رقم القطعة 160705

الميزات الأساسية

- خيارات تدفق النوزل المتغيرة:
  - تيار مروحة - تيار واسع خفيف لمواقع العشب الحساسة
  - تيار نقع - تيار متوسط لمناطق السيطرة على الغبار
  - تيار نفاث - تيار ضيق مُركز للغسل بقوة

مواصفات التشغيل

- التدفق: 132 لترًا/دقيقة، 8 م³/ساعة عند 5.5 بار، 551 كيلو باسكال*

* غير موصى به للاستخدام السكني في ظروف منظمة أو منخفضة الضغط، أو منخفضة التدفق

نوزل طرف الخرطوم SpotShot
¾ بوصة رقم القطعة 160700SP
1 بوصة (25 مم) رقم القطعة 160705

مقياس ضغط أنبوبي
رقم القطعة 280100SP
يستخدم للتحقق من ضغط تشغيل الرشاشات الدوارة

مجموعة مقياس MP
رقم القطعة MPGAUGE
يستخدم للتحقق من ضغط التشغيل على هياكل الرشاشات

المضخة اليدوية
رقم القطعة 217500SP
يستخدم لإزالة المياه من المناطق المغمورة أثناء الخدمة والتركيب

طوق تركيب النوزل
رقم القطعة 123200SP

مفك Hunter
رقم القطعة 172000SP

أداة يد على شكل حرف تي
رقم القطعة 319100SP

أداة فك وتركيب النوزل
رقم القطعة 803700
نوزلات I-80 وG-85B وG-885 قصيرة المدى ومتوسطة المدى

أداة حلقة الإطباق
رقم القطعة 251000SP
تركيب وفك I-80

شبكة PILOT™

Pilot CCS

برنامج قوي مصمم بأدوات متقدمة لجعل الري بسيطًا وسلسًا

Pilot IHS

وحدات تحكم موثوق بها ذات تقنيات هندسية حديثة وتقنية من الجيل القادم

رشاشات TTS الدوارة

وحدات ثنائية الاتجاه مدمجة مع إمكانية الصيانة العلوية الكاملة دون الحاجة إلى حفر

اجعل الحياة أسهل
مع أسلوب جديد
لري ملاعب الجولف

برنامج Pilot CCS
Command Center

مع برنامج Pilot من الجيل التالي، يمكنك إنشاء خطط ري هيدروليكي يومية آمنة وفعالة للملاعب بشكل أسرع من أي وقت مضى. يساعد Pilot في إدارة الآلاف من الرشاشات التي يتم التحكم فيها بشكل فردي في ثوانٍ. يمثل البرنامج أداة إدارة مثالية لنظام موزع مدمج.

Pilot IHS
نظام الموزع المدمج

تساعدك أنظمة الموزعات المدمجة على توفير الوقت والمال من اليوم الأول. فمقارنةً بنظام التحكم الميداني، يستخدم نظام الموزعات المدمجة أسلاكًا نحاسية أقل ويتطلب عددًا أقل من التوصيلات وصناديق المحابس والمنصات الخرسانية. وهذا يعني انخفاض التكاليف، وتركيب أسرع، وتشخيص وإصلاح أسهل للنظام إذا لزم الأمر. يمكنك أيضًا مد النظام بسهولة إذا كنت ترغب في ذلك.

رشاشات TTS الدوارة
مع وحدات ثنائية الاتجاه

تسمح تقنية الوحدة ثنائية الاتجاه (TWM) المضمنة داخل كل رشاش TTS دوار بالتحكم الفعال للغاية في أنظمة الري المعقدة. يتم توصيل الرشاشات الدوارة بالنظام عبر كابل اتصالات منخفض الجهد مجهز للدفن المباشر.

مبرمج ICD-HP
الاتصال المباشر مع الوحدات ثنائية الاتجاه

قم ببرمجة الوحدات ثنائية الاتجاه واستكشف الأخطاء بها وأصلحها من دون حفر أو احتياج إلى أسلاك. يتصل الجهاز اليدوي مباشرة دون رموز شريطية، مما يوفر الوقت في موقع العمل.

برنامج PILOT™ COMMAND CENTER

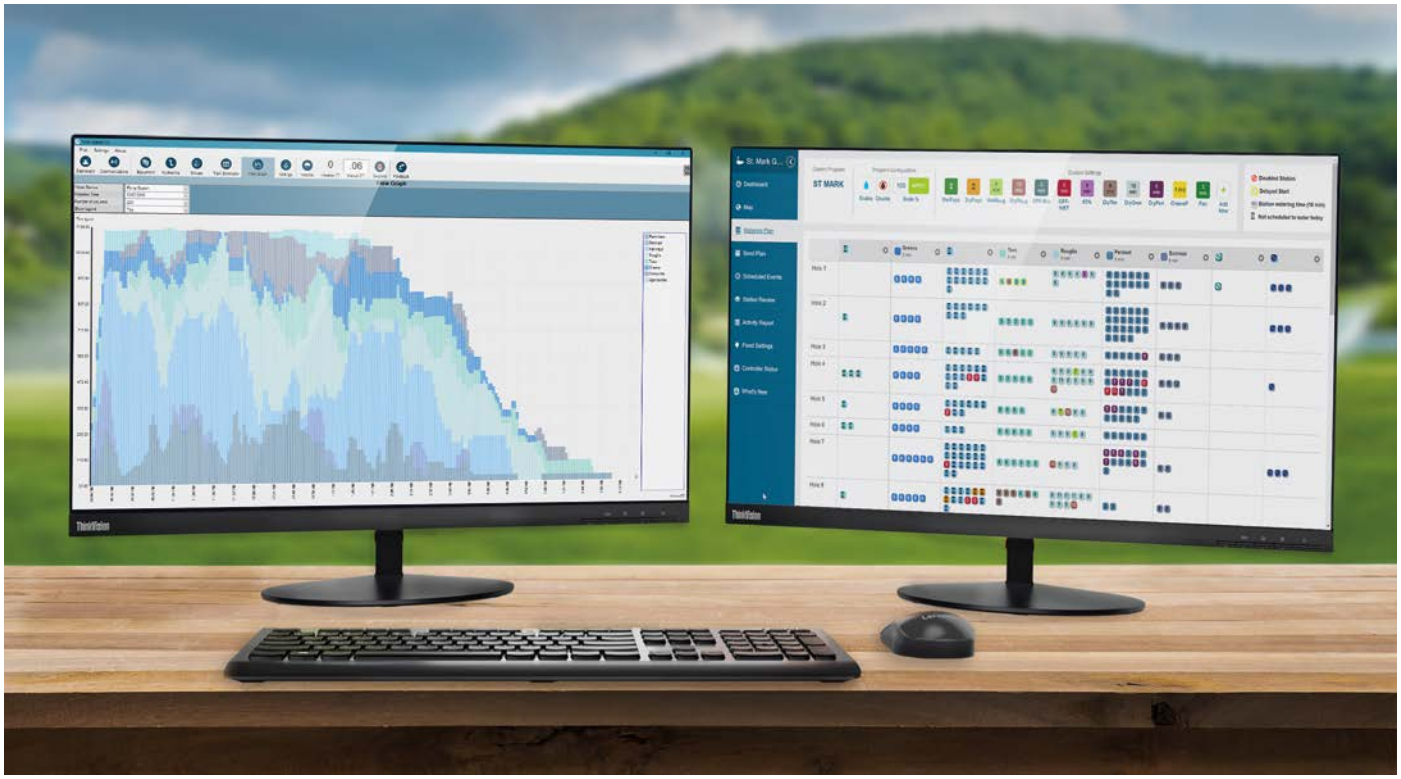
استمتع بإدارة وتحكم بسيطة لكنها قوية بالري من خلال نظام Pilot CCS الثوري.

يتميز برنامج Pilot Command Center (CCS) بسهولة استخدامه ويحتوي على جميع الميزات التي تحتاج إليها للري الموثوق والآلي للملاعب. يمكن ضبط أوقات التشغيل يدويًا أو تحديدها آليًا باستخدام مستشعرات التبخر والنتح. يمكنك إنشاء خطط ري مباشرة في Command Center — وهو أداة قوية لتخطيط الري تُظهر لك كل رشاش في الملعببتنظيم يوافق أسلوب الإدارة الخاص بك.

مواصفات PILOT

- نظام التشغيل: Windows® 64 بت
- الحد الأقصى لوحدات التحكم أو الموزعات: يقرب من 1,000
- الحد الأقصى لمحطات الوحدات ثنائية الاتجاه: حوالي مليون محطة
- خيارات وقت تشغيل الرشاشات: دقائق أو مليمترات أو بوصات أو حسب البخر والنتح
- الإدارة الهيدروليكية: قابلة للتخصيص بالكامل وصولاً إلى المحطات الفردية
- التخطيط: تفاعلي وقائم على رسومات متجهة قابلة للتطوير (SVG)

برنامج Pilot Command Center



يعد Windows علامة تجارية مملوكة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى.
تعد Lenovo® وThinkVision® علامتان تجاريتان مملوكتان لشركة Lenovo في الولايات المتحدة أو البلدان الأخرى أو كليهما.

مركز الأوامر

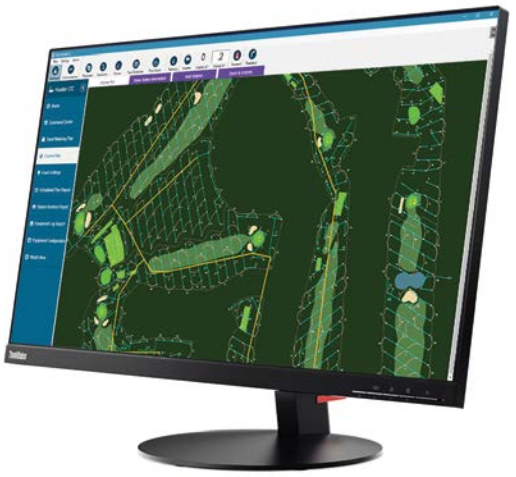
مركز الأوامر

لقد أصبح التخطيط للري اليومي لملعبك أسهل من أي فترة سابقة. يُظهر Command Center جميع الرشاشات الموجودة في الملعب، مرتبة بشكل منطقي وفقًا لمتطلبات الإدارة الشخصية. يمكن إجراء عمليات الضبط اليومية باستخدام نقرات قليلة فقط.

تحسين التدفق

وقت أقل في تشغيل المضخة

يستخدم برنامج Pilot CCS بياناتك الكهربائية والهيدروليكية لتحقيق التوازن في الطلب على الرشاشات مع الحفاظ على التدفق بسرعات آمنة. لحماية محطة المضخة والمحافظة على التناسق الأمثل للرش، يمكنك زيادة الري تدريجيًا بزيادات آمنة.



الخرائط

تخطيط الملعب

على الرغم من أن وجود خريطة ليس إلزاميًا، فإن إضافة واحدة تتيح لك تشغيل المياه من خلال النقر ببساطة على رموز المحطات على الخريطة. وباستخدام هذه الميزة المفيدة يمكنك أيضًا مراقبة المحطات أثناء تشغيلها.

أنظمة وحدات تحكم PILOT™ الميدانية

التصميم الأنيق والواضح لوحدات تحكم Pilot الميدانية يجعلها سهلة التركيب والاستخدام والصيانة.

الميزات الأساسية

- خمس لغات
- ما يصل إلى 80 مخرج محطة بزيادات 10 محطات
- ما يصل إلى ثلاثة رشاشات دوارة بمحبس في الرأس لملاعب الجولف من Hunter لكل مخرج محطة
- ما يصل إلى 20 رشاش دوار بمحبس في الرأس نشط في نفس الوقت لملاعب الجولف من Hunter لكل وحدة تحكم
- 32 جدول تلقائي مع ثمانية أوقات بدء لكل جدول
- تقنية وحدات Safe-Toggle™ الحصرية على مفاتيح التشغيل-الإيقاف-الوضع التلقائي عن بعد للمحطات
- تخطي للمواعيد المجدولة لمدة 1 - 31 يومًا
- إيقاف التشغيل عند المطر بلمسة واحدة لمدة تصل إلى 30 يومًا أو لأجل غير مسمى
- تقنية خاصية One-touch Safe-Pause™ مع مؤقت أمان لمدة 30 دقيقة
- ضبط موسمي لأوقات التشغيل بنسبة 1 - 300%
- يتم استخدام ضبط وقت البدء الموسمي لتغيير جميع أوقات البدء بسرعة زائد أو ناقص 30 دقيقة
- تتيح أداة PilotFCP الجدولة عن بعد من جهاز كمبيوتر أو كمبيوتر لوحي لإدارة ري المضمار الرئيسي

وحدة Pilot-FC القاعدية البلاستيكية
الارتفاع: 100 سم
العرض: 60 سم
العمق: 44 سم
الوزن: 32 كجم

مدخل مصدر الطاقة

إعدادان للجهد:

- جهد اسمي 120 فولت تيار متردد عند 50/60 هرتز (100 إلى 132 فولت تيار متردد)
- جهد اسمي 230 فولت تيار متردد عند 50/60 هرتز (200 إلى 260 فولت تيار متردد)

متطلبات التيار الكهربي:

- 1 أمبير تحت الحمل عند 110 فولت تيار متردد
- 0.7 أمبير تحت الحمل عند 230 فولت تيار متردد

للحصول على معلومات إضافية، راجع البيانات الكهربائية في **صفحة 248**

واجهة Pilot-FI الميدانية
يجب توافر واحدة مع أي نظام شبكة Pilot، والتي يتم استخدامها لربط الكمبيوتر المركزي بالمعدات الميدانية. هذا للمواقع الداخلية فقط.

الارتفاع: 30 سم
العرض: 30 سم
العمق: 11 سم
الوزن: 2 كجم

جهد المخرج

- المحطة: 1 أمبير عند 24 فولت تيار متردد
- الوظيفة النشطة: 0.4 أمبير عند 24 فولت تيار متردد
- السعة: ثلاثة رشاشات دوارة قياسية لملاعب الجولف من Hunter بقوة 24 فولت تيار متردد لكل مخرج؛ 20 محطة تعمل في وقت واحد بحد أقصى

الأنظمة اللاسلكية

- لاسلكي UHF: تردد 450-490 ميجاهرتز؛ ترددات UHF الأخرى متاحة لأسواق محددة

الأنظمة السلكية

- GCBL: زوج ملفوف محمي، 0.82 مم²
- GCBLA: زوج ملفوف مدرع محمي، 0.82 مم²

PILOT-FI - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الاتصال	
Pilot-FI	القاعدية البلاستيكية (رمادية)	**HWR**	اتصالات سلكية
		UHF	اتصالات UHF لاسلكية (يلزم ترخيص)
		UHFA	لاسلكي UHF (يلزم ترخيص، أستراليا فقط)

أمثلة:
Pilot-FI-HWR = واجهة ميدانية سلكية
Pilot-FI-UHF = واجهة ميدانية لاسلكية عبر موجة UHF

تم تصميم وحدة تحكم PILOT الميدانية بشكل حصري لإدارة الري في ملاعب الجولف

لوحة مفاتيح مقاومة للماء
شاشة بإضاءة خلفية كبيرة مزودة بأزرار وظائف ملائمة للميزات الأكثر استخدامًا. تجعل تشخيصات النظام المضمنة استكشاف أخطاء النظام لديك أمرًا سهلاً.

مفاتيح تبديل محطات آمنة ومؤشرات إضاءة تشخيصية
توفر هذه الميزات القياسية لجميع مخارج المحطات أدوات ري وميزات استكشاف أعطال وإصلاحها سريعة.

صندوق اتصال بجهد مزدوج في موقع مريح (230/120 فولت تيار متردد)
يتميز بحماية قوية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربي ويتضمن حتى منصهر احتياطي.

سهولة الخدمة
الأداة الوحيدة المطلوبة هي مفك براغي Phillips، والذي يتم إرفاقه مع كل وحدة تحكم.

لوحات توسعة معيارية تستوعب 10 محطات
المكونات المعيارية ذات التصنيف اللوني تتضمن براغي محتجزة. هذا يعني عدم وجود المزيد من البراغي المفقودة، مما يبسط عملية التجميع واستكشاف الأعطال وإصلاحها.

مساحة واسعة للأسلاك
لا توجد دوائر مكشوفة أو أسلاك مرتخية. يتم تغليف جميع لوحات الدوائر بالبولي يوريثان لحمايتها من الرطوبة والحشرات ودرجات الحرارة المتطرفة.

PILOT-FC - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الاتصال	
Pilot-FC20 (20 محطة)		**S**	وحدة تحكم ميدانية مستقلة دون اتصال مركزي
Pilot-FC30 (30 محطة)		**HWR**	الاتصالات السلكية
Pilot-FC40 (40 محطة)		**UHF**	لاسلكي UHF (يلزم ترخيص)
		UHFA	لاسلكي UHF (يلزم ترخيص، أستراليا فقط)
Pilot-FC50 (50 محطة)	القاعدية البلاستيكية (رمادية)		
Pilot-FC60 (60 محطة)	محول جهد مزدوج 230/120 فولت تيار متردد، 50/60 هرتز		
Pilot-FC70 (70 محطة)			
Pilot-FC80 (80 محطة)			

أمثلة:
Pilot-FC40-S = وحدة تحكم ميدانية مستقلة 40 محطة دون اتصال مركزي
Pilot-FC70-HWR = وحدة تحكم ميدانية 70 محطة باتصال سلكي

أنظمة الموزعات المدمجة PILOT™

وفّر المال دون التضحية بالتحكم بالرشاشات الموجودة بالموقع من خلال أنظمة الموزعات المدمجة Pilot المرنة والموثوقة للغاية.

تستخدم أنظمة الموزعات المدمجة أسلاكًا أقل كثيرًا من الأنظمة التقليدية. وهذا يعني انخفاض التكاليف، وتركيب أسرع، وتشخيص وإصلاح أسهل للنظام إذا لزم الأمر. يمكن مدها بسهولة — بأدنى متطلبات الحفر وإتلاف العشب الأخضر — من خلال إضافة المزيد من الوحدات ثنائية الاتجاه بدلاً من توصيل أسلاك إضافية.

تتوفر وحدات Pilot ثنائية الاتجاه بمخارج 1 و2 و4 و6 محطات، مما يجعل من الممكن تشغيل كل الرؤوس على ملعب كامل باستخدام جهاز واحد. إجمالًا، تتيح لك الوحدات ثنائية الاتجاه تشغيل حوالي 1,000 محطة على مسافة تصل إلى ½2 كم تقريبًا من موزع واحد.

تتضمن وحدات Pilot ثنائية الاتجاه مانع تدفق مدمج لارتفاع التيار الكهربائي، وعناوين محطات قابلة للبرمجة لاسلكيًا تستخدم مبرمج ICD-HP واتصالات ثنائية الاتجاه مع إشارات للتأكيد والحالة. يستلزم الأمر وجود مانعات التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي Pilot-SG عند تثبيت النظام باستخدام وحدات ثنائية الاتجاه مدمجة.

تتيح أداة PilotFCP الجدولة عن بعد من جهاز كمبيوتر أو كمبيوتر لوحي لإدارة ري المضمار الرئيسي. يمكن توصيلها مباشرة بوحدة تحكم Pilot، مما يلغي الحاجة إلى Pilot-FI ووحدة الاتصال في الأنظمة الأصغر حجمًا.

موزع الوحدات ثنائية الاتجاه

لوحة مفاتيح مقاومة للماء
تعني الشاشة ذات الإضاءة الخلفية ولوحة التحكم المضيئة أنه يمكنك الوصول بسهولة إلى الموزع نهارًا أو ليلاً

مؤشرات إضاءة تشخيصية
لجميع الوظائف على وحدات المخارج 250 محطة

وحدات بمخارج تستوعب 250 محطة
قم بتمكين نظام الموزع المدمج لتوسيع ملعبك؛ ابدأ بـ 250 وصولاً إلى 999

وحدات Pilot ثنائية الاتجاه
1 و2 محطة:
الارتفاع: 9 سم
العرض: 4 سم
العمق: 2.5 سم
الوزن: 150 جرام

4 و6 محطات:
الارتفاع: 9 سم
العرض: 4.5 سم
العمق: 4 سم
الوزن: 250 جرام

التصميم الأصفر المميز يسهل العثور على الوحدات في صناديق المحابس المظلمة أو المدفونة في التربة.

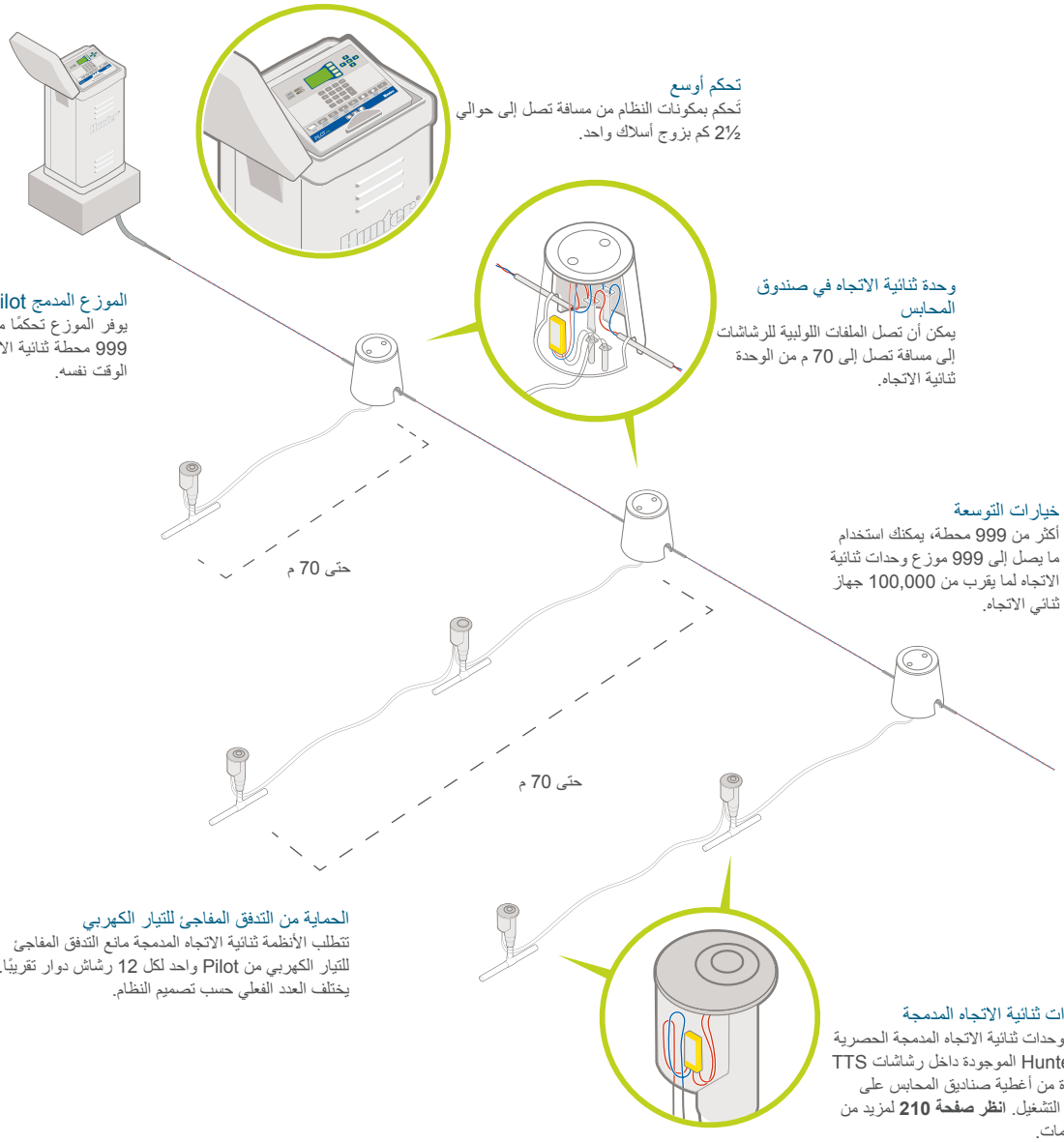
مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي
Pilot-SG

تشتمل جميع الرشاشات الدوارة للوحدات ثنائية الاتجاه المدمجة على اثنتين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار المكون من سلكين. تتطلب الأنظمة ثنائية الاتجاه المدمجة إجراء التوصيل الأرضي من خلال توصيل مانعات التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي بلوحة أو قضيب تأريض مناسب. توصي شركة Hunter بوحدة Pilot-SG واحدة بحد أدنى لكل 12 رشاش دوار أو حسب مواصفات المشروع.

PILOT-DH - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الاتصال	
Pilot-DH250 (250 محطة)	القاعدية البلاستيكية (رمادية) 230/120 فولت تيار متردد، 50/60 هرتز تبديل المحول	**S**	موزع وحدات ثنائية اتجاه مستقل دون اتصال مركزي
Pilot-DH500 (500 محطة)		**HWR**	الاتصالات السلكية
Pilot-DH750 (750 محطة)		**UHF**	لاسلكي UHF (يلزم ترخيص)
Pilot-DH999 (999 محطة)		**UHFA**	لاسلكي UHF (يلزم ترخيص، أستراليا فقط)

أمثلة:
Pilot-DH250-S = موزع وحدات ثنائية اتجاه مستقل 250 محطة دون اتصال مركزي
Pilot-DH999-HWR = موزع وحدات ثنائية اتجاه 999 محطة مع اتصال سلكي



تحكم أوسع
تَحكم بمكونات النظام من مسافة تصل إلى حوالي 2½ كم بزوج أسلاك واحد.

الموزع المدمج Pilot
يوفر الموزع تحكمًا مستقلًا بالمحطات لعدد 999 محطة ثنائية الاتجاه يعمل 120 منها في الوقت نفسه.

وحدة ثنائية الاتجاه في صندوق المحابس
يمكن أن تصل الملفات اللولبية للرشاشات إلى مسافة تصل إلى 70 م من الوحدة ثنائية الاتجاه.

خيارات التوسعة
أكثر من 999 محطة، يمكنك استخدام ما يصل إلى 999 موزع وحدات ثنائية الاتجاه لما يقرب من 100,000 جهاز ثنائي الاتجاه.

الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربي
تتطلب الأنظمة ثنائية الاتجاه المدمجة مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربي من Pilot واحد لكل 12 رشاش دوار تقريبًا. يختلف العدد الفعلي حسب تصميم النظام.

الوحدات ثنائية الاتجاه المدمجة
تقلل الوحدات ثنائية الاتجاه المدمجة الحصرية من Hunter الموجودة داخل رشاشات TTS الدوارة من أغطية صناديق المحابس على أسطح التشغيل. **انظر صفحة 210** لمزيد من المعلومات.

TWM - منشئ المواصفات: اطلب 1

1 الموديل		2 الميزات القياسية
Pilot-100	وحدة ثنائية الاتجاه محطة واحدة	مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي المضمن
Pilot-200	وحدة ثنائية الاتجاه 2 محطة	موصلات DBRY-6 مقاومة للمياه مرفقة
Pilot-400	وحدة ثنائية الاتجاه 4 محطات	
Pilot-600	وحدة ثنائية الاتجاه 6 محطات	
Pilot-SG	مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربي الخطي (لأنظمة الرشاشات الدوارة للوحدات ثنائية الاتجاه المدمجة)	

مثال:
Pilot-100 = وحدة ثنائية الاتجاه محطة واحدة

البرمجة اللاسلكية
يستخدم مبرمج ICD-HP لاختبار الوحدات ثنائية الاتجاه المدمجة واستكشاف أعطالها وإصلاحها وبرمجتها. فهو يتيح لك الاتصال اللاسلكي المباشر بالوحدات ثنائية الاتجاه من دون فك غطاء TTS. يمكنك أيضًا استخدامه لتحديث التعليمات البرمجية داخل المعالج الدقيق للوحدة ثنائية الاتجاه.

راجع ICD-HP في **صفحة 203**

محطة الأرصاد الجوية

تحقق وتحافظ على أعلى جودة لسطح اللعب باستخدام بيانات الطقس المحلية المتسقة.

الميزات الأساسية

- تتضمن مسجل بيانات لمدة 60 يومًا مدمج: شامل حساب البخر والنتح (معادلة Penman-Monteith المعدلة للعشب)
- حزمة لاسلكية تستخدم تقنية 2.4 جيجاهرتز لا تحتاج إلى ترخيص
  - يمكن أن تصل الأنظمة اللاسلكية 2.4 جيجاهرتز إلى 3 كم
  - في المناطق الريفية، جرب اللاسلكي 900 جيجاهرتز الذي لا يحتاج إلى ترخيص للاتصالات التي تصل إلى 800 م
- تستخدم الأنظمة السلكية كابل الدفن المباشر Hunter GCBL، الذي يصل مداه إلى 1.25 كم (يجب توافر منفذ كمبيوتر تسلسلي مخصص بتسعة سنون)
- توفر مجموعة الألواح الشمسية الاختيارية طاقة لاسلكية
  - تركيب بسيط وإمكانية تعليق متنوعة مع بطارية خلوية رخوة قابلة لإعادة الشحن بسعة 800 مللي أمبير ساعة ومحول 18 فولت تيار متردد وكابل طاقة 7 م
- بنية مقاومة للمياه: مع علبة تتضمن مادة استقرار بتقنية الأشعة فوق البنفسجية، وموصلات خارجية مقاومة للعوامل الجوية ولوحات دوائر مغلفة طويلة العمر
- شهادات UL وcUL وCE

محطة TurfWeather®
الارتفاع: 61 سم
العرض: 40.5 سم
العمق: 38 سم
الوزن: 6 كجم

حزم كاملة تشمل برنامج HUNTER للطقس	
الموديل	**الوصف**
TWHW	اتصال سلكي بجهاز الكمبيوتر المركزي (يلزم وجود كابل GCBL)
TW24	اتصال لاسلكي لا يحتاج إلى ترخيص 2.4 جيجاهرتز إلى الكمبيوتر المركزي
TW916	اتصال لاسلكي لا يحتاج إلى ترخيص 916 ميجاهرتز إلى الكمبيوتر المركزي
TW922A	اتصال لاسلكي لا يحتاج إلى ترخيص 922 ميجاهرتز إلى الكمبيوتر المركزي
TWSUN	مجموعة طاقة شمسية اختيارية لجميع طرازات TurfWeather

تُعد TurfWeather علامة تجارية مملوكة لشركة Campbell Scientific Inc.

جهاز الصيانة اللاسلكي

وفر الوقت والمال من خلال جهاز التحكم عن بعد اللاسلكي المتميز بسهولة تكامله.

الميزات الأساسية

- تتيح تقنية StraightTalk™ المبتكرة من Hunter التحكم اللاسلكي من مسافات تصل إلى 3.5 كم بغض النظر عن عمل الكمبيوتر المركزي أم لا
- التحكم الفوري في المحطات والكتل والبرامج
- تأكيد صوتي فوري للأوامر
- أوامر سهلة تظهر في الشاشة قبل الإرسال
- حجم صغير، وبنية صناعية
- إمكانية الاتصال الصوتي ثنائي الاتجاه مع طواقم العمل بالمكاتب
- مخرج الإشارة المرتفعة: 2 لاسلكي بموجة UHF (450-490 ميجاهرتز)*

* يلزم وجود ترخيص

لاسلكي TRNR
الارتفاع: 10.25 سم
العرض: 5.25 سم
العمق: 3 سم
الوزن: 200 جم

مبرمج ICD-HP

تمتع بالبرمجة اللاسلكية المحمولة والإمكانات التشخيصية لوحدة Pilot ثنائية الاتجاه.

الميزات الأساسية

- قم بالبرمجة اللاسلكية لعناوين الوحدات ثنائية الاتجاه
- قم ببرمجة أي عدد محطات ثنائية الاتجاه بأي ترتيب، أو تجاوز محطات للتوسعة المستقبلية
- قم بتشغيل المحطات واعرض حالة الملف اللولبي، والتيار بالمللي أمبير، وأكثر من ذلك
- فولتميتر مدمج لاختبار مسار الاتصالات
- اتصال بالوحدات ثنائية الاتجاه عبر العلبة البلاستيكية مباشرة؛ الحث الكهرومغناطيسي اللاسلكي يحافظ على الموصلات المقاومة للماء
- اتصال عبر الجزء العلوي من علب الرشاشات الدوارة ثنائية الاتجاه المدمجة؛ لا حاجة إلى فك الغطاء

ICD-HP
الارتفاع: 21 سم
العرض: 9 سم
العمق: 5 سم

تشتمل هذه المجموعة المتكاملة المعبئة في حقيبة حمل خارجية على مجسات وجزء حث كهربي وكابل وكابل طاقة USB للاستخدام المكتبي و4 بطاريات AA للعمل الميداني.

ICD-HP

حلول الرشاشات الدوارة
لكل ملعب جولف

نقدم سلسلة TTS-800: الرشاشات الدوارة الأكثر تقدما في صناعة ري ملاعب الجولف

على مدار العقود الثلاثة الماضية، بنت Hunter Industries سمعة طيبة في ابتكارات صناعة ري ملاعب الجولف. وتجلى ذلك في تقديم تقنيات مثل أول نظام تحكم مركزي يستند إلى Windows وأول رشاشات دوارة تتم صيانتها بالكامل من أعلى (TTS) وأول رشاشات دوارة بديكودر بالرأس (DIH) مع وحدات ثنائية الاتجاه مدمجة، ومحركات تروس G-85 قوية وموفرة للمياه، وهي فقط أمثلة على بعض من هذه الابتكارات الثورية.

الآن، نحن فخورون بتطوير إرثنا من أوائل التقنيات من خلال رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من سلسلة TTS-800 الجديدة بالكامل؛ وهي الرشاشات الدوارة الأكثر إبداعًا وتقدمًا من الناحية التكنولوجية في هذه الصناعة. توفر رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من سلسلة TTS-800 أقصى قدر من الاتساق وطول العمر في هذا المجال. تعد محركات التروس ذات عزم الدوران العالي الأقوى في الصناعة، لذلك يقل أثر التحديات المحتملة المتمثلة في استخدام المياه المعالجة أو المياه من نوعية سيئة. تعد الحجرة الجانبية التي يسرع الوصول إليها هي الأكبر في الصناعة ويمكن أن تستوعب موصلات DBRY-6 كاملة الحجم. ومع قابلية الصيانة الكاملة من أعلى دون حاجة إلى حفر، توفر رشاشات ملاعب الجولف من سلسلة TTS-800 إمكانية الصيانة للملف اللولبي ولمنظم الضغط من دون تخفيف الضغط بالخط الرئيسي، مما يجعل الصيانة الروتينية أمرًا في غاية البساطة.

لذلك، سواءً كانت متطلبات رشاشات ملاعب الجولف الدوارة الخاصة بك تندرج في فئة B-Series التي تراعي ميزانيتك أو في الرشاشات الدوارة المتطورة من سلسلة G-800 أو الرشاشات الدوارة من سلسلة TTS-800 الأحدث لدينا، تقدم Hunter Industries حلولاً متكاملة تتجاوز توقعاتك وتضمن الحصول على ملاعب جميلة قابلة للعب لسنوات قادمة.

رشاشات ملاعب الجولف الدوارة

ابحث عن هذا الرمز. *يتم اختبار جميع رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من Hunter بالمياه بنسبة 100% لضمان التشغيل الموثوق بمجرد التركيب.*

اتساق يمكن الاعتماد عليه

تسير ميزتا الصلاحية للعب والوفر في المياه جنبًا إلى جنب عندما يتعلق الأمر بإدارة ملاعب الجولف. هذا يعني أن اتساق التوزيع الرائع ومواعيد الري المناسبة أمران ضروريان لضمان الأداء العالمي والنتائج الجميلة.

يبدأ العشب الصحي الصالح للعب من خلال منتجات ري عالية المستوى - مثل رشاشات ملاعب الجولف الدوارة الموثوق بها للغاية من سلسلة TTS-800 التي تُصنِّعها شركة Hunter، والتي تتميز باتساق توزيع فائق. يقترن هذا بأفضل فريق دعم في المجال، كما أن حلول الجولف من Hunter لا مثيل لها.

في Hunter Golf، نفخر بتقديم المنتجات التي ستمثل المعايير القياسية في الكفاءة بعد ذلك. نحن نعمل كل عام مع مديري ملاعب الجولف في جميع أنحاء العالم مباشرة لإجراء عمليات تدقيق شاملة لنظم الري، والتي تزيد من توفير المياه وتقلل تكاليف التشغيل وتعزز تجربة الجولف للاعبين ومديري الملاعب على حد سواء.

اختر منتجات Hunter Golf للحصول على أفضل أداء في فئته وإمكانية لعب محسّنة.

أفضل محركات التروس في الفئة
القوة والأداء والتنوع

GT-885

GT-884

GT-880

محركات تروس قوية للغاية

تعرف على دينامو التحريك المباشر وراء ميزة الاستدارة الكاملة G-80

في عام 2013، قدمت Hunter محرك التروس G-85 الثوري، وهو الأقوى في عالم ملاعب الجولف. منذ ذلك الحين، اكتسبت محركات تروس G-85 ذات السمعة من حيث القوة والأداء والتنوع احترام المحترفين على مستوى الصناعة. في حين أن G-85 يحتوي على محرك قوس ري قابل للضبط مع نوزلات ثلاثية مواجهة للأمام، فإنه يمكن أيضًا ضبطه على استدارة كاملة غير قابلة للانعكاس. بالإضافة إلى ذلك، يمكن تكوين G-85 في المصنع على أنه G-84 بنوزل متقابلة ذات استدارة كاملة.

الآن، تكمل Hunter الثلاثية من خلال دينامو G-80 ذي التوجيه المباشر بميزة الاستدارة الكاملة المتميز بقدرته على توفير الطاقة.تمزج مجموعة G-80 بميزة الاستدارة الكاملة المخصصة علبة التروس التي تمت تجربتها والتي أثبتت جدواها من عام 2006 حتى عام 2018 مع منصة G-85 المتميزة لإنشاء أفضل محرك تروس بميزة الاستدارة الكاملة في صناعة الجولف.

مرونة مسار ثنائي

النوزلات القياسية

النوزلات بزاوية منخفضة

تشترك محركات التروس G-80 وG-84/G-85 في مجموعات النوزل الأساسية نفسها. يملك كل محرك تروس نوزلات قصيرة ومتوسطة المدى، والتي عند دمجها مع النوزلات الأساسية تنشئ الاتساق الذي يمكنك الاعتماد عليه. اختر من بين تشكيلة واسعة من النوزلات بمسار قياسي 22.5° المقاومة للرياح أو النوزلات بزاوية منخفضة 15°.

في كلتا الحالتين، ستجد تطابقًا تامًا مع ظروف ملعبك الفريدة واحتياجات حل المشكلات لديك. بغض النظر عن الإصدار الذي تختاره، فإن تغيير الفوهات سريع وسهل مع تقنية QuickChange الحصرية من Hunter.

رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من سلسلة TTS-800

الميزات المتقدمة

الخدمة الشاملة من أعلى (TTS)

الوصول إلى كل شيء من أعلى

يُقدر لاعبو الجولف ومديرو الملاعب وخصوصًا المشرفين هذا الحل التقني الي لا يحتاج إلى حفر.

أكبر مقصورة ذات حافة في الصناعة

تجويف واسع بمساحة كافية لموصلات 3M DBRY-6 كاملة الحجم

سهولة الوصول والخدمة للملف اللولبي ومنظمات الضغط

مكونات بتصنيف لوني يتم فكها واستبدالها دون انخفاض الضغط الأساسي

نقطة واحدة سريعة الوصول إلى الحجرة الجانبية

غطاء مقصورة سميك للغاية مغلق عليه بمثبت ربع دوره مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ

إمكانات علامات مسافات كبيرة ومرنة

لوحات علامات كبيرة الحجم مع خيارات قياسية سوداء أو حمراء أو بيضاء أو زرقاء أو أرجوانية

تصميم محبس مدخل موحد يتضمن مكونات قابلة لعملية الخدمة

يتم التعامل مع أضرار التلوث سريعًا من خلال مقعد محبس وسدادة مقعد قابلين للاستبدال

محبس مدخل حصري يشتمل على إمكانيات التنظيف الذاتي

آلية Filter Sentry™ الخاصة بنا التي تزيل الأوساخ من المصفاة المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ مع كل تنشيط

عملية ترشيح على مرحلتين قابلة للخدمة في دوائر المحابس

مصافي كبيرة من الفولاذ المقاوم للصدأ عند محبس المدخل ومحبس pilot سهلة التنظيف أو الاستبدال

تصميم هيكل ذو حافة مضلع شديد التحمل

تصميم مقاوم للصدمات وفائق التحمل يشمل مدخل PVC Acme عالي القوة

ثلاثة منافذ إدخال كابلات في قاعدة المقصورة ذات الحافة

توصيلات وصلات وكابلات سريعة وسهلة ومنظمة

مجموعة غطاء مطاطي منخفض الارتداد

تصميم ممتص للصدمات يقلل من ارتداد الكرة في الملعب

مجموعة الغطاء العشبي غير الارتدادية

تصميم مجموعة الغطاء العشبي مجوف جميل المنظر ويمنع ارتداد الكرة

الوصول إلى كل شيء، بما في ذلك الوحدات ثنائية الاتجاه، من أعلى

يُقدر لاعبو الجولف ومديرو الملاعب وخصوصًا المشرفين هذا الحل التقني الي لا يحتاج إلى حفر.

أكبر مقصورة DIH ذات حافة في الصناعة

تجويف واسع بمساحة كافية للوحدات ثنائية الاتجاه وموصلات 3M DBRY-6 كاملة الحجم

الوحدات ثنائية الاتجاه موضوعة في الحجرة الجانبية الواسعة المتضمنة لرشاش DIH الدوار

تحسن في إمكانية اللعب والتخلص من العلب قبيحة المنظر المنتشرة حول الملعب

برمجة لاسلكية للوحدات ثنائية الاتجاه من السطح دون تفكيك

سرعة وسهولة في برمجة وإجراء الاختبارات التشخيصية قبل التركيب أو بعده باستخدام ICD-HP

رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من سلسلة TTS-800

الميزات المتقدمة

مكونات وحدة ثنائية اتجاه وملف لولبي فردية داخل الحجرة الجانبية

تكوين معزول/منفصل يقلل من تكاليف الصيانة السنوية

خيار الرشاشات الدوارة DIH ثنائية المحطات

حل مثالي من حيث التكلفة على شكل رؤوس متجاورة حول العشب الأخضر

أحدث تقنيات منع التدفق المفاجئ للتيار الكهربي

تأريض أرضي يضاف بسهولة من خلال مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربي Pilot-SG

تشمل رشاشات DIH الدوارة جميع المزايا والفوائد الفريدة لرشاشات TTS

توصيلات وصلات وكابلات سريعة وسهلة وواضحة

اتصال سلس دون تراكب بين الوحدة ثنائية الاتجاه والملف اللولبي

يحافظ على الاستمرارية الكهربائية مع عدم وجود موصلات

المتانة والكفاءة والموثوقية من أول صناع لرشاشات TTS وDIH الدوارة

راحة بال كنتيجة للتعامل مع أكبر منتج للرشاشات الدوارة الموجهة بتروس في العالم

سلسلة TTS-800

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بقابلية للخدمة الكاملة من أعلى، ومحركات تروس قوية بعزم دوران عالي، وأكبر حجرة جانبية في الصناعة لاستيعاب جميع مكونات الوحدة ثنائية الاتجاه.

GT-880
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

الميزات الأساسية

- طراز استدارة كاملة فعلية مخصصة تتميز بطوق أسود
- تستوعب الحجرة الجانبية فائقة الحجم سريعة الوصول موصلات DBRY-6 كاملة الحجم ووحدة مدمجة ثنائية الاتجاه
- يمكن أن يكون الملف اللولبي ومنظم الضغط قابلين للصيانة بدون تقليل ضغط النظام
- تعمل تقنية PressurePort™ الحصرية على تحسين الضغط الوارد في كل نوزل لزيادة التوافق وزيادة التوزيع المتساوي إلى أقصى حد
- تعد محركات التروس ذات عزم الدوران العالي الأقوى من نوعها في هذا المجال، لتقليل الصعوبات المرتبطة بترشيح الرواسب والأوساخ
- آلية Filter Sentry® الخاصة بنا تنظف الفلتر مع كل دورة فتح وغلق
- جميع ميزات رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من سلسلة TTS-800 مدرجة في **الصفحات 208 إلى 211**

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 14.9 إلى 29.6 م
- التدفق: 3.23 إلى 13.29 م³/ساعة؛ 53.8 إلى 221.4 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط: 3.4 إلى 6.9 بار؛ 340 إلى 690 كيلوباسكال
- جميع رشاشات TTS الدوارة مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- مجموعة النوزلات: رقم 15 إلى رقم 53
  - 10 بمسار قياسي (22.5°)
  - 9 بمسار زاوية منخفضة (15°)

الخيارات

- C - تقنية فحص آلية (Check-o-Matic) بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D - تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD - تقنية محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E - تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس مع منظم للضغط يتميز بإمكانية الضبط، ومقبض اختيار للتشغيل والإيقاف والوضع التلقائي، وملف لولبي بشدة 210 ملي أمبير (بتدفق 370 ملي أمبير) 50 هرتز؛ 190 ملي أمبير (بتدفق 350 ملي أمبير) 60 هرتز بكباس محكم الغطاء وتصريف داخلي في الاتجاه السفلي

* تشتمل جميع رشاشات DIH الدوارة على اثنتين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك.
انظر **صفحة 200** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

GT-880 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم
GT-880 = استدارة كاملة	**C** = تقنية الفحص التلقائي*	**15 إلى 53** = نوزل G-880 مُركب	**P5** = 50 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلو باسكال (النوزلات 15 إلى 18)
	D = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس		**P6** = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلو باسكال (النوزلات 18 إلى 25)
	DD = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس ثنائي المحطات		**P8** = 80 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال (النوزلات 25 إلى 53)
	E = تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس		
	** يحول إلى عدد تقنية المحابس الهيدروليكية المضمنة في الرأس*		

مثال:
GT-880-E-48-P8 = تقنية محبس كهربي مضمن في الرأس GT-880 بميزة الاستدارة الكاملة، نوزل #48 مُركب، 80 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال

بيانات أداء نوزل GT-880*

مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
			بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●	◯	●	3.4	344	14.9	3.23	53.8	14.5	16.7
برونزي	15	رمادي	4.1	413	15.5	3.57	59.4	14.8	17.0
803611	أبيض	315317	4.5	450	15.9	3.73	62.1	14.8	17.1
			4.8	482	16.2	3.86	64.4	14.8	17.1
			5.5	551	16.8	4.13	68.9	14.7	17.0
●	●	●	3.4	344	17.1	3.91	65.1	13.4	15.5
برونزي	18	رمادي	4.1	413	17.7	4.28	71.3	13.7	15.8
803611	برتقالي	315317	4.5	450	18.0	4.48	74.6	13.8	16.0
			4.8	482	18.3	4.54	75.7	13.6	15.7
			5.5	551	18.6	4.82	80.3	13.9	16.1
●	●	●	3.4	344	17.4	4.18	69.7	13.8	16.0
برونزي	20	رمادي	4.1	413	18.0	4.61	76.8	14.3	16.5
803611	داكن	315317	4.5	450	18.6	4.86	81.0	14.1	16.2
			4.8	482	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
			5.5	551	19.5	5.16	85.9	13.5	15.6
●	●	●	3.4	344	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
برونزي	23	أزرق فاتح	4.1	413	19.8	5.22	87.1	13.3	15.4
803611	أخضر	315311	4.5	450	20.1	5.45	90.8	13.5	15.6
			4.8	482	20.4	5.66	94.3	13.6	15.7
			5.5	551	20.7	6.04	100.7	14.1	16.2
●	●	●	4.5	450	21.6	6.50	108.3	13.9	16.0
برونزي	25	أزرق فاتح	4.8	482	22.3	6.75	112.5	13.6	15.7
803611	أزرق	315311	5.5	551	22.6	7.19	119.8	14.1	16.3
			6.2	620	22.9	7.65	127.5	14.6	16.9
			6.9	689	23.5	8.12	135.3	14.7	17.0
●	●	●	4.5	450	22.6	7.02	117.0	13.8	15.9
برونزي	33	أزرق فاتح	4.8	482	22.9	7.27	121.1	13.9	16.1
803611	رمادي	315311	5.5	551	23.5	7.77	129.5	14.1	16.3
			6.2	620	24.1	8.22	137.0	14.2	16.4
			6.9	689	24.7	8.68	144.6	14.2	16.4
●	●	●	4.5	450	23.5	7.97	132.9	14.5	16.7
برونزي	38	أزرق فاتح	4.8	482	24.1	8.31	138.5	14.3	16.6
803611	أحمر	315311	5.5	551	25.0	8.84	147.3	14.1	16.3
			6.2	620	25.6	9.38	156.3	14.3	16.5
			6.9	689	26.5	9.90	165.0	14.1	16.3
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	أزرق	4.8	482	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
برونزي	43		5.5	551	25.9	9.90	165.0	14.8	17.0
803611	بني داكن	315300	6.2	620	26.5	10.52	175.3	15.0	17.3
			6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	أزرق داكن	4.8	482	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
بني داكن	48		5.5	551	28.0	11.11	185.1	14.1	16.3
803610	أخضر داكن	833500	6.2	620	28.7	11.46	191.0	14.0	16.1
			6.9	689	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	أزرق داكن	4.8	482	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
بني داكن	53		5.5	551	28.3	11.86	197.7	14.8	17.0
803610	أزرق داكن	833500	6.2	620	29.0	12.61	210.1	15.0	17.4
			6.9	689	29.6	13.29	221.4	15.2	17.6

* توافق مع معيار ASAE. جميع معدلات الترسيب محسوبة لتشغيل بزاوية 360°. جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع. لحساب معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 180°، اضرب في 2.

نوزلات GT-880 القياسية

نوزلات GT-880 بزاوية منخفضة**

** النوزلات منخفضة الزاوية تقلل نصف القطر بنسبة 15%.

سهولة الوصول من أجل الخدمة

غطاء مقصورة سميك للغاية مغلق عليه بمثبت ¼ دوره مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ.

حجرة جانبية واسعة

أكبر وأعمق مقصورة في الصناعة توفر مساحة كبيرة لموصلات DBRY-6 كاملة الحجم.

رشاشات ملاعب الجوانف الدوارة

سلسلة TTS-800

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بقابلية للخدمة الكاملة من أعلى، ومحركات تروس قوية بعزم دوران عالي، وأكبر حجرة جانبية في الصناعة لاستيعاب جميع مكونات الوحدة ثنائية الاتجاه.

GT-884
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

الميزات الأساسية

- طراز قابل للضبط يتميز بطوق رمادي يأتي مضبوطًا في المصنع في تكوينات استدارة كاملة فعلية
- تستوعب الحجرة الجانبية فائقة الحجم سريعة الوصول موصلات DBRY-6 كاملة الحجم ووحدة مدمجة ثنائية الاتجاه
- يمكن أن يكون الملف اللولبي ومنظم الضغط قابلين للصيانة بدون تقليل ضغط النظام
- تعمل تقنية PressurePort™ الحصرية على تحسين الضغط الوارد في كل نوزل لزيادة التوافق وزيادة التوزيع المتساوي إلى أقصى حد
- تعد محركات التروس ذات عزم الدوران العالي الأقوى من نوعها في هذا المجال، لتقليل الصعوبات المرتبطة بترشيح الرواسب والأوساخ
- آلية Filter Sentry® الخاصة بنا تنظف الفلتر مع كل دورة فتح وغلق
- جميع ميزات رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من سلسلة TTS-800 مدرجة في **الصفحات 208 إلى 211**

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 14.9 إلى 29.6 م
- التدفق: 3.23 إلى 13.29 م^3/ساعة؛ 53.8 إلى 221.4 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط: 3.4 إلى 6.9 بار؛ 340 إلى 690 كيلوباسكال
- جميع رشاشات TTS الدوارة مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- مجموعة النوزلات: رقم 15 إلى رقم 53
  - 10 بمسار قياسي (22.5°)
  - 9 بمسار زاوية منخفضة (15°)

الخيارات

- C - تقنية فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D - تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD - تقنية محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E - تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس مع منظم للضغط يتميز بإمكانية الضبط، ومقبض اختيار للتشغيل والإيقاف والوضع التلقائي، وملف لولبي بشدة 210 ملي أمبير (بتدفق 370 ملي أمبير) 50 هرتز؛ 190 ملي أمبير (بتدفق 350 ملي أمبير) 60 هرتز بكباس محكم الغطاء وتصريف داخلي في الاتجاه السفلي

* تشتمل جميع رشاشات DIH الدوارة على اثنتين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك.
انظر **صفحة 200** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

GT-884 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم
GT-884 = استدارة كاملة (إمكانية التحويل إلى رشاش دوار قوس ري قابل للري مواجه للأمام)	**C** = تقنية الفحص التلقائي* **D** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس **DD** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس ثنائي المحطات **E** = تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس ** يحول إلى عدد تقنية المحابس الهيدروليكية المضمنة في الرأس*	**15 إلى 53** = نوزل G-880 مُركب	**P5** = 50 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلو باسكال (النوزلات 15 إلى 18) **P6** = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلو باسكال (النوزلات 18 إلى 25) **P8** = 80 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال (النوزلات 25 إلى 53)

مثال:
GT-884-E-48-P8 = تقنية محبس كهربي مضمن في الرأس GT-884 بميزة الاستدارة الكاملة، نوزل 48# مُركب، 80 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال

بيانات أداء نوزلات GT-884*

مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
			بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●	◯	●	3.4	344	14.9	3.23	53.8	14.5	16.7
برونزي	15	رمادي	4.1	413	15.5	3.57	59.4	14.8	17.0
803611	أبيض	315317	4.5	450	15.9	3.73	62.1	14.8	17.1
			4.8	482	16.2	3.86	64.4	14.8	17.1
			5.5	551	16.8	4.13	68.9	14.7	17.0
●	●	●	3.4	344	17.1	3.91	65.1	13.4	15.5
برونزي	18	رمادي	4.1	413	17.7	4.28	71.3	13.7	15.8
803611	برتقالي	315317	4.5	450	18.0	4.48	74.6	13.8	16.0
			4.8	482	18.3	4.54	75.7	13.6	15.7
			5.5	551	18.6	4.82	80.3	13.9	16.1
●	●	●	3.4	344	17.4	4.18	69.7	13.8	16.0
برونزي	20	رمادي	4.1	413	18.0	4.61	76.8	14.3	16.5
803611	داكن	315317	4.5	450	18.6	4.86	81.0	14.1	16.2
			4.8	482	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
			5.5	551	19.5	5.16	85.9	13.5	15.6
●	●	●	3.4	344	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
برونزي	23	أزرق فاتح	4.1	413	19.8	5.22	87.1	13.3	15.4
803611	أخضر	315311	4.5	450	20.1	5.45	90.8	13.5	15.6
			4.8	482	20.4	5.66	94.3	13.6	15.7
			5.5	551	20.7	6.04	100.7	14.1	16.2
●	●	●	4.5	450	21.6	6.50	108.3	13.9	16.0
برونزي	25	أزرق فاتح	4.8	482	22.3	6.75	112.5	13.6	15.7
803611	أزرق	315311	5.5	551	22.6	7.19	119.8	14.1	16.3
			6.2	620	22.9	7.65	127.5	14.6	16.9
			6.9	689	23.5	8.12	135.3	14.7	17.0
●	●	●	4.5	450	22.6	7.02	117.0	13.8	15.9
برونزي	33	أزرق فاتح	4.8	482	22.9	7.27	121.1	13.9	16.1
803611	رمادي	315311	5.5	551	23.5	7.77	129.5	14.1	16.3
			6.2	620	24.1	8.22	137.0	14.2	16.4
			6.9	689	24.7	8.68	144.6	14.2	16.4
●	●	●	4.5	450	23.5	7.97	132.9	14.5	16.7
برونزي	38	أزرق فاتح	4.8	482	24.1	8.31	138.5	14.3	16.6
803611	أحمر	315311	5.5	551	25.0	8.84	147.3	14.1	16.3
			6.2	620	25.6	9.38	156.3	14.3	16.5
			6.9	689	26.5	9.90	165.0	14.1	16.3
●	◯	●	-	-	-	-	-	-	-
برونزي	43	أزرق	4.8	482	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
803611	بني داكن	315300	5.5	551	25.9	9.90	165.0	14.8	17.0
			6.2	620	26.5	10.52	175.3	15.0	17.3
			6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
بني داكن	48	أزرق داكن	4.8	482	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
803610	أخضر داكن	833500	5.5	551	28.0	11.11	185.1	14.1	16.3
			6.2	620	28.7	11.46	191.0	14.0	16.1
			6.9	689	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
بني داكن	53	أزرق داكن	4.8	482	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
803610	أزرق داكن	833500	5.5	551	28.3	11.86	197.7	14.8	17.0
			6.2	620	29.0	12.61	210.1	15.0	17.4
			6.9	689	29.6	13.29	221.4	15.2	17.6

* بيانات الأداء الأولية. توافق مع معيار ASAE. جميع معدلات الترسيب محسوبة لتشغيل بزاوية 360°.
جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع. لحساب معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 180°، اضرب في 2.

نوزلات GT-884 القياسية

نوزلات GT-884 بزاوية منخفضة**

** النوزلات منخفضة الزاوية تقلل نصف القطر بنسبة 15%.

مساحة احتياطية

إن إضافة وحدة ثنائية الاتجاه لا يقلل مساحة المقصورة ذات الحافة.
يوفر التكوين الحصري مساحة إضافية لموصلات DBRY-6 كاملة الحجم والكابلات المتعددة.

سلسلة TTS-800

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بقابلية للخدمة الكاملة من أعلى، ومحركات تروس قوية بعزم دوران عالي، وأكبر حجرة جانبية في الصناعة لاستيعاب جميع مكونات الوحدة ثنائية الاتجاه.

GT-885
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: ½1 بوصة (40 مم) Acme

الميزات الأساسية

- طراز قابل للضبط يتميز بطوق رمادي يأتي مضبوطًا في المصنع في تكوينات استدارة جزئية (60° إلى 360°)
- تستوعب الحجرة الجانبية فائقة الحجم سريعة الوصول موصلات DBRY-6 كاملة الحجم ووحدة مدمجة ثنائية الاتجاه
- يمكن صيانة الملف اللولبي ومنظم الضغط من دون حاجة إلى تقليل ضغط النظام
- تعمل تقنية PressurePort™ الحصرية على تحسين الضغط الوارد في كل نوزل لزيادة التوافق وزيادة التوزيع المتساوي إلى أقصى حد
- تعد محركات التروس ذات عزم الدوران العالي الأقوى من نوعها في هذا المجال، لتقليل الصعوبات المرتبطة بترشيح الرواسب والأوساخ
- تقنية Filter Sentry® المملوكة لنا تنظف الفلتر مع كل دورة فتح وغلق
- جميع ميزات رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من سلسلة TTS-800 مدرجة في **الصفحات 208 إلى 211**

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 11.3 إلى 28.7 م
- التدفق: 2.02 إلى 13.54 م³/ساعة؛ 33.7 إلى 225.6 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط: 3.4 إلى 6.9 بار؛ 340 إلى 690 كيلوباسكال
- جميع رشاشات TTS الدوارة مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- نطاق الفوهات: رقم 10 إلى رقم 53
  - 12 بمسار قياسي (22.5°)
  - 9 بمسار زاوية منخفضة (15°)

الخيارات

- C - تقنية فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D - تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD - تقنية محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E - تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس مع منظم للضغط يتميز بإمكانية الضبط، ومقبض اختيار للتشغيل والإيقاف والوضع التلقائي، وملف لولبي بشدة 210 ملي أمبير (بتدفق 370 ملي أمبير) 50 هرتز؛ 190 ملي أمبير (بتدفق 350 ملي أمبير) 60 هرتز بكباس محكم الغطاء وتصريف داخلي في الاتجاه السفلي

* تشتمل جميع رشاشات DIH الدوارة على اثنتين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك.
انظر **صفحة 200** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

GT-885 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم
GT-885 = استدارة كاملة/جزئية، 60°-360° نطاق قوس ري	**C** = تقنية الفحص التلقائي*	**10 إلى 53** = نوزل G-885 مُركب	**P5** = 50 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلو باسكال (النوزلات 10 إلى 18)
	D = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس		**P6** = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلو باسكال (النوزلات 18 إلى 25)
	DD = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس ثنائي المحطات		**P8** = 80 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال (النوزلات 25 إلى 53)
	E = تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس		
	** يحول إلى عدد تقنية المحابس الهيدروليكية المضمنة في الرأس*		

مثال:
GT-885-E-48-P8 = تقنية محبس كهربي مضمن في الرأس GT-885 بميزة الاستدارة الكاملة/الجزئية، نوزل 48# مُركب، 80 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال

بيانات أداء نوزلات GT-885*

مجموعة النوزلات			الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
			بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
برتقالي	أخضر داكن	10	3.4	344	11.3	2.02	33.7	15.9	18.4
803603	315312		4.1	413	11.9	2.23	37.1	15.8	18.2
			4.5	450	12.5	2.32	38.6	14.8	17.1
			-	-	-	-	-	-	-
●	أخضر فاتح		-	-	-	-	-	-	-
برتقالي	أبيض	13	3.4	344	14.3	2.59	43.2	12.6	14.6
803603	315314		4.1	413	14.6	2.79	46.6	13.1	15.1
			4.5	450	14.9	2.93	48.8	13.1	15.2
			-	-	-	-	-	-	-
●	أزرق فاتح		-	-	-	-	-	-	-
برتقالي	أبيض	15	3.4	344	15.9	2.93	48.8	11.7	13.5
803603	315314		4.1	413	15.9	3.29	54.9	13.1	15.1
			4.5	450	16.2	3.38	56.4	13.0	15.0
			4.8	482	16.2	3.52	58.7	13.5	15.6
●	أبيض		5.5	551	16.5	3.75	62.5	13.8	16.0
برتقالي	أخضر فاتح	18	3.4	344	17.4	3.77	62.8	12.5	14.4
803603	315313		4.1	413	17.7	4.04	67.4	12.9	14.9
			4.5	450	18.0	4.23	70.4	13.1	15.1
			4.8	482	18.3	4.41	73.4	13.2	15.2
●	برتقالي		5.5	551	18.6	4.66	77.6	13.5	15.6
برتقالي	أخضر فاتح	20	3.4	344	18.0	4.07	67.8	12.6	14.5
803603	315313		4.1	413	18.6	4.43	73.8	12.8	14.8
			4.5	450	18.9	4.50	75.0	12.6	14.5
			4.8	482	19.2	4.68	78.0	12.7	14.7
●	برونزي		5.5	551	19.5	5.02	83.7	13.2	15.2
برتقالي	أخضر فاتح	23	3.4	344	19.8	4.59	76.5	11.7	13.5
803603	315313		4.1	413	20.1	5.02	83.7	12.4	14.3
			4.5	450	20.4	5.43	90.5	13.0	15.0
			4.8	482	20.4	5.50	91.6	13.2	15.2
●	أخضر		5.5	551	21.0	5.88	98.0	13.3	15.4
أحمر	أخضر	25	4.5	450	21.6	6.43	107.1	13.7	15.8
803602	315310		4.8	482	21.9	6.66	110.9	13.8	16.0
			5.5	551	22.3	7.16	119.2	14.5	16.7
			6.2	620	22.6	7.59	126.4	14.9	17.2
●	أزرق		6.9	689	22.9	8.04	134.0	15.4	17.8
أحمر	أخضر	33	4.5	450	21.9	6.95	115.8	14.4	16.7
803602	315310		4.8	482	22.3	7.18	119.6	14.5	16.7
			5.5	551	22.9	7.70	128.3	14.7	17.0
			6.2	620	23.5	8.13	135.5	14.8	17.0
●	رمادي		6.9	689	24.1	8.61	143.5	14.8	17.1
أحمر	أخضر	38	4.5	450	23.2	7.93	132.1	14.8	17.1
803602	315310		4.8	482	23.8	8.22	137.0	14.5	16.8
			5.5	551	24.4	8.88	148.0	14.9	17.2
			6.2	620	25.0	9.36	156.0	15.0	17.3
●	أحمر		6.9	689	25.6	9.88	164.7	15.1	17.4
أحمر	أخضر	43	-	-	-	-	-	-	-
803602	315310		4.8	482	24.7	9.36	156.0	15.4	17.7
			5.5	551	25.3	9.88	164.7	15.4	17.8
			6.2	620	26.2	10.49	174.9	15.3	17.6
●	بني داكن		6.9	689	27.1	11.06	184.3	15.0	17.4
أحمر غامق	أخضر داكن	48	-	-	-	-	-	-	-
803601	315312		4.8	482	25.3	10.52	175.3	16.4	19.0
			5.5	551	25.9	10.99	183.2	16.4	18.9
			6.2	620	27.1	11.74	195.7	16.0	18.4
●	أخضر داكن		6.9	689	27.7	12.38	206.3	16.1	18.6
أحمر غامق	أخضر داكن	53	-	-	-	-	-	-	-
803601	315312		4.8	482	26.5	11.52	191.9	16.4	18.9
			5.5	551	27.1	12.06	201.0	16.4	18.9
			6.2	620	28.0	12.81	213.5	16.3	18.8
●	أزرق داكن		6.9	689	28.7	13.54	225.6	16.5	19.0

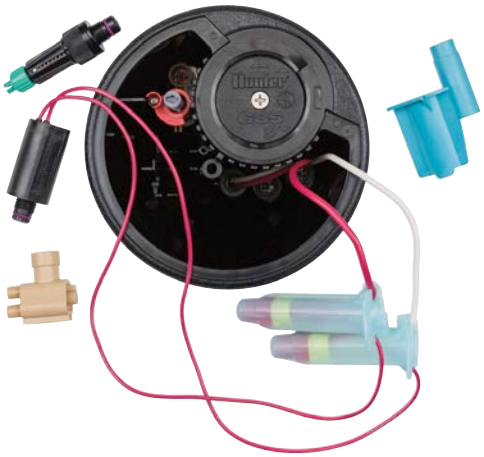
● = سدادة النوزل برقم قطعة 315300 مُركبة في الجانب الخلفي من غلاف النوزل.

* توافق مع معيار ASAE. جميع معدلات الترسيب محسوبة لتشغيل بزاوية 360°.
جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع. لحساب معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 180°، اضرب في 2.

نوزلات GT-885 القياسية

نوزلات GT-885 بزاوية منخفضة**

** النوزلات منخفضة الزاوية تقلل نصف القطر بنسبة 15%.



انخفاض وقت التوقف عن العمل

ليست هناك حاجة إلى خفض الضغط على الخط الرئيسي من أجل صيانة الملف اللولبي ومنظم الضغط.

حل الخدمة الشاملة من أعلى

من مبتكري تقنية TTS، توفر رشاشات ملاعب الجولف الدوارة سلسلة TTS-800 من Hunter التي لا تحتاج إلى حفر إمكانية إجراء جميع عمليات الخدمة بالكامل من أعلى لكل مكون قابل للخدمة.

رشاشات ملاعب الجولف الدوارة

سلسلة TTS-800

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بقابلية للصيانة الكاملة من أعلى، ونصف قطر أقصر وأجزاء داخلية منخفضة التدفق، وأكبر حجرة جانبية في الصناعة لاستيعاب جميع مكونات الوحدة ثنائية الاتجاه.

الميزات الأساسية

- طراز نصف قطر قابل للضبط (50° إلى 360°)
- تستوعب الحجرة الجانبية فائقة الحجم سهلة الوصول موصلات سلكية DBRY-6 كاملة الحجم ووحدة مدمجة ثنائية الاتجاه
- يمكن أن يكون الملف اللولبي ومنظم الضغط قابلين للصيانة بدون تقليل ضغط النظام
- تقنية Filter Sentry® المملوكة لنا تنظف الفلتر مع كل دورة فتح وغلق
- جميع ميزات رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من سلسلة TTS-800 مدرجة في **الصفحات 208 إلى 211**

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 5.5 إلى 15.2 م
- التدفق: 0.43 إلى 2.91 م³/ساعة؛ 7.2 إلى 48.5 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 2.8 إلى 4.5 بار؛ 280 إلى 450 كيلوباسكال
- جميع رشاشات TTS الدوارة مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- نطاق النوزلات: رقم 2 إلى رقم 12

الخيارات

- C - تقنية فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D - تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD - تقنية محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E - تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس مع منظم للضغط يتميز بإمكانية الضبط، ومقبض اختيار للتشغيل والإيقاف والوضع التلقائي، وملف لولبي بشدة 210 ملي أمبير (بتدفق 370 ملي أمبير) 50 هرتز؛ 190 ملي أمبير (بتدفق 350 ملي أمبير) 60 هرتز بكباس محكم الغطاء وتصريف داخلي في الاتجاه السفلي

* تشتمل جميع رشاشات DIH الدوارة على اثنتين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك.
انظر **صفحة 200** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

GT-835
ارتفاع القافز: 8 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

GT-835 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم
GT-835 = استدارة كاملة/جزئية، 50° إلى 360°	**C** = تقنية الفحص التلقائي*	**6** = نوزل G-835 مُركبة* (تشمل حامل 8 نوزلات)	**P5** = 50 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلو باسكال (النوزلات 18 إلى 25)
	D = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس		**P6** = 65 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلو باسكال (النوزلات 18 إلى 25)
	E = تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس		
	** يحول إلى عدد تقنية المحابس الهيدروليكية المضمنة في الرأس*		

مثال:
GT-835-6-P5 = تقنية محبس كهربي مضمن في الرأس GT-835 بميزة الاستدارة الكاملة/الجزئية، نوزل #48 مُركب، 50 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 3.4 بار؛ 340 كيلو باسكال

بيانات أداء نوزلات GT-835*

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
2 أصفر	2.8	280	5.5	0.43	7.2	14.3	16.6
	3.4	340	6.1	0.48	7.9	12.8	14.8
	4.1	410	6.7	0.55	9.1	12.1	14.0
	4.5	450	7.0	0.59	9.8	12.0	13.9
3 أصفر	2.8	280	7.0	0.68	11.4	13.9	16.0
	3.4	340	7.6	0.73	21.1	12.5	14.5
	4.1	410	8.2	0.80	13.2	11.7	13.6
	4.5	450	8.5	0.82	13.6	11.2	13.0
4 أصفر	2.8	280	7.6	0.89	14.8	15.3	17.6
	3.4	340	8.5	0.93	15.5	12.8	14.8
	4.1	410	9.1	1.00	16.7	12.0	13.8
	4.5	450	9.4	1.04	17.4	11.7	13.5
5 أصفر	2.8	280	8.8	1.07	17.8	13.7	15.8
	3.4	340	9.8	1.14	18.9	11.9	13.8
	4.1	410	10.1	1.20	20.1	11.9	13.7
	4.5	450	10.7	1.23	20.4	10.8	12.4
6 أصفر	2.8	280	9.8	1.36	22.7	14.3	16.5
	3.4	340	10.7	1.43	23.8	12.6	14.5
	4.1	410	11.3	1.50	25.0	11.8	13.6
	4.5	450	11.9	1.54	25.7	10.9	12.6
8 أصفر	2.8	280	11.0	1.77	29.5	14.7	17.0
	3.4	340	11.9	1.82	30.3	12.9	14.8
	4.1	410	12.8	1.89	31.4	11.5	13.3
	4.5	450	13.1	1.93	32.2	11.2	13.0
10 أصفر	2.8	280	11.9	2.20	36.7	15.6	18.0
	3.4	340	13.1	2.29	38.2	13.4	15.4
	4.1	410	13.7	2.34	39.0	12.4	14.4
	4.5	450	14.3	2.39	39.7	11.6	13.4
12 أصفر	2.8	280	13.4	2.73	45.4	15.2	17.5
	3.4	340	14.3	2.77	46.2	13.5	15.6
	4.1	410	14.6	2.84	47.3	13.3	15.3
	4.5	450	15.2	2.91	48.5	12.5	14.5

نوزلات GT-835

ألوان علامات المسافات الاختيارية

تتوفر لوحات علامات كبيرة سهلة التركيب بلون أسود قياسي وكذلك الألوان الاختيارية الأحمر والأبيض والأزرق لتلبية كل تفضيل لملعب جولف. أو اختر اللوحة الأرجوانية لتعريف أنه يتم استخدام مياه معالجة في الملعب.

مجموعة غطاء مطاطي منخفض الارتداد - رقم القطعة 987200SP

تقلل من الارتداد القادم من الكرات المصطدمة بالرشاشات الدوارة التي تخيط بالملعب الأخضر.

مجموعة الغطاء العشبي غير الارتدادية - رقم القطعة 987100SP

تخلص من الارتدادات الغريبة للكرات المصطدمة بالأماكن الخضراء المحيطة بالرشاشات الدوارة باستخدام حل التركيب التحت سطحي للرشاش الدوار.

سلسلة G-800

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بإمكانية الخدمة الشاملة دون حفر، بالإضافة إلى محرك تروس قوي بعزم دوران عالي.

الميزات الأساسية

- طراز استدارة كاملة فعلية مخصصة تتميز بطوق أسود
- تعمل تقنية PressurePort™ الحصرية على تحسين الضغط الوارد في كل نوزل لزيادة التوافق وزيادة التوزيع المتساوي إلى أقصى حد
- تعد محركات التروس ذات عزم الدوران العالي الأقوى من نوعها في هذا المجال، لتقليل الصعوبات المرتبطة بترشيح الرواسب والأوساخ
- آلية Filter Sentry® الخاصة بنا تنظف الفلتر مع كل دورة فتح وغلق

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 14.9 إلى 29.6 م
- التدفق: 3.23 إلى 13.29 م³/ساعة؛ 53.8 إلى 221.4 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط: 3.4 إلى 6.9 بار؛ 340 إلى 690 كيلوباسكال
- جميع رشاشات TTS الدوارة مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- مجموعة النوزلات: رقم 15 إلى رقم 53
  - 10 بمسار قياسي (22.5°)
  - 9 بمسار زاوية منخفضة (15°)

الخيارات

- C - تقنية فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D - تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD - تقنية محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E - تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس مع منظم للضغط يتميز بإمكانية الضبط، ومقبض اختيار للتشغيل والإيقاف والوضع التلقائي، وملف لولبي بشدة 210 ملي أمبير (بتدفق 370 ملي أمبير) 50 هرتز؛ 190 ملي أمبير (بتدفق 350 ملي أمبير) 60 هرتز بكباس محكم الغطاء وتصريف داخلي في الاتجاه السفلي

* تشتمل جميع رشاشات DIH الدوارة على اثنتين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك.
انظر **صفحة 200** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

G-880C
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

G-880E
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

G-880 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم
G-880 = استدارة كاملة	**C** = تقنية الفحص التلقائي* **D** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس **DD** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس ثنائي المحطات **E** = تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس ** يحول إلى عدد تقنية المحابس الهيدروليكية المضمنة في الرأس*	**15 إلى 53** = نوزل G-880 مُركبة	**P5** = 50 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلو باسكال (النوزلات 15 إلى 18) **P6** = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلو باسكال (النوزلات 18 إلى 25) **P8** = 80 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال (النوزلات 25 إلى 53)

مثال:
G-880-E-33-P8 = تقنية محبس كهربي مضمن في الرأس G-880 بميزة الاستدارة الكاملة، نوزل 33# مُركب، 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال

بيانات أداء فوهات G-880*

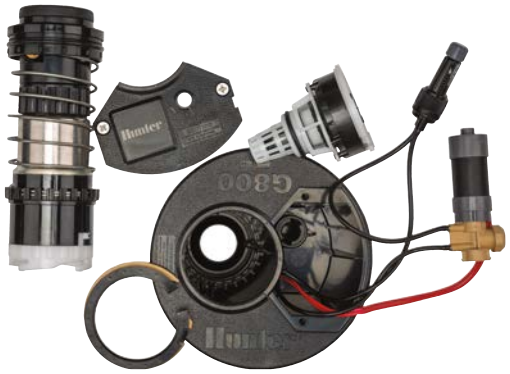
مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق	معدل الترسيب مم/س	
			بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●	○	●	3.4	344	14.9	3.23	53.8	14.5	16.7
برونزي	15	رمادي	4.1	413	15.5	3.57	59.4	14.8	17.0
803611	أبيض	315317	4.5	450	15.9	3.73	62.1	14.8	17.1
			4.8	482	16.2	3.86	64.4	14.8	17.1
			5.5	551	16.8	4.13	68.9	14.7	17.0
●	●	●	3.4	344	17.1	3.91	65.1	13.4	15.5
برونزي	18	رمادي	4.1	413	17.7	4.28	71.3	13.7	15.8
803611	برتقالي	315317	4.5	450	18.0	4.48	74.6	13.8	16.0
			4.8	482	18.3	4.54	75.7	13.6	15.7
			5.5	551	18.6	4.82	80.3	13.9	16.1
●	●	●	3.4	344	17.4	4.18	69.7	13.8	16.0
برونزي	20	رمادي	4.1	413	18.0	4.61	76.8	14.3	16.5
803611	داكن	315317	4.5	450	18.6	4.86	81.0	14.1	16.2
			4.8	482	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
			5.5	551	19.5	5.16	85.9	13.5	15.6
●	●	●	3.4	344	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
برونزي	23	أزرق فاتح	4.1	413	19.8	5.22	87.1	13.3	15.4
803611	أخضر	315311	4.5	450	20.1	5.45	90.8	13.5	15.6
			4.8	482	20.4	5.66	94.3	13.6	15.7
			5.5	551	20.7	6.04	100.7	14.1	16.2
●	●	●	4.5	450	21.6	6.50	108.3	13.9	16.0
برونزي	25	أزرق فاتح	4.8	482	22.3	6.75	112.5	13.6	15.7
803611	أزرق	315311	5.5	551	22.6	7.19	119.8	14.1	16.3
			6.2	620	22.9	7.65	127.5	14.6	16.9
			6.9	689	23.5	8.12	135.3	14.7	17.0
●	●	●	4.5	450	22.6	7.02	117.0	13.8	15.9
برونزي	33	أزرق فاتح	4.8	482	22.9	7.27	121.1	13.9	16.1
803611	رمادي	315311	5.5	551	23.5	7.77	129.5	14.1	16.3
			6.2	620	24.1	8.22	137.0	14.2	16.4
			6.9	689	24.7	8.68	144.6	14.2	16.4
●	●	●	4.5	450	23.5	7.97	132.9	14.5	16.7
برونزي	38	أزرق فاتح	4.8	482	24.1	8.31	138.5	14.3	16.6
803611	أحمر	315311	5.5	551	25.0	8.84	147.3	14.1	16.3
			6.2	620	25.6	9.38	156.3	14.3	16.5
			6.9	689	26.5	9.90	165.0	14.1	16.3
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	أزرق	4.8	482	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
برونزي	43		5.5	551	25.9	9.90	165.0	14.8	17.0
803611	بني داكن	315300	6.2	620	26.5	10.52	175.3	15.0	17.3
			6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	أزرق داكن	4.8	482	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
بني داكن	48		5.5	551	28.0	11.11	185.1	14.1	16.3
803610	أخضر داكن	833500	6.2	620	28.7	11.46	191.0	14.0	16.1
			6.9	689	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	أزرق داكن	4.8	482	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
بني داكن	53		5.5	551	28.3	11.86	197.7	14.8	17.0
803610	أزرق داكن	833500	6.2	620	29.0	12.61	210.1	15.0	17.4
			6.9	689	29.6	13.29	221.4	15.2	17.6

* بيانات الأداء الأولية. توافق مع معيار ASAE. جميع معدلات الترسيب محسوبة لتشغيل بزاوية 360°.
جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع. لحساب معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 180°، اضرب في 2.

نوزلات G-880 القياسية

فوهات G-880 بزاوية منخفضة**

** النوزلات منخفضة الزاوية تقلل نصف القطر بنسبة 15%.



الرشاشات الدوارة TTS تعني الراحة وتنوع الاستخدامات

مع رشاشات TTS، يمكن الوصول بسهولة إلى أي مكون قابل للصيانة في الرشاش الدوار في أي وقت دون أي فوضى.

سلسلة G-800

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بإمكانية الخدمة الشاملة دون حفر، بالإضافة إلى محرك تروس قوي بعزم دوران عالي.

G-884C
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

G-884E
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

الميزات الأساسية

- طراز قابل للضبط يتميز بطوق رمادي يأتي مضبوطًا في المصنع في تكوينات استدارة كاملة فعلية
- تعمل تقنية PressurePort™ الحصرية على تحسين الضغط الوارد في كل نوزل لزيادة التوافق وزيادة التوزيع المتساوي إلى أقصى حد
- تعد محركات التروس ذات عزم الدوران العالي الأقوى من نوعها في هذا المجال، لتقليل الصعوبات المرتبطة بترشيح الرواسب والأوساخ
- آلية Filter Sentry® الخاصة بنا تنظف الفلتر مع كل دورة فتح وغلق

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 14.9 إلى 29.6 م
- التدفق: 3.23 إلى 13.29 م³/ساعة؛ 53.8 إلى 221.4 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط: 3.4 إلى 6.9 بار؛ 340 إلى 690 كيلوباسكال
- جميع رشاشات TTS الدوارة مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- مجموعة النوزلات: رقم 15 إلى رقم 53
  - 10 بمسار قياسي (22.5°)
  - 9 بمسار زاوية منخفضة (15°)

الخيارات

- C - تقنية فحص آلية (Check-o-Matic) بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D - تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD - تقنية محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E - تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس مع منظم للضغط يتميز بإمكانية الضبط، ومقبض اختيار للتشغيل والإيقاف والوضع التلقائي، وملف لولبي بشدة 210 ملي أمبير (بتدفق 370 ملي أمبير) 50 هرتز؛ 190 ملي أمبير (بتدفق 350 ملي أمبير) 60 هرتز بكباس محكم الغطاء وتصريف داخلي في الاتجاه السفلي

* تشتمل جميع رشاشات DIH الدوارة على اثنتين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك. انظر **صفحة 200** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

G-884 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم
G-884 = استدارة كاملة (إمكانية التحويل إلى رشاش دوار قوس ري قابل للضبط مواجه للأمام)	**C** = تقنية الفحص التلقائي* **D** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس **DD** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس ثنائي المحطات **E** = تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس ** يحول إلى عدد تقنية المحابس الهيدروليكية المضمنة في الرأس*	**15 إلى 53** = نوزل G-880 مُركب	**P5** = 50 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلو باسكال (النوزلات 15 إلى 18) **P6** = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلو باسكال (النوزلات 18 إلى 25) **P8** = 80 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال (النوزلات 25 إلى 53)

مثال:
G-884-E-33-P8 = تقنية محبس كهربي مضمن في الرأس G-884 بميزة الاستدارة الكاملة، نوزل 33# مُركب، 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال

بيانات أداء نوزلات G-884*

مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
			بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●	○	●	3.4	344	14.9	3.23	53.8	14.5	16.7
برونزي			4.1	413	15.5	3.57	59.4	14.8	17.0
	15	رمادي	4.5	450	15.9	3.73	62.1	14.8	17.1
			4.8	482	16.2	3.86	64.4	14.8	17.1
803611	أبيض	315317	5.5	551	16.8	4.13	68.9	14.7	17.0
●	●	●	3.4	344	17.1	3.91	65.1	13.4	15.5
برونزي		رمادي	4.1	413	17.7	4.28	71.3	13.7	15.8
	18		4.5	450	18.0	4.48	74.6	13.8	16.0
			4.8	482	18.3	4.54	75.7	13.6	15.7
803611	برتقالي	315317	5.5	551	18.6	4.82	80.3	13.9	16.1
●	●	●	3.4	344	17.4	4.18	69.7	13.8	16.0
برونزي		رمادي	4.1	413	18.0	4.61	76.8	14.3	16.5
	20		4.5	450	18.6	4.86	81.0	14.1	16.2
			4.8	482	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
803611	داكن	315317	5.5	551	19.5	5.16	85.9	13.5	15.6
●	●	●	3.4	344	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
برونزي		أزرق فاتح	4.1	413	19.8	5.22	87.1	13.3	15.4
	23		4.5	450	20.1	5.45	90.8	13.5	15.6
			4.8	482	20.4	5.66	94.3	13.6	15.7
803611	أخضر	315311	5.5	551	20.7	6.04	100.7	14.1	16.2
●	●	●	4.5	450	21.6	6.50	108.3	13.9	16.0
برونزي		أزرق فاتح	4.8	482	22.3	6.75	112.5	13.6	15.7
	25		5.5	551	22.6	7.19	119.8	14.1	16.3
			6.2	620	22.9	7.65	127.5	14.6	16.9
803611	أزرق	315311	6.9	689	23.5	8.12	135.3	14.7	17.0
●	●	●	4.5	450	22.6	7.02	117.0	13.8	15.9
برونزي		أزرق فاتح	4.8	482	22.9	7.27	121.1	13.9	16.1
	33		5.5	551	23.5	7.77	129.5	14.1	16.3
			6.2	620	24.1	8.22	137.0	14.2	16.4
803611	رمادي	315311	6.9	689	24.7	8.68	144.6	14.2	16.4
●	●	●	4.5	450	23.5	7.97	132.9	14.5	16.7
برونزي		أزرق فاتح	4.8	482	24.1	8.31	138.5	14.3	16.6
	38		5.5	551	25.0	8.84	147.3	14.1	16.3
			6.2	620	25.6	9.38	156.3	14.3	16.5
803611	أحمر	315311	6.9	689	26.5	9.90	165.0	14.1	16.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	4.8	482	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
برونزي		أزرق	5.5	551	25.9	9.90	165.0	14.8	17.0
	43		6.2	620	26.5	10.52	175.3	15.0	17.3
			6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
803611	بني داكن	315300	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	4.8	482	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
بني داكن		أزرق داكن	5.5	551	28.0	11.11	185.1	14.1	16.3
	48		6.2	620	28.7	11.46	191.0	14.0	16.1
			6.9	689	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
803610	أخضر داكن	833500	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	4.8	482	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
بني داكن		أزرق داكن	5.5	551	28.3	11.86	197.7	14.8	17.0
	53		6.2	620	29.0	12.61	210.1	15.0	17.4
803610	أزرق داكن	833500	6.9	689	29.6	13.29	221.4	15.2	17.6

* توافق مع معيار ASAE. جميع معدلات الترسيب محسوبة لتشغيل بزاوية °360. جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع. لحساب معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية °180، اضرب في 2.

نوزلات G-884 القياسية

نوزلات G-884 بزاوية منخفضة**

** النوزلات بزاوية منخفضة تقلل نصف القطر بنسبة 15%.

رشاش TTS الدوار المحتوي على ديكودر بالرأس G-885

حجرة TTS جانبية

تمتلك جميع رشاشات TTS الدوارة مساحة واسعة لتوصيلات الملف اللولبي ووحدة ثنائية الاتجاه عند الحاجة إليها.

رشاشات ملاعب الجوف الدوارة

سلسلة G-800

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بإمكانية الخدمة الشاملة دون حفر، بالإضافة إلى محرك تروس قوي بعزم دوران عالي.

G-885C
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: ½1 بوصة (40 مم) Acme

G-885E
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: ½1 بوصة (40 مم) Acme

الميزات الأساسية

- طراز قابل للضبط يتميز بطوق رمادي يأتي مضبوطًا في المصنع في تكوينات استدارة جزئية (60°) إلى (360°)
- تعمل تقنية PressurePort™ الحصرية على تحسين الضغط الوارد في كل نوزل لزيادة التوافق وزيادة التوزيع المتساوي إلى أقصى حد.
- تعد محركات التروس ذات عزم الدوران العالي الأقوى من نوعها في هذا المجال، لتقليل الصعوبات المرتبطة بترشيح الرواسب والأوساخ
- آلية Filter Sentry® الخاصة بنا تنظف الفلتر مع كل دورة فتح وغلق

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 11.3 إلى 28.7 م
- التدفق: 2.02 إلى 13.54 م^3/ساعة؛ 33.7 إلى 225.6 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط: 3.4 إلى 6.9 بار؛ 340 إلى 690 كيلوباسكال
- جميع رشاشات TTS الدوارة مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- نطاق الفوهات: رقم 10 إلى رقم 53
  - 12 بمسار قياسي (22.5°)
  - 9 بمسار زاوية منخفضة (15°)

الخيارات

- C - تقنية فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D - تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD - تقنية محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E - تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس مع منظم للضغط يتميز بإمكانية الضبط، ومقبض اختيار للتشغيل والإيقاف والوضع التلقائي، وملف لولبي بشدة 210 ملي أمبير (بتدفق 370 ملي أمبير) 50 هرتز؛ 190 ملي أمبير (بتدفق 350 ملي أمبير) 60 هرتز بكباس محكم الغطاء وتصريف داخلي في الاتجاه السفلي

* تشتمل جميع رشاشات DIH الدوارة على اثنتين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك.
انظر **صفحة 200** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

G-885 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم
G-885 = استدارة كاملة/جزئية، 60°-360° نطاق قوس الري	**C** = تقنية الفحص التلقائي* **D** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس **DD** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس ثنائي المحطات **E** = تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس ** يحول إلى عدد تقنية المحابس الهيدروليكية المضمنة في الرأس*	**10 إلى 53** = نوزل G-885 مُركبة	**P5** = 50 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلو باسكال (النوزلات 10 إلى 18) **P6** = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلو باسكال (النوزلات 18 إلى 25) **P8** = 80 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال (النوزلات 25 إلى 53)

مثال:
G-885-E-33-P8 = تقنية محبس كهربي مضمن في الرأس G-885 بميزة الاستدارة الكاملة/الجزئية، نوزل 33# مُركب، 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال

بيانات أداء نوزلات G-885*

مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س		
			بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
برتقالي	أخضر داكن	10	3.4	344	11.3	2.02	33.7	15.9	18.4
803603	315312	أخضر فاتح	4.1	413	11.9	2.23	37.1	15.8	18.2
●			4.5	450	12.5	2.32	38.6	14.8	17.1
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
برتقالي	أبيض	13	3.4	344	14.3	2.59	43.2	12.6	14.6
803603	315314	أزرق فاتح	4.1	413	14.6	2.79	46.6	13.1	15.1
●			4.5	450	14.9	2.93	48.8	13.1	15.2
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
برتقالي	أبيض	15	3.4	344	15.9	2.93	48.8	11.7	13.5
803603	315314	أبيض	4.1	413	15.9	3.29	54.9	13.1	15.1
●			4.5	450	16.2	3.38	56.4	13.0	15.0
			4.8	482	16.2	3.52	58.7	13.5	15.6
			5.5	551	16.5	3.75	62.5	13.8	16.0
برتقالي	أخضر فاتح	18	3.4	344	17.4	3.77	62.8	12.5	14.4
803603	315313	برتقالي	4.1	413	17.7	4.04	67.4	12.9	14.9
●			4.5	450	18.0	4.23	70.4	13.1	15.1
			4.8	482	18.3	4.41	73.4	13.2	15.2
			5.5	551	18.6	4.66	77.6	13.5	15.6
برتقالي	أخضر فاتح	20	3.4	344	18.0	4.07	67.8	12.6	14.5
803603	315313	برونزي	4.1	413	18.6	4.43	73.8	12.8	14.8
●			4.5	450	18.9	4.50	75.0	12.6	14.5
			4.8	482	19.2	4.68	78.0	12.7	14.7
			5.5	551	19.5	5.02	83.7	13.2	15.2
برتقالي	أخضر فاتح	23	3.4	344	19.8	4.59	76.5	11.7	13.5
803603	315313	أخضر	4.1	413	20.1	5.02	83.7	12.4	14.3
●			4.5	450	20.4	5.43	90.5	13.0	15.0
			4.8	482	20.4	5.50	91.6	13.2	15.2
			5.5	551	21.0	5.88	98.0	13.3	15.4
أحمر	أخضر	25	4.5	450	21.6	6.43	107.1	13.7	15.8
803602	315310	أزرق	4.8	482	21.9	6.66	110.9	13.8	16.0
●			5.5	551	22.3	7.16	119.2	14.5	16.7
			6.2	620	22.6	7.59	126.4	14.9	17.2
			6.9	689	22.9	8.04	134.0	15.4	17.8
أحمر	أخضر	33	4.5	450	21.9	6.95	115.8	14.4	16.7
803602	315310	رمادي	4.8	482	22.3	7.18	119.6	14.5	16.7
●			5.5	551	22.9	7.70	128.3	14.7	17.0
			6.2	620	23.5	8.13	135.5	14.8	17.0
			6.9	689	24.1	8.61	143.5	14.8	17.1
أحمر	أخضر	38	4.5	450	23.2	7.93	132.1	14.8	17.1
803602	315310	أحمر	4.8	482	23.8	8.22	137.0	14.5	16.8
●			5.5	551	24.4	8.88	148.0	14.9	17.2
			6.2	620	25.0	9.36	156.0	15.0	17.3
			6.9	689	25.6	9.88	164.7	15.1	17.4
أحمر	أخضر	43	-	-	-	-	-	-	-
803602	315310	بني داكن	4.8	482	24.7	9.36	156.0	15.4	17.7
●			5.5	551	25.3	9.88	164.7	15.4	17.8
			6.2	620	26.2	10.49	174.9	15.3	17.6
			6.9	689	27.1	11.06	184.3	15.0	17.4
أحمر غامق	أخضر داكن	48	-	-	-	-	-	-	-
803601	315312	أخضر داكن	4.8	482	25.3	10.52	175.3	16.4	19.0
●			5.5	551	25.9	10.99	183.2	16.4	18.9
			6.2	620	27.1	11.74	195.7	16.0	18.4
			6.9	689	27.7	12.38	206.3	16.1	18.6
أحمر غامق	أخضر داكن	53	-	-	-	-	-	-	-
803601	315312	أزرق داكن	4.8	482	26.5	11.52	191.9	16.4	18.9
●			5.5	551	27.1	12.06	201.0	16.4	18.9
			6.2	620	28.0	12.81	213.5	16.3	18.8
			6.9	689	28.7	13.54	225.6	16.5	19.0

● = سدادة النوزل برقم قطعة 315300 مُركبة في الجانب الخلفي من غلاف النوزل.

* توافق مع معيار ASAE. جميع معدلات الترسيب محسوبة لتشغيل بزاوية 360°. جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع. لحساب معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 180°، اضرب في 2.

نوزلات G-885 القياسية

نوزلات G-885 بزاوية منخفضة**

** النوزلات منخفضة الزاوية تقلل نصف القطر بنسبة 15%.

إمكانية استخدام النوزلات الخلفية المحيطية

سواء كنت ترغب في الحصول على لون أخضر إضافي خلف رشاشات TTS الدوارة ذات قوس الري القابل للضبط أو مظهر أكثر حداثة للحواف الصلبة لممراتك، فإن النوزلات الخلفية الموجودة تتوفر هنا لجعل رؤيتك حقيقة. اختر من بين أربع نوزلات قصيرة المدى أو أربعة نوزلات متوسطة المدى بما يناسب احتياجاتك.

بيانات أداء النوزل الخلفية المحيطية

رقم القطعة	اللون	ملف التعريف	4.5 بار		5.5 بار	
			أمتار	لتر/دقيقة	أمتار	لتر/دقيقة
803604	قرنفلي		7.6	12.9	8.2	14.8
803603	برتقالي		8.5	14.4	8.8	15.9
803602	أحمر		9.4	15.9	10.1	17.0
803601	أحمر غامق		10.4	17.4	11.0	18.5
315314	أبيض		11.3	10.6	11.6	11.0
315313	أخضر فاتح		12.8	16.3	13.4	17.8
315310	أخضر		14.0	19.7	14.6	21.6
315312	أخضر داكن		14.9	29.9	15.5	33.3

نوزلات GT-885/G-885 الخلفية المحيطية

آلية QuickSet-360 مع أنبوب بسقاطة

يتسم إعداد رشاش TTS الدوار لقوس الري القابل للضبط بسرعته وبساطته. تسمح آلية السقاطة المدمجة بإمكانية اللف البسيط للأنبوب لمحاذاة النقطة المعاكسة بالجانب الأيمن. كما تتسم هذه الرشاشات الدوارة أيضًا بسهولة تحويلها إلى استدارة كاملة غير منعكسة فعلية من خلال ميزة QuickSet-360 الحصرية الخاصة بنا.

سلسلة G-800

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بإمكانية الصيانة الشاملة من أعلى دون حفر، بالإضافة إلى أجزاء داخلية بنصف قطر أقصر ومنخفضة التدفق.

G-835C
ارتفاع القافز: 8 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: ½1 بوصة (40 مم) Acme

G-835E
ارتفاع القافز: 8 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: ½1 بوصة (40 مم) Acme

الميزات الأساسية

- طراز نصف قطر قابل للضبط (50° إلى 360°)
- آلية Filter Sentry® الخاصة بنا تنظف الفلتر مع كل دورة فتح وغلق

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 5.5 م إلى 15.2 م
- التدفق: 0.43 إلى 2.91 م³/ساعة؛ 7.2 إلى 48.5 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 2.8 إلى 4.5 بار؛ 280 إلى 450 كيلوباسكال
- جميع رشاشات TTS الدوارة مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- نطاق النوزلات: رقم 2 إلى رقم 12

الخيارات

- C - تقنية فحص آلية (Check-o-Matic) بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D - تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD - تقنية محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E - تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس مع منظم للضغط يتميز بإمكانية الضبط، ومقبض اختيار للتشغيل والإيقاف والوضع التلقائي، وملف لولبي بشدة 210 ملي أمبير (بتدفق 370 ملي أمبير) 50 هرتز؛ 190 ملي أمبير (بتدفق 350 ملي أمبير) 60 هرتز بكباس محكم الغطاء وتصريف داخلي في الاتجاه السفلي

* تشتمل جميع رشاشات DIH الدوارة على اثنتين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك. انظر **صفحة 200** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

G-835 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم
G-835 = استدارة كاملة/جزئية، 50° إلى 360°	**C** = تقنية الفحص التلقائي * **D** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس **E** = تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس ** يحول إلى عدد تقنية المحابس الهيدروليكية المضمنة في الرأس*	**6** = نوزل G-835 مُركبة* (تشمل حامل 8 نوزلات)	**P5** = 50 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلو باسكال **P6** = 65 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلو باسكال

مثال:
G-835E-6-P6 = تقنية محبس كهربي مضمن في الرأس G-835 بميزة الاستدارة الكاملة/الجزئية، نوزل #6 مُركب، 50 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 3.4 بار؛ 340 كيلو باسكال

بيانات أداء نوزلات G-835*

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
2 أصفر	2.8	280	5.5	0.43	7.2	14.3	16.6
	3.4	340	6.1	0.48	7.9	12.8	14.8
	4.1	410	6.7	0.55	9.1	12.1	14.0
	4.5	450	7.0	0.59	9.8	12.0	13.9
3 أصفر	2.8	280	7.0	0.68	11.4	13.9	16.0
	3.4	340	7.6	0.73	21.1	12.5	14.5
	4.1	410	8.2	0.80	13.2	11.7	13.6
	4.5	450	8.5	0.82	13.6	11.2	13.0
4 أصفر	2.8	280	7.6	0.89	14.8	15.3	17.6
	3.4	340	8.5	0.93	15.5	12.8	14.8
	4.1	410	9.1	1.00	16.7	12.0	13.8
	4.5	450	9.4	1.04	17.4	11.7	13.5
5 أصفر	2.8	280	8.8	1.07	17.8	13.7	15.8
	3.4	340	9.8	1.14	18.9	11.9	13.8
	4.1	410	10.1	1.20	20.1	11.9	13.7
	4.5	450	10.7	1.23	20.4	10.8	12.4
6 أصفر	2.8	280	9.8	1.36	22.7	14.3	16.5
	3.4	340	10.7	1.43	23.8	12.6	14.5
	4.1	410	11.3	1.50	25.0	11.8	13.6
	4.5	450	11.9	1.54	25.7	10.9	12.6
8 أصفر	2.8	280	11.0	1.77	29.5	14.7	17.0
	3.4	340	11.9	1.82	30.3	12.9	14.8
	4.1	410	12.8	1.89	31.4	11.5	13.3
	4.5	450	13.1	1.93	32.2	11.2	13.0
10 أصفر	2.8	280	11.9	2.20	36.7	15.6	18.0
	3.4	340	13.1	2.29	38.2	13.4	15.4
	4.1	410	13.7	2.34	39.0	12.4	14.4
	4.5	450	14.3	2.39	39.7	11.6	13.4
12 أصفر	2.8	280	13.4	2.73	45.4	15.2	17.5
	3.4	340	14.3	2.77	46.2	13.5	15.6
	4.1	410	14.6	2.84	47.3	13.3	15.3
	4.5	450	15.2	2.91	48.5	12.5	14.5

نوزلات G-835

QuickSet-360

من خلال آلية قوس ري QuickCheck من Hunter وميزة QuickSet-360 غير القابلة للانعكاس بميزة الاستدارة الكاملة الحاصلة على براءة اختراع داخل رشاش دوار بقوس ري متغير، أصبحت التعديلات سريعة وسهلة وأكثر مرونة من أي وقت مضى. وهي تتوفر الآن على جميع رشاشات قوس الري الدوارة القابلة للضبط من سلسلة TTS-800 وسلسلة G-800 وسلسلة B.

سلسلة B

هذه الرشاشات الدوارة (بلوك) عالية الكفاءة تملك محرك تروس قوي مدعوم بموثوقية مرادفة لاسم Hunter.

G-80-B
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 24.5 سم
قطر الحافة: 13.7 سم
المدخل الأنثى: 1¼ بوصة (32 مم) Acme

الميزات الأساسية

- طراز استدارة كاملة فعلية مخصصة تتميز بطوق أسود
- تعمل تقنية PressurePort™ الحصرية على تحسين الضغط الوارد في كل نوزل لزيادة التوافق وزيادة التوزيع المتساوي إلى أقصى حد
- تعد محركات التروس ذات عزم الدوران العالي الأقوى من نوعها في هذا المجال، لتقليل الصعوبات المرتبطة بترشيح الرواسب والأوساخ

مواصفات التشغيل

- G-80-B
  - نصف القطر: 14.9 إلى 29.6 م
  - التدفق: 3.23 إلى 13.29 م³/ساعة؛ 53.8 إلى 221.4 لتر/دقيقة
  - نطاق الضغط: 3.4 إلى 6.9 بار؛ 340 إلى 690 كيلوباسكال
- جميع رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من سلسلة B مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- تحقق من الارتفاع عند التغيرات في الارتفاع التي تصل إلى مترين
- مجموعة النوزلات: رقم 15 إلى رقم 53
  - 10 بمسار قياسي (22.5°)
  - 9 بمسار زاوية منخفضة (15°)

G-80-B - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 الخيارات*
G-80 = استدارة كاملة	**B** = رشاش دوار بلوك مع محبس مانع للارتداد	**15 إلى 53** = نوزل G-80 مُركبة* *SSU = #18 أو #25 أو #48	**S** = SSU* *وحدة تخزين قياسية

مثال:
G-80-B-25-S = رشاش دوار بلوك G-80 بميزة الاستدارة الكاملة، نوزل #25 مُركبة، طراز وحدة تخزين قياسية

بيانات أداء نوزلات G-80-B

مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
			بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●	◯	●	3.4	344	14.9	3.23	53.8	14.5	16.7
برونزي	15	رمادي	4.1	413	15.5	3.57	59.4	14.8	17.0
803611	أبيض	315317	4.5	450	15.9	3.73	62.1	14.8	17.1
			4.8	482	16.2	3.86	64.4	14.8	17.1
			5.5	551	16.8	4.13	68.9	14.7	17.0
●	●	●	3.4	344	17.1	3.91	65.1	13.4	15.5
برونزي	18	رمادي	4.1	413	17.7	4.28	71.3	13.7	15.8
803611	برتقالي	315317	4.5	450	18.0	4.48	74.6	13.8	16.0
			4.8	482	18.3	4.54	75.7	13.6	15.7
			5.5	551	18.6	4.82	80.3	13.9	16.1
●	●	●	3.4	344	17.4	4.18	69.7	13.8	16.0
برونزي	20	رمادي	4.1	413	18.0	4.61	76.8	14.3	16.5
803611	داكن	315317	4.5	450	18.6	4.86	81.0	14.1	16.2
			4.8	482	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
			5.5	551	19.5	5.16	85.9	13.5	15.6
●	●	●	3.4	344	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
برونزي	23	أزرق فاتح	4.1	413	19.8	5.22	87.1	13.3	15.4
803611	أخضر	315311	4.5	450	20.1	5.45	90.8	13.5	15.6
			4.8	482	20.4	5.66	94.3	13.6	15.7
			5.5	551	20.7	6.04	100.7	14.1	16.2
●	●	●	4.5	450	21.6	6.50	108.3	13.9	16.0
برونزي	25	أزرق فاتح	4.8	482	22.3	6.75	112.5	13.6	15.7
803611	أزرق	315311	5.5	551	22.6	7.19	119.8	14.1	16.3
			6.2	620	22.9	7.65	127.5	14.6	16.9
			6.9	689	23.5	8.12	135.3	14.7	17.0
●	●	●	4.5	450	22.6	7.02	117.0	13.8	15.9
برونزي	33	أزرق فاتح	4.8	482	22.9	7.27	121.1	13.9	16.1
803611	رمادي	315311	5.5	551	23.5	7.77	129.5	14.1	16.3
			6.2	620	24.1	8.22	137.0	14.2	16.4
			6.9	689	24.7	8.68	144.6	14.2	16.4
●	●	●	4.5	450	23.5	7.97	132.9	14.5	16.7
برونزي	38	أزرق فاتح	4.8	482	24.1	8.31	138.5	14.3	16.6
803611	أحمر	315311	5.5	551	25.0	8.84	147.3	14.1	16.3
			6.2	620	25.6	9.38	156.3	14.3	16.5
			6.9	689	26.5	9.90	165.0	14.1	16.3
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	أزرق	4.8	482	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
برونزي	43		5.5	551	25.9	9.90	165.0	14.8	17.0
803611	بني داكن		6.2	620	26.5	10.52	175.3	15.0	17.3
		315300	6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	أزرق داكن	4.8	482	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
بني داكن	48		5.5	551	28.0	11.11	185.1	14.1	16.3
803610	أخضر داكن		6.2	620	28.7	11.46	191.0	14.0	16.1
		833500	6.9	689	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	أزرق داكن	4.8	482	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
بني داكن	53		5.5	551	28.3	11.86	197.7	14.8	17.0
803610	أزرق داكن		6.2	620	29.0	12.61	210.1	15.0	17.4
		833500	6.9	689	29.6	13.29	221.4	15.2	17.6

* متوافق مع معيار ASAE. تم حساب جميع معدلات الترسيب للتشغيل بزاوية 360°. كل المعدلات مثلثة الشكل متساوية الأضلاع.

نوزلات G-80-B

النوزلات ذات الزاوية المنخفضة**

** النوزلات منخفضة الزاوية تقلل نصف القطر بنسبة 15%.

سلسلة B

هذه الرشاشات الدوارة (بلوك) عالية الكفاءة تملك محرك تروس قوي مدعوم بموثوقية مرادفة لاسم Hunter.

G-84-B
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 24.5 سم
قطر الحافة: 13.7 سم
المدخل الأنثى: 1¼ بوصة (30 مم) Acme

G-85-B
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 24.5 سم
قطر الحافة: 13.7 سم
المدخل الأنثى: 1¼ بوصة (30 مم) Acme

الميزات الأساسية

- G-84-B
  - طراز قابل للضبط يتميز بطوق رمادي يأتي مضبوطًا في المصنع في تكوينات استدارة كاملة فعلية
  - تعمل تقنية PressurePort™ الحصرية على تحسين الضغط الوارد في كل نوزل لزيادة التوافق وزيادة التوزيع المتساوي إلى أقصى حد
  - تعد محركات التروس ذات عزم الدوران العالي الأقوى من نوعها في هذا المجال، لتقليل الصعوبات المرتبطة بترشيح الرواسب والأوساخ
- G-85-B
  - طراز قابل للضبط يتميز بطوق رمادي يأتي مضبوطًا في المصنع في شكل استدارة جزئية (60° إلى 360°)
  - تعمل تقنية PressurePort™ الحصرية على تحسين الضغط الوارد في كل نوزل لزيادة التوافق وزيادة التوزيع المتساوي إلى أقصى حد
  - تعد محركات التروس ذات عزم الدوران العالي الأقوى من نوعها في هذا المجال، لتقليل الصعوبات المرتبطة بترشيح الرواسب والأوساخ

مواصفات التشغيل

- G-84-B
  - نصف القطر: 14.9 إلى 29.6 م
  - التدفق: 3.23 إلى 13.29 م³/ساعة؛ 53.8 إلى 221.4 لتر/دقيقة
  - نطاق الضغط: 3.4 إلى 6.9 بار؛ 340 إلى 690 كيلوباسكال
  - تحقق من الارتفاع عند التغيرات في الارتفاع التي تصل إلى مترين
  - مجموعة النوزلات: رقم 15 إلى رقم 53
    - 10 بمسار قياسي (22.5°)
    - 9 بمسار زاوية منخفضة (15°)
- G-85-B
  - نصف القطر: 11.3 إلى 28.7 م
  - التدفق: 2.02 إلى 13.54 م³/ساعة؛ 33.7 إلى 225.6 لتر/دقيقة
  - نطاق الضغط: 3.4 إلى 6.9 بار؛ 340 إلى 690 كيلوباسكال
  - تحقق من الارتفاع عند التغيرات في الارتفاع التي تصل إلى مترين
  - نطاق الفوهات: رقم 10 إلى رقم 53
    - 12 بمسار قياسي (22.5°)
    - 9 بمسار زاوية منخفضة (15°)
- جميع رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من سلسلة B مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال

G-84-B وG-85-B - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 الخيارات*
G-84 = استدارة كاملة	**B** = رشاش دوار بلوك مع محبس مانع للارتداد	**15 إلى 53**= نوزل G84 مُركبة* *SSU = #18 أو #25 أو #48*	**S** = SSU* *وحدة تخزين قياسية
G-85 = استدارة كاملة/جزئية، 60° إلى 360°	**B** = رشاش دوار بلوك مع محبس مانع للارتداد	**10 إلى 53** = نوزل G85 مُركبة** *SSU = #18 أو #25 أو #48*	**S** = SSU* *وحدة تخزين قياسية

مثال:
G-85-B-25-S = رشاش دوار بلوك G-85 بميزة الاستدارة الجزئية، نوزل 25# مُركبة، طراز وحدة تخزين قياسية

بيانات أداء نوزلات G-84-B*

مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
			بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
برونزي	●	15	3.4	344	14.9	3.23	53.8	14.5	16.7
803611	رمادي	أبيض	4.1	413	15.5	3.57	59.4	14.8	17.0
	315317		4.5	450	15.9	3.73	62.1	14.8	17.1
			4.8	482	16.2	3.86	64.4	14.8	17.1
			5.5	551	16.8	4.13	68.9	14.7	17.0
برونزي	●	18	3.4	344	17.1	3.91	65.1	13.4	15.5
803611	رمادي	برتقالي	4.1	413	17.7	4.28	71.3	13.7	15.8
	315317		4.5	450	18.0	4.48	74.6	13.8	16.0
			4.8	482	18.3	4.54	75.7	13.6	15.7
			5.5	551	18.6	4.82	80.3	13.9	16.1
برونزي	●	20	3.4	344	17.4	4.18	69.7	13.8	16.0
803611	رمادي	داكن	4.1	413	18.0	4.61	76.8	14.3	16.5
	315317		4.5	450	18.6	4.86	81.0	14.1	16.2
			4.8	482	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
			5.5	551	19.5	5.16	85.9	13.5	15.6
برونزي	●	23	3.4	344	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
803611	أزرق فاتح	أخضر	4.1	413	19.8	5.22	87.1	13.3	15.4
	315311		4.5	450	20.1	5.45	90.8	13.5	15.6
			4.8	482	20.4	5.66	94.3	13.6	15.7
			5.5	551	20.7	6.04	100.7	14.1	16.2
برونزي	●	25	4.5	450	21.6	6.50	108.3	13.9	16.0
803611	أزرق فاتح	أزرق	4.8	482	22.3	6.75	112.5	13.6	15.7
	315311		5.5	551	22.6	7.19	119.8	14.1	16.3
			6.2	620	22.9	7.65	127.5	14.6	16.9
			6.9	689	23.5	8.12	135.3	14.7	17.0
برونزي	●	33	4.5	450	22.6	7.02	117.0	13.8	15.9
803611	أزرق فاتح	رمادي	4.8	482	22.9	7.27	121.1	13.9	16.1
	315311		5.5	551	23.5	7.77	129.5	14.1	16.3
			6.2	620	24.1	8.22	137.0	14.2	16.4
			6.9	689	24.7	8.68	144.6	14.2	16.4
برونزي	●	38	4.5	450	23.5	7.97	132.9	14.5	16.7
803611	أزرق فاتح	أحمر	4.8	482	24.1	8.31	138.5	14.3	16.6
	315311		5.5	551	25.0	8.84	147.3	14.1	16.3
			6.2	620	25.6	9.38	156.3	14.3	16.5
			6.9	689	26.5	9.90	165.0	14.1	16.3
			-	-	-	-	-	-	-
برونزي	●	43	4.8	482	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
803611	أزرق	بني داكن	5.5	551	25.9	9.90	165.0	14.8	17.0
	315300		6.2	620	26.5	10.52	175.3	15.0	17.3
			6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
			-	-	-	-	-	-	-
بني داكن	●	48	4.8	482	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
803610	أزرق داكن	أخضر داكن	5.5	551	28.0	11.11	185.1	14.1	16.3
	833500		6.2	620	28.7	11.46	191.0	14.0	16.1
			6.9	689	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
			-	-	-	-	-	-	-
بني داكن	●	53	4.8	482	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
803610	أزرق داكن	أزرق داكن	5.5	551	28.3	11.86	197.7	14.8	17.0
	833500		6.2	620	29.0	12.61	210.1	15.0	17.4
			6.9	689	29.6	13.29	221.4	15.2	17.6

بيانات أداء نوزلات G-85-B

مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
			بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
برتقالي	أخضر داكن	10	3.4	344	11.3	2.02	33.7	15.9	18.4
803603	315312		4.1	413	11.9	2.23	37.1	15.8	18.2
			4.5	450	12.5	2.32	38.6	14.8	17.1
			-	-	-	-	-	-	-
	أخضر فاتح		-	-	-	-	-	-	-
برتقالي	أبيض	13	3.4	344	14.3	2.59	43.2	12.6	14.6
803603	315314		4.1	413	14.6	2.79	46.6	13.1	15.1
			4.5	450	14.9	2.93	48.8	13.1	15.2
			-	-	-	-	-	-	-
	أزرق فاتح		-	-	-	-	-	-	-
برتقالي	أبيض	15	3.4	344	15.9	2.93	48.8	11.7	13.5
803603	315314		4.1	413	15.9	3.29	54.9	13.1	15.1
			4.5	450	16.2	3.38	56.4	13.0	15.0
			4.8	482	16.2	3.52	58.7	13.5	15.6
	أبيض		5.5	551	16.5	3.75	62.5	13.8	16.0
برتقالي	أخضر فاتح	18	3.4	344	17.4	3.77	62.8	12.5	14.4
803603	315313		4.1	413	17.7	4.04	67.4	12.9	14.9
			4.5	450	18.0	4.23	70.4	13.1	15.1
			4.8	482	18.3	4.41	73.4	13.2	15.2
	برتقالي		5.5	551	18.6	4.66	77.6	13.5	15.6
برتقالي	أخضر فاتح	20	3.4	344	18.0	4.07	67.8	12.6	14.5
803603	315313		4.1	413	18.6	4.43	73.8	12.8	14.8
			4.5	450	18.9	4.50	75.0	12.6	14.5
			4.8	482	19.2	4.68	78.0	12.7	14.7
	برونزي		5.5	551	19.5	5.02	83.7	13.2	15.2
برتقالي	أخضر فاتح	23	3.4	344	19.8	4.59	76.5	11.7	13.5
803603	315313		4.1	413	20.1	5.02	83.7	12.4	14.3
			4.5	450	20.4	5.43	90.5	13.0	15.0
			4.8	482	20.4	5.50	91.6	13.2	15.2
	أخضر		5.5	551	21.0	5.88	98.0	13.3	15.4
أحمر	أخضر	25	4.5	450	21.6	6.43	107.1	13.7	15.8
803602	315310		4.8	482	21.9	6.66	110.9	13.8	16.0
			5.5	551	22.3	7.16	119.2	14.5	16.7
			6.2	620	22.6	7.59	126.4	14.9	17.2
	أزرق		6.9	689	22.9	8.04	134.0	15.4	17.8
أحمر	أخضر	33	4.5	450	21.9	6.95	115.8	14.4	16.7
803602	315310		4.8	482	22.3	7.18	119.6	14.5	16.7
			5.5	551	22.9	7.70	128.3	14.7	17.0
			6.2	620	23.5	8.13	135.5	14.8	17.0
	رمادي		6.9	689	24.1	8.61	143.5	14.8	17.1
أحمر	أخضر	38	4.5	450	23.2	7.93	132.1	14.8	17.1
803602	315310		4.8	482	23.8	8.22	137.0	14.5	16.8
			5.5	551	24.4	8.88	148.0	14.9	17.2
			6.2	620	25.0	9.36	156.0	15.0	17.3
	أحمر		6.9	689	25.6	9.88	164.7	15.1	17.4
			-	-	-	-	-	-	-
أحمر	أخضر	43	4.8	482	24.7	9.36	156.0	15.4	17.7
803602	315310		5.5	551	25.3	9.88	164.7	15.4	17.8
			6.2	620	26.2	10.49	174.9	15.3	17.6
	بني داكن		6.9	689	27.1	11.06	184.3	15.0	17.4
			-	-	-	-	-	-	-
أحمر غامق	أخضر داكن	48	4.8	482	25.3	10.52	175.3	16.4	19.0
803601	315312		5.5	551	25.9	10.99	183.2	16.4	18.9
			6.2	620	27.1	11.74	195.7	16.0	18.4
	أخضر داكن		6.9	689	27.7	12.38	206.3	16.1	18.6
			-	-	-	-	-	-	-
أحمر غامق	أخضر داكن	53	4.8	482	26.5	11.52	191.9	16.4	18.9
803601	315312		5.5	551	27.1	12.06	201.0	16.4	18.9
			6.2	620	28.0	12.81	213.5	16.3	18.8
	أزرق داكن		6.9	689	28.7	13.54	225.6	16.5	19.0

● = سدادة النوزل برقم قطعة 315300 مُركبة في الجانب الخلفي من غلاف النوزل.
* توافق مع معيار ASAE. يتم حساب جميع معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 360°. جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع.

نوزلات G-84-B

نوزلات G-85-B

النوزلات ذات الزاوية المنخفضة**

** النوزلات منخفضة الزاوية تقلل نصف القطر بنسبة 15%.

رشاشات ملاعب الجوف الدوارة

سلسلة B

هذه الرشاشات الدوارة (بلوك) منخفضة التكلفة تملك محرك تروس قوي مدعوم بموثوقية مرادفة لاسم Hunter.

الميزات الأساسية

- يمثل الطراز G-70-B طراز استدارة كاملة فعلية مخصص
- يمثل الطراز G-75-B طراز استدارة جزئية قابل للضبط (50° إلى 360°)

مواصفات التشغيل

- G-70-B
  - نصف القطر: 16.2 إلى 22.9 م
  - معدل التفريغ: 2.95 إلى 7.66 م³/ساعة؛ 49.2 إلى 127.6 لتر/دقيقة
  - نطاق الضغط: 3.4 إلى 6.9 بار؛ 340 إلى 690 كيلوباسكال
- G-75-B
  - نصف القطر: 14.3 إلى 21.6 م
  - معدل التفريغ: 1.75 إلى 7.34 م³/ساعة؛ 29.1 إلى 122.3 لتر/م
  - نطاق الضغط: 2.8 إلى 6.9 بار؛ 280 إلى 690 كيلوباسكال
- جميع رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من سلسلة B مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- تحقق من الارتفاع عند التغيرات في الارتفاع التي تصل إلى مترين
- مدى النوزل: رقم 8 إلى رقم 28
  - تمتلك G-70-B عدد 6 بمسار قياسي (25°)
  - تمتلك G-75-B عدد 9 بمسار قياسي (25°)

G-70-B
ارتفاع القافز: 8 سم
الارتفاع الكلي: 23 سم
قطر الحافة: 12 سم
المدخل الأنثى: 1¼ بوصة (30 مم) Acme

G-75-B
ارتفاع القافز: 8 سم
الارتفاع الكلي: 23 سم
قطر الحافة: 12 سم
المدخل الأنثى: 1¼ بوصة (30 مم) Acme

G-70-B وG-75-B - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 الخيارات
G-70 = استدارة كاملة	**B** = رشاش دوار بلوك مع محبس مانع للارتداد	**25** = نوزل G70 مُركبة * * متوفر في طراز *SSU* فقط *SSU* = رقم *25* *(تشمل مجموعة نوزل)*	**S** = SSU * * وحدة تخزين قياسية
G-75 = استدارة كاملة/جزئية، 50° - 360° نطاق قوس ري	**B** = رشاش دوار بلوك مع محبس مانع للارتداد	**25** = نوزل G75 مُركبة ** ** متوفر في طراز *SSU* فقط *SSU* = رقم *25* *(تشمل مجموعة نوزل)*	**S** = SSU * * وحدة تخزين قياسية

مثال:
G-70-B-25-S = رشاش دوار بلوك G-70 بميزة الاستدارة الكاملة، نوزل 25# مُركبة، طراز وحدة تخزين قياسية

بيانات أداء نوزلات G-70-B*

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
15 رمادي	3.4	340	16.2	2.95	49.2	11.3	13.1
	4.1	410	16.5	3.20	53.4	11.8	13.7
	4.5	450	16.8	3.36	56.0	12.0	13.8
	4.8	480	17.1	3.52	58.7	12.1	14.0
	5.5	550	17.7	3.70	61.7	11.8	13.7
18 أحمر	3.4	340	17.7	3.23	53.8	10.3	11.9
	4.1	410	18.0	3.61	60.2	11.2	12.9
	4.5	450	18.3	3.70	61.7	11.1	12.8
	4.8	480	18.3	3.84	64.0	11.5	13.3
	5.5	550	18.6	4.04	67.4	11.7	13.5
20 بني داكن	3.4	340	18.6	4.27	71.2	12.4	14.3
	4.1	410	18.9	4.45	74.2	12.5	14.4
	4.5	450	19.2	4.66	77.6	12.6	14.6
	4.8	480	19.5	5.00	83.3	13.1	15.2
	5.5	550	19.5	5.32	88.6	14.0	16.1
23 أخضر داكن	3.4	340	19.2	4.57	76.1	12.4	14.3
	4.1	410	19.8	4.77	79.5	12.2	14.0
	4.5	450	19.8	4.97	82.9	12.7	14.6
	4.8	480	20.1	5.32	88.6	13.1	15.2
	5.5	550	20.4	5.66	94.3	13.6	15.7
25 أزرق داكن	3.4	340	19.8	4.95	82.5	12.6	14.6
	4.1	410	20.4	5.11	85.2	12.3	14.1
	4.5	450	20.4	5.36	89.3	12.9	14.8
	4.8	480	21.0	5.75	95.8	13.0	15.0
	5.5	550	21.6	6.11	101.8	13.0	15.1
28 أسود	4.8	480	21.6	6.38	106.4	13.6	15.7
	5.5	550	21.6	6.79	113.2	14.5	16.7
	6.2	620	22.3	7.22	120.4	14.6	16.8
	6.9	690	22.9	7.66	127.6	14.6	16.9

* توافق مع معيار ASAE. جميع معدلات الترسيب محسوبة لتشغيل بزاوية 360°.
جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع. لحساب معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 180°، اضرب في 2.

بيانات أداء نوزلات G-75-B*

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
8 بني فاتح	2.8	280	14.3	1.75	29.1	8.5	9.8
	3.4	340	14.9	1.89	31.4	8.5	9.8
	4.1	410	15.2	2.09	34.8	9.0	10.4
	4.5	450	15.2	2.16	36.0	9.3	10.7
	4.8	480	15.5	2.25	37.5	9.3	10.7
10 أخضر فاتح	3.4	340	16.2	2.48	41.3	9.5	11.0
	4.1	410	16.5	2.73	45.4	10.1	11.6
	4.5	450	16.5	2.84	47.3	10.5	12.1
	4.8	480	16.8	2.98	49.6	10.6	12.2
	5.5	550	17.1	3.25	54.1	11.1	12.9
13 أزرق فاتح	3.4	340	16.8	2.54	42.4	9.1	10.5
	4.1	410	17.1	2.79	46.6	9.6	11.1
	4.5	450	17.1	2.91	48.5	10.0	11.5
	4.8	480	17.4	3.02	50.3	10.0	11.6
	5.5	550	17.4	3.25	54.1	10.8	12.4
15 رمادي	3.4	340	17.4	3.04	50.7	10.1	11.6
	4.1	410	17.7	3.25	54.1	10.4	12.0
	4.5	450	18.0	3.36	56.0	10.4	12.0
	4.8	480	18.0	3.48	57.9	10.7	12.4
	5.5	550	18.3	3.73	62.1	11.2	12.9
18 أحمر	3.4	340	18.3	3.29	54.9	9.8	11.4
	4.1	410	18.6	3.57	59.4	10.3	11.9
	4.5	450	18.6	3.70	61.7	10.7	12.4
	4.8	480	18.9	3.84	64.0	10.7	12.4
	5.5	550	19.2	4.13	68.9	11.2	12.9
20 بني داكن	4.1	410	18.9	4.04	67.4	11.3	13.1
	4.5	450	18.9	4.13	68.9	11.6	13.4
	4.8	480	19.2	4.36	72.7	11.8	13.7
	5.5	550	19.5	4.66	77.6	12.2	14.1
	6.2	620	19.8	4.95	82.5	12.6	14.6
23 أخضر داكن	4.1	410	19.5	4.97	82.9	13.1	15.1
	4.5	450	19.8	4.86	81.0	12.4	14.3
	4.8	480	19.8	5.36	89.3	13.7	15.8
	5.5	550	20.1	5.82	96.9	14.4	16.6
	6.2	620	20.4	6.13	102.2	14.7	17.0
25 أزرق داكن	4.1	410	19.8	5.34	89.0	13.6	15.7
	4.5	450	19.8	5.63	93.9	14.4	16.6
	4.8	480	20.4	5.82	96.9	13.9	16.1
	5.5	550	21.0	6.20	103.3	14.0	16.2
	6.2	620	21.6	6.59	109.8	14.1	16.2
28 أسود	4.8	480	20.1	6.11	101.8	15.1	17.4
	5.5	550	20.7	6.56	109.4	15.3	17.6
	6.2	620	21.3	6.95	115.8	15.3	17.6
	6.9	690	21.6	7.34	122.3	15.7	18.1

نوزلات G-70-B وG-75-B

G-70-B

G-75-B

سلسلة B

تتميز رشاشات بلوك الدوارة منخفضة التكلفة بنصف قطر أقصر ونوزلات ذات تدفق أقل للاستخدام في المناطق الأصغر مساحة.

G-35-B
ارتفاع القافز: 8 سم
الارتفاع الكلي: 23 سم
قطر الحافة: 12 سم
المدخل الأنثى: 1¼ بوصة (30 مم) Acme

الميزات الأساسية

- طراز نصف قطر قابل للضبط (50° إلى 360°)

مواصفات التشغيل

- نصف القطر: 5.5 م إلى 15.2 م
- التدفق: 0.43 إلى 2.91 م³/ساعة؛ 7.2 إلى 48.5 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 2.8 إلى 4.5 بار؛ 280 إلى 450 كيلوباسكال
- جميع رشاشات ملاعب الجولف الدوارة من سلسلة B مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلو باسكال
- تحقق من الارتفاع عند التغيرات في الارتفاع التي تصل إلى مترين
- نطاق النوزلات: رقم 2 إلى رقم 12

G-35-B - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 الخيارات*
G-35 = استدارة كاملة/جزئية 50° إلى 360°	**B** = رشاش دوار بلوك مع محبس مانع للارتداد	**6** = نوزل G35 مُركبة* *متوفر في موديل SSU فقط #6 = SSU (تشمل حامل نوزلات)	**S** = SSU* * وحدة تخزين قياسية

مثال:
G-35-B-6-S = رشاش دوار بلوك G-35 بميزة الاستدارة الكاملة/الجزئية، نوزل #6 مُركبة مع حامل نوزلات، طراز وحدة تخزين قياسية

بيانات أداء نوزلات G-35-B*

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/س	
	بار	كيلوباسكال	مترًا	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
2 أصفر	2.8	280	5.5	0.43	7.2	14.3	16.6
	3.4	340	6.1	0.48	7.9	12.8	14.8
	4.1	410	6.7	0.55	9.1	12.1	14.0
	4.5	450	7.0	0.59	9.8	12.0	13.9
3 أصفر	2.8	280	7.0	0.68	11.4	13.9	16.0
	3.4	340	7.6	0.73	21.1	12.5	14.5
	4.1	410	8.2	0.80	13.2	11.7	13.6
	4.5	450	8.5	0.82	13.6	11.2	13.0
4 أصفر	2.8	280	7.6	0.89	14.8	15.3	17.6
	3.4	340	8.5	0.93	15.5	12.8	14.8
	4.1	410	9.1	1.00	16.7	12.0	13.8
	4.5	450	9.4	1.04	17.4	11.7	13.5
5 أصفر	2.8	280	9.8	1.07	17.8	13.7	15.8
	3.4	340	9.8	1.14	18.9	11.9	13.8
	4.1	410	10.1	1.20	20.1	11.9	13.7
	4.5	450	10.7	1.23	20.4	10.8	12.4
6 أصفر	2.8	280	9.8	1.36	22.7	14.3	16.5
	3.4	340	10.7	1.43	23.8	12.6	14.5
	4.1	410	11.3	1.50	25.0	11.8	13.6
	4.5	450	11.9	1.54	25.7	10.9	12.6
8 أصفر	2.8	280	11.0	1.77	29.5	14.7	17.0
	3.4	340	11.9	1.82	30.3	12.9	14.8
	4.1	410	12.8	1.89	31.4	11.5	13.3
	4.5	450	13.1	1.93	32.2	11.2	13.0
10 أصفر	2.8	280	11.9	2.20	36.7	15.6	18.0
	3.4	340	13.1	2.29	38.2	13.4	15.4
	4.1	410	13.7	2.34	39.0	12.4	14.4
	4.5	450	14.3	2.39	39.7	11.6	13.4
12 أصفر	2.8	280	13.4	2.73	45.4	15.2	17.5
	3.4	340	14.3	2.77	46.2	13.5	15.6
	4.1	410	14.6	2.84	47.3	13.3	15.3
	4.5	450	15.2	2.91	48.5	12.5	14.5

* توافق مع معيار ASAE. جميع معدلات الترسيب محسوبة لتشغيل بزاوية 360°.
جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع. لحساب معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 180°، اضرب في 2.

نوزلات G-35-B

رشاش G-35-B

سلسلة G-900

هذه الرشاشات الدوارة سهلة التركيب ومثالية لعمليات الإصلاحات. تعمل القابلية الكاملة للخدمة من أعلى على جعل الصيانة الميدانية سريعة وسهلة.

الميزات الأساسية

- يمثل الطراز G-990 طراز استدارة كاملة فعلية مخصص
- يمثل الطراز G-995 طراز استدارة جزئية قابل للضبط (40° إلى 360°)
- رشاش دوار بتدفق مرتفع ونصف قطر طويل مصمم لأنظمة الصف الواحد
- إمكانية استخدام النوزلات الخلفية المحيطية لاستخدامات متخصصة

مواصفات التشغيل

- G-990
  - نصف القطر: 27.1 إلى 31.4 م
  - التدفق: 12.31 إلى 18.92 م³/ساعة؛ 205.2 إلى 315.3 لتر/دقيقة
  - نطاق الضغط: 5.5 إلى 8.3 بار؛ 550 إلى 830 كيلوباسكال
- G-995
  - نصف القطر: 24.7 إلى 29.6 م
  - التدفق: 12.47 إلى 19.04 م³/ساعة؛ 207.8 إلى 317.2 لترًا/دقيقة
  - نطاق الضغط: 5.5 إلى 8.3 بار؛ 550 إلى 830 كيلوباسكال
- جميع رشاشات DIH الدوارة مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال
- تحقق من الارتفاع عند التغيرات في الارتفاع التي تصل إلى مترين
- مدى النوزل: رقم 53 إلى رقم 73
  - 3 بمسار قياسي (22.5°)
  - 3 بمسار زاوية منخفضة (15°)

الخيارات

- C - تقنية فحص آلية (Check-o-Matic) بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D - تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD - تقنية محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E - تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس مع منظم للضغط يتميز بإمكانية الضبط، ومقبض اختيار للتشغيل والإيقاف والوضع التلقائي، وملف لولبي بشدة 210 ملي أمبير (بتدفق 370 ملي أمبير) 50 هرتز؛ 190 ملي أمبير (بتدفق 350 ملي أمبير) 60 هرتز بكباس محكم الغطاء وتصريف داخلي في الاتجاه السفلي

* تشتمل جميع رشاشات DIH الدوارة على اثنتين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك.
انظر **صفحة 200** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

G-990C
ارتفاع القافز: 8 سم
الارتفاع الكلي: 34 سم
قطر الحافة: 19 سم
المدخل الأنثى: ½1 بوصة (40 مم) Acme

G-995E
ارتفاع القافز: 8 سم
الارتفاع الكلي: 34 سم
قطر الحافة: 19 سم
المدخل الأنثى: ½1 بوصة (40 مم) Acme

G-990 وG-995 - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم*	5 الخيارات
G-990 = استدارة كاملة	**C** = تقنية الفحص التلقائي* **D** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس **DD** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس ثنائي المحطات **E** = تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس	**53 إلى 73** = نوزل G-990 مُركبة*	**P8** = 80 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال (النوزل 53) **P1** = 100 رطل لكل بوصة مربعة؛ 6.9 بار؛ 690 كيلوباسكال (النوزلات 53 إلى 73) **P2** = 120 رطل لكل بوصة مربعة؛ 8.3 بار؛ 830 كيلوباسكال (نوزل 73)	**S** = SSU* *وحدة تخزين قياسية
G-995 = قوس ري قابل للضبط، 40°-360°	**C** = تقنية الفحص التلقائي* **D** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس **DD** = تقنية محبس ديكودر مضمن في الرأس ثنائي المحطات **E** = تقنية محبس كهربائي مضمن في الرأس * يحول إلى عدد تقنية المحابس الهيدروليكية المضمنة في الرأس	**53 إلى 73** = نوزل G-995 مُركبة* * SSU = #53	**P8** = 80 رطلاً لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال (النوزل 53) **P1** = 100 رطل لكل بوصة مربعة؛ 6.9 بار؛ 690 كيلوباسكال (النوزلات 53 إلى 73) **P2** = 120 رطل لكل بوصة مربعة؛ 8.3 بار؛ 830 كيلوباسكال (نوزل 73) * SSU = P8/#53	**S** = SSU* *وحدة تخزين قياسية

مثال:
G-990-E-53-P8-S = تقنية محبس بالرأس كهربي G-990 بميزة الاستدارة الكاملة، نوزل 53# مُركبة، 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلو باسكال، طراز وحدة التخزين القياسية

بيانات أداء نوزلات G-990*

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر ** مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
● 53 أزرق داكن	5.5	550	27.1	12.31	205.2	16.7	19.3
	6.2	620	27.4	12.88	214.6	17.1	19.8
	6.9	690	28.0	13.45	224.1	17.1	19.7
	7.6	760	28.3	14.02	233.6	17.4	20.1
	8.3	830	28.7	14.58	243.0	17.8	20.5
● 63 أسود	5.5	550	28.0	14.36	23.92	18.3	21.1
	6.2	620	28.7	14.97	249.5	18.2	21.1
	6.9	690	29.3	15.76	265.7	18.4	21.3
	7.6	760	29.6	16.36	272.5	18.7	21.6
	8.3	830	29.9	17.01	283.5	19.1	22.0
● 73 برتقالي	5.5	550	29.3	16.38	272.9	19.1	22.1
	6.2	620	29.9	17.04	283.9	19.1	22.0
	6.9	690	30.2	17.67	297.5	19.4	22.4
	7.6	760	31.1	18.29	304.7	18.9	21.8
	8.3	830	31.4	18.92	315.3	19.2	22.2

بيانات أداء نوزلات G-995*

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر ** مترًا	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب مم/س ■	معدل الترسيب مم/س ▲
● 53 أزرق داكن	5.5	550	24.7	12.47	207.8	20.5	23.6
	6.2	620	25.6	12.99	216.5	19.8	22.9
	6.9	690	26.2	13.52	225.2	19.7	22.7
	7.6	760	26.5	14.11	235.1	20.1	23.2
	8.3	830	26.8	14.63	243.8	20.3	23.5
● 63 أسود	5.5	550	26.2	14.15	235.8	20.6	23.8
	6.2	620	26.8	14.88	247.9	20.7	23.9
	6.9	690	27.4	15.67	261.2	20.8	24.0
	7.6	760	27.7	16.33	272.2	21.2	24.5
	8.3	830	28.0	16.97	282.8	21.6	24.9
● 73 برتقالي	5.5	550	27.1	16.51	275.2	22.4	25.9
	6.2	620	27.7	17.13	285.4	22.3	25.7
	6.9	690	28.3	17.74	295.6	22.1	25.5
	7.6	760	29.0	18.38	306.2	21.9	25.3
	8.3	830	29.6	19.04	317.2	21.8	25.1

نوزلات G-900

نوزلات G-900 بزاوية منخفضة**

** النوزلات بزاوية منخفضة تقلل نصف القطر بنسبة 15%.

* توافق مع معيار ASAE. جميع معدلات الترسيب محسوبة لتشغيل بزاوية 360°.
جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع.
لحساب معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 180°، اضرب في 2.

إمكانية استخدام النوزلات الخلفية المحيطية

اختر أي نوزل من حوامل النوزلات I-40 وG-70 أو من نوزلات G-900 القصيرة والمتوسطة المدى.

الوصلات المتحركة لملاعب الجولف

مع وجود أذرع دوارة على كلا الطرفين، يمكن لوصلات SJ المتحركة ضبط الرشاشات بسهولة على الارتفاع والموضع المناسبين في أي تكوين.

الوصلات المتحركة
HSJ-0 = طراز ¾ بوصة
HSJ-1 = طراز 1 بوصة (25 مم)
HSJ-2 = طراز 1¼ بوصة (30 مم)
HSJ-3 = طراز 1½ بوصة (40 مم)

الميزات الأساسية

- القوة وطول العمر ومقاومة التلوث
  - تصميم PVC سابق التجهيز مع سدادات دائرية
- تكوينات تلبي كل متطلبات التركيب
  - تتوفر مع جميع تكوينات المداخل والمخارج المعروفة
  - اختر من بين أطوال ذراع التمديد 20 سم أو 30 سم أو 46 سم
  - تصاميم علوية مفردة أو ثلاثية

الوصلة المتحركة - منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 نوع المدخل (من تجهيزات الأنبوب)	3 نوع المخرج (إلى مدخل الرشاش)	4 نمط المخرج	5 طول الذراع
HSJ-0 = وصلة متحركة تجارية ¾ بوصة	**3** = NPT ذكر	**0** = تاجي ذكر	**2** = مخرج علوي فردي	**8** = ذراع تمديد 20 سم†
HSJ-1 = 1 بوصة (25 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل	**4** = تاجي ذكر*	**2** = NPT ذكر	**4** = علوي ثلاثي	**12** = ذراع تمديد 30 سم
HSJ-2 = 1¼ بوصة (30 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل	**6** = BSP ذكر**	**5** = BSP ذكر *(غير متوفر في HSJ-0)*		**18** = ذراع تمديد 46 سم†
HSJ-3 = 1½ بوصة (40 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل	**7** = حنفية، 10 سم طول**	**6** = تكبير إلى 1½ بوصة (40 مم) BSP ذكر*		
	B = كوع إضافي لمدخل BSP ذكر، يسمح بالتركيب الرأسي. متاح لأنواع المخارج 0 و5 و8.	**8** = تكبير إلى 1½ بوصة (40 مم) ذكر Acme*		
	M = وصلة أساسية أفقية Acme	**A** = تكبير/تصغير إلى 1¼ بوصة (30 مم) ذكر Acme**		
	P = وصلة أساسية رأسية Acme			

مثال:
12-2-HSJ-3-M-0 = وصلة متحركة HSJ بقطر 1½ بوصة (40 مم) شديدة التحمل، وصلة ذكر أفقية Acme 1½ بوصة (40 مم) إلى وصلة حرف تي للخط الرئيسي، مخرج علوي مفرد Acme ذكر 1½ بوصة (40 مم)، ذراع تمديد بطول 30 سم.

غير متوفر في HSJ-0 أو HSJ-3. استخدم مدخل "M" لـ HSJ-3. ** غير متوفر في HSJ-0. * تقلل الوصلة الأفقية من 1½ بوصة (40 مم) Acme إلى حجم الوصلة المتحركة.† HSJ-0 فقط.*
‡غير متوفر في HSJ-0

وصلات محول ACME

اختر وصلات محول Hunter Acme للتمتع بأقصى مرونة من تصميم النظام.

طرازات 1¼ بوصة (30 مم)

1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر × 1 بوصة (25 مم) أنثى NPT	رقم القطعة 109325
1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر × 1 بوصة (25 مم) أنثى BSP	رقم القطعة 105329
1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر × 1¼ بوصة (30 مم) أنثى NPT	رقم القطعة 474800
1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر × 1¼ بوصة (30 مم) أنثى BSP	رقم القطعة 474900
1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر × 1½ بوصة (40 مم) أنثى NPT	رقم القطعة 104153
1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر × 1½ بوصة (40 مم) أنثى BSP	رقم القطعة 107262

الطرازات Acme x Acme

1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر × 1 بوصة (25 مم) Acme أنثى	رقم القطعة 225300
1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر × 1¼ بوصة (30 مم) Acme أنثى	رقم القطعة 225400
1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر × 1 بوصة (25 مم) Acme أنثى	رقم القطعة 225500

طرازات 1½ بوصة (40 مم)

1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر × 1 بوصة (25 مم) أنثى NPT	رقم القطعة 475400
1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر × 1 بوصة (25 مم) أنثى BSP	رقم القطعة 475500
1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر × 1¼ بوصة (30 مم) أنثى NPT	رقم القطعة 475200
1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر × 1¼ بوصة (30 مم) أنثى BSP	رقم القطعة 475300
1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر × 1½ بوصة (40 مم) أنثى NPT	رقم القطعة 475000
1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر × 1½ بوصة (40 مم) أنثى BSP	رقم القطعة 475100

مجموعة تي B2B

وصلة تي Acme ملولبة 1½ بوصة (40 مم) ومحول 40 مم لتوصيل وصلتين متحركتين بوصلة خط رئيسي واحدة في التركيبات المتتابعة حول العشب الأخضر.

رقم القطعة = HSJ-305-015-3 = مدخل NPT
رقم القطعة = HSJ-305-015-6 = مدخل BSP
رقم القطعة = HSJ-305-015-M = مدخل Acme (معروض)

ملحقات الرشاشات الدوارة

قم بتخصيص رشاشات الجولف الدوارة وفقًا لاحتياجات الملعب باستخدام هذه الملحقات المفيدة.

محولات الخراطيم الدائرية

الموديلات

- محول الوصلة الدوارة للخرطوم للسلسلة G-900 (يناسب خراطيم ¾ بوصة و1 بوصة) رقم القطعة G90HS100
- محول الوصلة الدوارة للخرطوم للسلسلة G-800 (يناسب خراطيم ¾ بوصة و1 بوصة)، رقم القطعة G800HS100

محولات الخراطيم الدائرية

مجموعات الأغطية المطاطية

الموديلات

- مجموعة غطاء مطاطي منخفض الارتداد لسلسة TTS-800 رقم القطعة 987200SP
- مجموعة غطاء مطاطي منخفض الارتداد لسلسة TTS-800 (أخضر) رقم القطعة 987201SP
- مجموعة الغطاء العشبي غير الارتدادية لسلسة TTS-800 رقم القطعة 987100SP
- مجموعة الغطاء المطاطي لسلسلة G-990 (رموز التاريخ 11/06 وما قبله فقط) رقم القطعة 473800
- مجموعة الغطاء المطاطي لسلسلة G-995 (رموز تاريخ G990 أيضًا هي 11/07 وما بعده) رقم القطعة 473900

مجموعة الغطاء المطاطي

أدوات الجولف

استخدم هذه الأدوات المفيدة لتبسيط التركيب والصيانة.

أداة ضبط قوس الري/احتجاز الصاعد
رقم القطعة 382800SP
G-85B/GT-885

أداة تركيب/فك المحبس
رقم القطعة 604000SP
سلسلة TTS-800 وG-800

أداة تركيب/فك المحبس
رقم القطعة 280500SP
سلسلة G-900

كماشة تركيب/فك المحبس والحلقة الإطباقية
رقم القطعة 475600SP
سلسلة TTS-800 وG-800

أداة فك الحلقة الإطباقية
رقم القطعة 251000SP
جميع طرازات الجولف

المعلومات الفنية

معدلات الترسيب

في هذا القسم، تُستخدم معادلة "طريقة التباعد بين الرشاشات - أي قوس وأي تباعد" لحساب معدلات التساقط. تُظهر المجموعة الأولى من المعادلات بعلامة ■ معدل التساقط للرشاشات عند وضعها في شكل مربع. تُظهر المجموعة التالية بعلامة ▲ معدل التساقط للرشاشات الموضوعة في نمط تباعد متساوي الأضلاع. هذه هي معادلة "طريقة التباعد بين الرشاشات - التباعد الثلاثي الأضلاع".

ما معنى معدل الترسيب؟

إذا قال أحدهم أنهم حوصروا في عاصفة ممطرة أسقطت 25 مم من الماء في ساعة، سيكون لديك فكرة عن مدى الصعوبة الناتجة عن كمية المطر التي سقطت. فمعدل الترسيب لعاصفة تغطي منطقة 25 مم من المياه في ساعة واحدة هو 25 مم في الساعة. وبالمثل، فإن معدل الترسيب هو السرعة التي يُسقط بها الرشاش أو نظام الري المياه.

معدلات الترسيب المطابقة

يقال للمنطقة أو النظام الذي تكون فيه كل الرؤوس بمعدلات ترسيب مماثلة أن لها "معدلات ترسيب مطابقة". تقلل الأنظمة التي لها معدلات تساقط مطابقة المناطق الرطبة والجافة وتقلل أوقات التشغيل إلى أدنى حد، مما يقلل من استهلاك المياه ويخفض من التكاليف. وبمعرفة أن تباعد الرشاشات، ومعدلات التدفق، وتغطية أقواس الري تؤثر على معدلات الترسيب، فإن أحد المبادئ التوجيهية العامة هو: كلما تضاعف قوس ري الرشاش، زاد التدفق بنفس النسبة.

90° قوس الري = 1 جالون في الدقيقة؛ 0.23 م³/ساعة؛ 3.8 لتر/دقيقة

180° قوس الري = 2 جالون في الدقيقة؛ 0.45 م³/ساعة؛ 7.6 لتر/دقيقة

360° قوس الري = 4 جالون في الدقيقة؛ 0.91 م³/ساعة؛ 15.1 لتر/دقيقة

يجب أن يكون معدل التدفق للرؤوس ذات الاستدارة النصفية ضعف معدل التدفق للرؤوس ربع الدائرية، ويجب أن يكون للرؤوس ذات الاستدارة الكاملة ضعفي معدل تدفق الرؤوس ذات الاستدارة النصفية. في الرسم التوضيحي، يتم تطبيق نفس كمية المياه على كل مساحة ربع دائرة، وبالتالي يكون الترسيب مطابقًا.

حساب معدلات الترسيب

اعتمادًا على بنية نظام الري، يمكن حساب معدل الترسيب إما عن طريق التباعد بين الرشاشات أو بطريقة المساحة الكلية.

طريقة التباعد بين الرشاشات (■)
يجب حساب معدل التساقط لكل منطقة على حدة. إذا كانت جميع رؤوس الرشاشات في المنطقة لها نفس التباعد ومعدل التدفق وقوس التغطية، فاستخدم إحدى المعادلات التالية:

أي قوس ري وأي تباعد (■):

معدل الترسيب (بوصة/ساعة) = معدل التدفق (جالون في الدقيقة) لأي قوس ري × 34,650 / درجات قوس الري × التباعد بين الرؤوس (قدم) × التباعد بين الصفوف (قدم)

معدل الترسيب (مم/ساعة) = معدل التدفق (م³/ساعة) لأي قوس ري × 360,000 / درجات قوس الري × التباعد بين الرؤوس (m) × التباعد بين الصفوف (م)

معدل الترسيب (مم/ساعة) = معدل التدفق (لتر/دقيقة) لأي قوس ري × 21,600 / درجات قوس الري × التباعد بين الرؤوس (m) × التباعد بين الصفوف (م)

طريقة التباعد بين الرشاشات (▲)
يجب حساب معدل الترسيب لكل منطقة على حدة. إذا كانت جميع رؤوس الرشاشات في المنطقة لها نفس التباعد ومعدل التدفق وقوس التغطية، فاستخدم إحدى المعادلات التالية:

التباعد بين المسافات المثلثة متساوية الجوانب (▲):

معدل الترسيب (بوصة/ساعة) = معدل التدفق (جالون في الدقيقة) لأي قوس ري × 34,650 / درجات قوس الري × (التباعد بين الرؤوس)² × 0.866

معدل الترسيب (مم/ساعة) = معدل التدفق (م³/ساعة) لأي قوس ري × 360,000 / درجات قوس الري × (التباعد بين الرؤوس)² × 0.866

معدل الترسيب (مم/ساعة) = معدل التدفق (لتر/دقيقة) لأي قوس ري × 21,600 / درجات قوس الري × (التباعد بين الرؤوس)² × 0.866

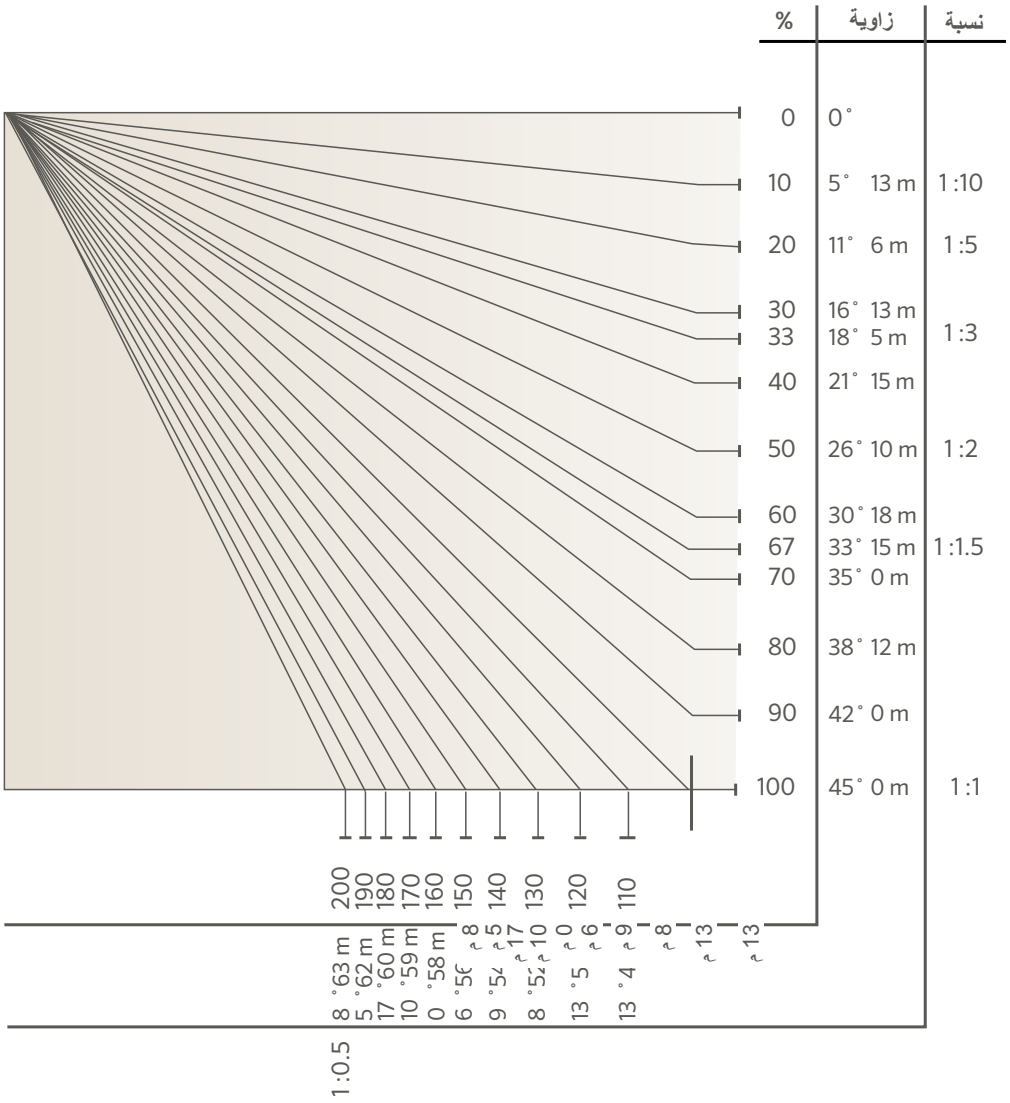
طريقة المساحة الكلية
معدل الترسيب لأي "نظام" هو متوسط معدل تساقط كل الرشاشات في منطقة، بغض النظر عن التباعد أو معدل التدفق أو قوس الري لكل رأس. تقوم طريقة المساحة الكلية بحساب جميع التدفقات لكل الرؤوس في مساحة ما.

معدل الترسيب (بوصة/ساعة) = التدفق (GPM) × 96.25 / المساحة الكلية (قدم)

معدل الترسيب (مم/ساعة) = التدفق (م³/ساعة) × 1,000 / المساحة الكلية (م²)

معدل الترسيب (مم/ساعة) = التدفق (لتر/دقيقة) × 60 / المساحة الكلية (م²)

القيم المقابلة للمنحدرات/ري المنحدرات



ري المنحدرات: معدلات الترسيب القصوى للمنحدرات بالمليمتر/ساعة

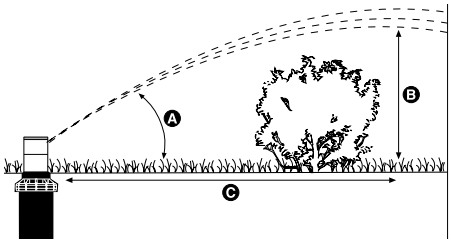
قوام التربة	0 إلى 5% انحدار		5 إلى 8% انحدار		8 إلى 12% انحدار		انحدار يزيد عن 12%	
	مغطاة	مكشوفة	مغطاة	مكشوفة	مغطاة	مكشوفة	مغطاة	مكشوفة
التربة الرملية الخشنة	51	51	51	38	38	25	25	13
التربة الرملية الخشنة على التربة السفلية المضغوطة	44	38	32	25	25	19	19	10
التربة الطينية الرملية الخفيفة المتناسقة	44	25	32	20	25	15	19	10
التربة الطينية الرملية الخفيفة على التربة السفلية المضغوطة	32	19	25	13	19	10	13	8
تربة الطمي الموحدة	25	13	20	10	15	8	10	5
الطمي على التربة السفلية المضغوطة	15	8	13	6	10	4	8	3
التربة الطينية الثقيلة أو الطفل الطيني	5	4	4	3	3	2	3	2

ملاحظات:

القيم القصوى للترسيب أدناه هي تلك التي اقترحها قسم الزراعة في الولايات المتحدة. هذه القيم هي المتوسط وقد تختلف فيما يتعلق بالظروف الفعلية للتربة والكساء الأرضي.

ارتفاع الرشاش

يعد مسار المياه وارتفاع تيار المياه النابع من نوزل الرشاش مهمًا عند تصميم أنظمة الري وتركيبها.



تم تصميم هذه الجداول لمسارات نوزلات الرشاشات الدوارة من أجل المساعدة في تحديد القرب الذي يتم وضع الرشاش فيه من شيء معين مثل السياج أو الحاجز دون إعاقة نمط الرش. جميع المعلومات المعروضة هي عند ضغوط التشغيل المثلى.

جدول ارتفاع ومسار نوزلات HUNTER

الموديل	رقم النوزل	الضغط		درجات المسار	أقصى ارتفاع للرشاش (م)	المسافة من الرأس إلى أقصى ارتفاع (م)
		بار	كيلوباسكال			
الرشاش الدوار MP ROTATOR®	800SR	2.8	280	18	0.5	متفاوتة
	815	2.8	280	15	0.3	متفاوتة
	1000	2.8	280	20	0.5	متفاوتة
	2000	2.8	280	26	1.1	متفاوتة
	3000	2.8	280	26	2.0	متفاوتة
	3500	2.8	280	28	2.5	متفاوتة
	ركن	2.8	280	14	0.4	متفاوتة
	الشريط الجانبي	2.8	280	16	0.5	متفاوتة
	الشريط الأيسر	2.8	280	16	0.5	متفاوتة
PGJ/SRM	0.50	2.8	280	10	0.6	1.2
	0.75	2.8	280	10	0.6	1.2
	1.0	2.8	280	10	0.6	2.4
	1.5	2.8	280	10	0.9	3.7
	2.0	2.8	280	15	1.5	4.9
	2.5	2.8	280	12	1.5	6.1
	3.0	2.8	280	15	1.5	6.1
	4.0	2.8	280	15	1.5	6.7
نوزلات PGP® الحمراء	1.0	3.5	350	26	2.1	6.7
	2.0	3.5	350	26	2.1	6.7
	3.0	3.5	350	26	2.4	7.0
	4.0	3.5	350	26	2.4	7.0
	5.0	3.5	350	27	2.7	7.9
	6.0	3.5	350	27	3.0	8.5
	7.0	3.5	350	26	3.4	9.1
	8.0	3.5	350	26	3.4	9.1
	9.0	3.5	350	27	3.7	9.8
	10.0	4.0	400	25	4.0	9.8
	11.0	4.0	400	25	4.0	11.6
	12.0	4.0	400	25	4.0	12.2
نوزلات PGP الرمادية منخفضة الزاوية	4.0	3.5	350	15	1.5	6.7
	5.0	3.5	350	15	1.2	6.7
	6.0	3.5	350	14	1.2	6.7
	7.0	3.5	350	14	1.2	6.7
	8.0	3.5	350	14	1.5	7.3
	9.0	3.5	350	15	1.5	7.9
	10.0	4.0	400	15	1.8	9.1
نوزلات PGP الزرقاء	1.5	3.0	300	25	2.4	7.0
	2.0	3.0	300	25	2.4	7.0
	2.5	3.0	300	25	2.7	7.9
	3.0	3.0	300	25	3.0	8.5
	4.0	3.0	300	25	3.4	9.1
	5.0	3.0	300	25	3.4	9.1
	6.0	3.8	380	25	3.7	9.8
	8.0	3.8	380	25	4.0	9.8
PGP ULTRA/I-20 أزرق غامق النوزلات	1.0	3.5	350	26	2.4	7.0
	1.5	3.5	350	26	2.4	7.0
	2.0	3.5	350	27	2.7	7.9
	3.0	3.5	350	27	3.0	8.5
	3.5	3.5	350	26	3.4	9.1
	4.0	3.5	350	26	3.4	9.1
	6.0	3.5	350	27	3.7	9.8
	8.0	4.0	400	25	4.0	9.8
PGP ULTRA/I-20 نوزلات الزرقاء	1.5	3.0	300	25	2.4	7.0
	2.0	3.0	300	25	2.4	7.0
	2.5	3.0	300	25	2.7	7.9
	3.0	3.0	300	25	3.0	8.5
	4.0	3.0	300	25	3.4	9.1
	5.0	3.0	300	25	3.4	9.1
	6.0	3.8	380	25	3.7	9.8
	8.0	3.8	380	25	4.0	9.8

ارتفاع الرشاش

جدول ارتفاع ومسار نوزلات HUNTER

الموديل	رقم النوزل	الضغط		درجات المسار	أقصى ارتفاع للرشاش (م)	المسافة من الرأس إلى أقصى ارتفاع (م)
		بار	كيلوباسكال			
نوزلات PGP™ Ultra/I-20 الرمادية بزاوية منخفضة	LA 2.0	3.5	350	13	1.5	6.7
	LA 2.5	3.5	350	13	1.2	6.7
	LA 3.5	3.5	350	13	1.2	6.7
	LA 4.5	3.5	350	13	1.2	6.7
نوزلات PGP Ultra/I-20 قصيرة نصف القطر	0.5	3.5	350	15	1.5	2.4
	1.0	3.5	350	14	1.8	2.7
	2.0	3.5	350	3	0.3	1.8
نوزلات PGP Ultra/I-20 السوداء قصيرة نصف القطر	0.75	3.5	350	22	2.1	4.0
	1.5	3.5	350	18	2.1	4.0
	3.0	3.5	350	8	0.3	1.8
PGP Ultra/I-20 نوزلات MPR-25 الحمراء	Q - 90	3.0	300	22	0.9	4.6
	T - 120	3.0	300	21	1.2	4.2
	H - 180	3.0	300	24	1.2	4.2
	F - 360	3.0	300	22	1.2	3.0
PGP Ultra/I-20 نوزلات MPR-30 ذات اللون الأخضر الفاتح	ربع - 90	3.0	300	28	1.5	5.4
	ثلث - 120	3.0	300	14	0.9	5.1
	نصف - 180	3.0	300	16	1.2	4.8
	كاملة - 360	3.0	300	18	0.6	3.9
PGP Ultra/I-20 نوزلات MPR-35 البرونزية	ربع - 90	3.0	300	28	1.8	5.7
	ثلث - 120	3.0	300	28	1.8	5.4
	نصف - 180	3.0	300	16	1.2	5.1
	كاملة - 360	3.0	300	14	0.9	3.6
I-25	4	3.5	350	25	2.7	6.7
	7	3.5	350	25	3.0	8.5
	8	3.5	350	25	3.4	8.5
	10	4	400	25	3.7	9.1
	13	4	400	25	4.0	9.4
	15	4	400	25	3.7	9.4
	18	4	400	25	4.6	10.4
	20	5	500	25	4.6	10.7
	23	5	500	25	4.9	11.6
	25	5	500	25	4.9	11.6
	28	5	500	25	5.2	12.2
I-40/I-50 القابلة للضبط	8	3.5	350	25	3.7	9.8
	10	4.0	400	25	4.3	9.8
	13	4.0	400	25	4.3	10.4
	15	4.0	400	25	4.6	12.8
	23	5.0	500	25	5.2	14.0
	25	5.0	500	25	5.2	14.6
I-40/I-50-ON	15	4.0	400	25	4.6	12.8
	18	4.0	400	25	4.8	13.1
	20	5.0	500	25	5.2	13.7
	23	5.0	500	25	5.2	14.0
	25	5.0	500	25	5.2	14.6
	28	5.0	500	25	5.2	15.2

ارتفاع الرش

جدول ارتفاع ومسارات نوزلات HUNTER

الموديل	رقم النوزل	الضغط		درجات المسار	أقصى ارتفاع للرشاش (م)	المسافة من الرأس إلى أقصى ارتفاع (م)
		بار	كيلوباسكال			
I-80 وI-90 ADV	23	5.5	550	22.5	4.3	11.3
	25	5.5	550	22.5	4.6	12.2
	33	5.5	550	22.5	4.6	12.8
	38	5.5	550	22.5	4.9	14.6
	43	5.5	550	22.5	4.9	14.6
	48	5.5	550	22.5	5.2	16.5
	53	5.5	550	22.5	5.2	17.1
	63	5.5	550	22.5	5.5	19.5
	73	5.5	550	22.5	5.8	20.7
I-80-ON وI-90 36V	23	5.5	550	22.5	4.3	12.5
	25	5.5	550	22.5	4.6	14.0
	33	5.5	550	22.5	4.6	14.0
	38	5.5	550	22.5	4.9	15.3
	43	5.5	550	22.5	4.9	16.5
	48	5.5	550	22.5	5.2	17.1
	53	5.5	550	22.5	5.2	17.7
	63	5.5	550	22.5	5.5	18.9
	73	5.5	550	22.5	5.8	20.7

المواصفات الكهربية لوحدات تحكم PILOT-FC الميدانية

المواصفات الكهربائية

الجهد الكهربي
تردد الاستشعار الآلي (50 أو 60 هرتز)
120 فولت تيار متردد اسمي (100 إلى 132 فولت تيار متردد)[1]
230 فولت تيار متردد اسمي (200 إلى 260 فولت تيار متردد)[1]
مخرج المحطة: 24 فولت تيار متردد عند 1.0 أمبير

السعات

سعة المحطة
80 محطة
يمكن تشغيل ما يصل الى 20 محطة بطريقة متزامنة

حمل الملف اللولبي للمحطة
ما يصل إلى أربعة ملفات لولبية لملاعب جولف Hunter بقدرة 24 فولت تيار متردد لكل مخرج محطة[3]

1. للحيلولة دون وقوع أضرار، يتم شحن جميع وحدات تحكم Pilot-FC وقد تم ضبط الجهد الكهربي الى 230 فولت تيار متردد.
2. ملف لولبي واحد لملاعب جولف Hunter بقدرة 24 فولت تيار متردد لكل محطة.
3. ستقلل الملفات اللولبية المتعددة الموصلة بمحطة واحدة مجموع المحطات المتزامنة.

المواصفات الكهربية لموزع PILOT-DH ثنائي الاتجاه

المواصفات الكهربائية

الجهد الكهربي
تردد الاستشعار الآلي (50 أو 60 هرتز)
التبديل الآلي للجهد الاسمي 230/120 فولت تيار متردد (100 الى 277 فولت تيار متردد بنسبة 60/50 هرتز)[1]

السعات

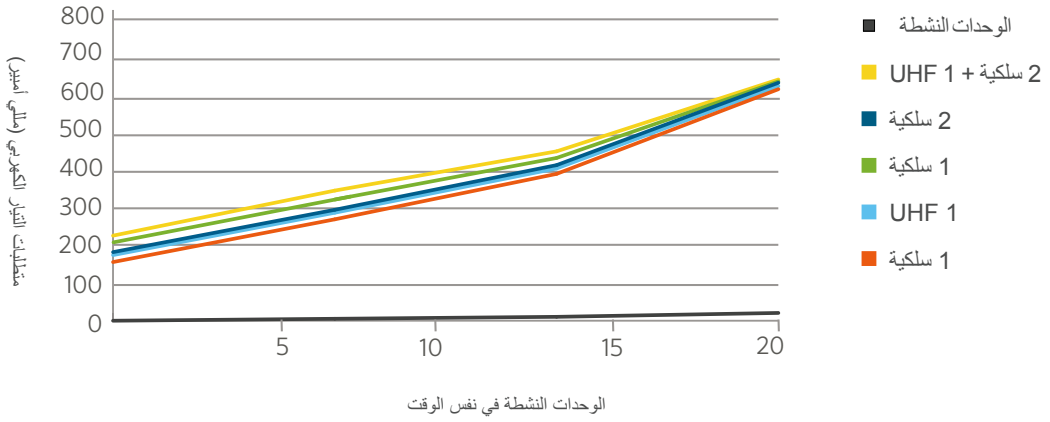
سعة الوحدة ثنائية الاتجاه المدمجة
ما يصل إلى 999 وحدة ثنائية اتجاه مدمجة لكل موزع Pilot-DH ثنائي الاتجاه
ما يصل إلى 120 ملف لولبي لملاعب الجولف من Hunter بقدرة 24 فولت تيار متردد مشغلة في المرة الواحدة[2]

حمل الملف اللولبي للوحدة ثنائية الاتجاه المدمجة
ما يصل إلى اثنين من الملفات اللولبية لملاعب الجولف من Hunter بقدرة 24 فولت تيار متردد لكل وحدة ثنائية اتجاه مدمجة[3]

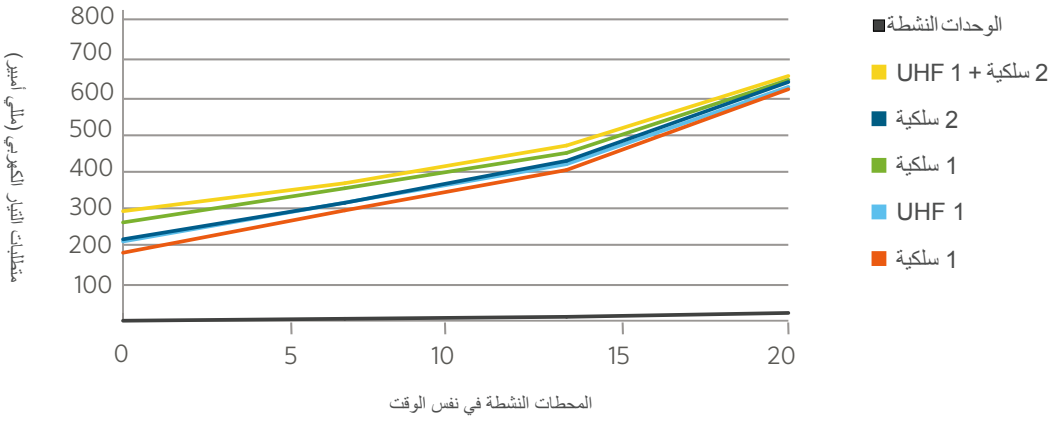
1. يكتشف موزع Pilot-DH الجهد الكهربي والتردد آليًا.
2. يعتمد ذلك على التكوين. يدير موزع Pilot-DH ما يصل إلى 30 محطة في نفس الوقت لكل وحدة مخرج.
3. اثنان من الملفات لكل وحدة ثنائية الاتجاه لا يقلان من الحد الأقصى لعدد المحطات المتزامنة.

جداول متطلبات تيار PILOT-FC

متطلبات تيار وحدة تحكم PILOT-FC الميدانية: الجهد الكهربي 230 فولت تيار متردد/50 هرتز، 10 إلى 40 محطة بأحمال وخيارات اتصال متنوعة



متطلبات تيار وحدة تحكم PILOT-FC الميدانية: الجهد الكهربي 230 فولت تيار متردد/50 هرتز، 50 إلى 80 محطة بأحمال وخيارات اتصال متنوعة



عوامل التحويل

عوامل التحويل			
للتحويل	**من**	**إلى**	**اضرب في**
المساحة	فدان	قدم^2	43560
	فدان	متر^2	4046.8
	متر^2	قدم^2	10.764
	قدم^2	بوصة^2	144
	بوصة^2	سنتيمتر^2	6.452
	هكتار	متر^2	10000
	هكتار	فدان	2.471
كهرباء	كيلووات	قدرة حصانية	1.341
التدفق	قدم^3/دقيقة	متر^3/ثواني	0.0004719
	قدم^3/ثانية	متر^3/ثواني	0.02832
	ياردة^3/دقيقة	متر^3/ثواني	0.01274
	جالون/دقيقة	متر^3/ساعة	0.22716
	جالون/دقيقة	لتر/دقيقة	3.7854
	جالون/دقيقة	لتر/ثانية	0.06309
	متر^3/ساعة	لتر/دقيقة	16.645
	متر^3/ساعة	لتر/ثانية	0.2774
	لتر/دقيقة	لتر/ثانية	60
الطول	قدم	بوصة	12
	بوصة	سنتيمتر	2.54
	قدم	متر	0.30481
	كيلومتر	ميل	0.6214
	ميل	قدم	5280
	ميل	متر	1609.34
	مليمتر	بوصة	0.03937
الضغط	رطل للبوصة المربعة	كيلوباسكال	6.89476
	رطل للبوصة المربعة	بار	0.068948
	بار	كيلوباسكال	100
	رطل للبوصة المربعة	أقدام رأس	2.31
السرعة	قدم/ثانية	متر/ثانية	0.3048
الحجم	قدم^3	جالون	7.481
	قدم^3	لتر	28.32
	متر^3	قدم^3	35.31
	متر^3	ياردة^3	1.3087
	ياردة^3	قدم^3	27
	ياردة^3	جالون	202
	فدان/قدم	قدم^3	43,560
	جالون	متر^3	0.003785
	جالون	لتر	3.785
	imperial gallon	جالون	1.833

جداول فقدان الاحتكاك - مواسير UPVC غير بلاستيكية من الفئة 3 (6 بار)

C = 150 • فقدان الضغط (بار/ متر)

الحجم الاسمي القطر الداخلي للأنبوب القطر الخارجي للأنبوب جدار سميك		40 مم 36.4 مم 40 مم 1.8 مم		50 مم 46.4 مم 50 مم 1.8 مم		63 مم 59.2 مم 63 مم 1.9 مم		75 مم 70.6 مم 75 مم 2.2 مم		90 مم 84.6 مم 90 مم 2.7 مم		110 مم 103.6 مم 110 مم 3.2 مم		160 مم 153.2 مم 160 مم 3.4 مم		200 مم 188.2 مم 200 مم 5.9 مم	
التدفق لتر/دقيقة	التدفق م^3/ساعة	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار
3.8	0.25																
7.6	0.5																
11.4	0.75																
15.1	1	0.3	0.03														
26.5	1.5	0.4	0.06	0.2	0.02												
34.1	2	0.5	0.09	0.3	0.03												
41.6	2.5	0.7	0.14	0.4	0.04												
49.2	3	0.8	0.20	0.5	0.06												
56.8	3.5	0.9	0.27	0.6	0.08												
68.1	4	1.1	0.34	0.7	0.10												
83.3	5	1.3	0.52	0.8	0.16												
98.4	6	1.6	0.72	1.0	0.22	0.6	0.07	0.4	0.03								
117.3	7	1.9	0.96	1.1	0.30	0.7	0.09	0.5	0.04								
132.5	8	2.1	1.23	1.3	0.38	0.8	0.12	0.6	0.05								
151.4	9	2.4	1.53	1.5	0.47	0.9	0.14	0.6	0.06								
166.6	10	2.7	1.86	1.6	0.57	1.0	0.17	0.7	0.07								
181.7	11			1.8	0.68	1.1	0.21	0.8	0.09	0.5	0.04						
200.6	12			2.0	0.8	1.2	0.24	0.9	0.10	0.6	0.04						
215.8	13			2.1	0.93	1.3	0.28	0.9	0.12	0.6	0.05						
234.7	14			2.3	1.07	1.4	0.33	1.0	0.14	0.7	0.06						
249.8	15			2.5	1.21	1.5	0.37	1.1	0.16	0.7	0.06	0.5	0.02				
265.0	16					1.6	0.42	1.1	0.18	0.8	0.07	0.5	0.03				
283.9	17					1.7	0.47	1.2	0.20	0.8	0.08	0.6	0.03				
299.0	18					1.8	0.52	1.3	0.22	0.9	0.09	0.6	0.03				
318.0	19					1.9	0.57	1.3	0.24	0.9	0.10	0.6	0.04				
333.1	20					2.0	0.63	1.4	0.27	1.0	0.11	0.7	0.04				
348.3	21					2.1	0.69	1.5	0.29	1.0	0.12	0.7	0.05				
367.2	22					2.2	0.75	1.6	0.32	1.1	0.13	0.7	0.05				
382.3	23					2.3	0.82	1.6	0.35	1.1	0.14	0.8	0.05				
401.3	24							1.7	0.37	1.2	0.16	0.8	0.06				
416.4	25							1.8	0.40	1.2	0.17	0.8	0.06				
431.5	26							1.8	0.43	1.3	0.18	0.9	0.07				
450.5	27							1.9	0.47	1.3	0.19	0.9	0.07				
465.6	28							2.0	0.50	1.4	0.21	0.9	0.08				
484.5	29							2.1	0.53	1.4	0.22	1.0	0.08				
499.7	30							2.1	0.57	1.5	0.23	1.0	0.09				
583.0	35									1.7	0.31	1.2	0.12				
666.2	40									2.0	0.40	1.3	0.15				
749.5	45									2.2	0.50	1.5	0.19				
832.8	50											1.6	0.23				
916.1	55											1.8	0.27				
999.3	60											2.0	0.32				
1082.6	65											2.1	0.37	1.0	0.05		
1165.9	70											2.3	0.42	1.1	0.06		
1249.2	75													1.1	0.07		
1332.5	80													1.2	0.08		
1415.7	85													1.3	0.09		
1499.0	90													1.4	0.10		
1665.6	100													1.5	0.12	1.0	0.04
1832.1	110													1.7	0.14	1.1	0.05
1998.7	120													1.8	0.17	1.2	0.06
2165.3	130													2.0	0.20	1.3	0.07
2331.8	140													2.1	0.23	1.4	0.08
2498.4	150													2.3	0.26	1.5	0.09

ملاحظات: تمثل المناطق المظللة سرعات تزيد عن 1.5 م/ث. استخدم بحذر عندما يكون اندفاع المياه مصدر قلق.

جداول فقدان الاحتكاك - أنبوب UPVC من الفئة 4 (10 بار)

C = 150 • فقدان الضغط (بار/ متر)

الحجم الاسمي القطر الداخلي للأنبوب القطر الخارجي للأنبوب جدار سميك		25 مم 22 مم 25 مم 1.5 مم		32 مم 28.4 مم 32 مم 1.8 مم		40 مم 36.2 مم 40 مم 1.9 مم		50 مم 45.2 مم 50 مم 2.4 مم		63 مم 57 مم 63 مم 3.0 مم		75 مم 67.8 مم 75 مم 3.6 مم		90 مم 81.4 مم 90 مم 4.3 مم		110 مم 99.4 مم 110 مم 5.3 مم		160 مم 144.6 مم 160 مم 7.7 مم		200 مم 180.8 مم 200 مم 9.6 مم	
التدفق لتر/دقيقة	التدفق م3/ساعة	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث
3.8	0.25	0.02	0.2																		
7.6	0.5	0.08	0.4																		
11.4	0.75	0.18	0.5																		
15.1	1	0.30	0.7																		
26.5	1.5	0.64	1.1	0.19	0.7																
34.1	2	1.10	1.5	0.32	0.9																
41.6	2.5	1.66	1.8	0.48	1.1	0.15	0.7														
49.2	3	2.33	2.2	0.67	1.3	0.21	0.8														
56.8	3.5	3.10	2.6	0.89	1.5	0.27	0.9														
68.1	4			1.14	1.8	0.35	1.1	0.12	0.7												
83.3	5			1.73	2.2	0.53	1.3	0.18	0.9												
98.4	6			2.42	2.6	0.74	1.6	0.25	1.0	0.08	0.7										
117.3	7					0.99	1.9	0.34	1.2	0.11	0.8										
132.5	8					1.27	2.2	0.43	1.4	0.14	0.9										
151.4	9					1.58	2.4	0.53	1.6	0.17	1.0	0.07	0.7								
166.6	10							0.65	1.7	0.21	1.1	0.09	0.8								
181.7	11							0.77	1.9	0.25	1.2	0.11	0.8								
200.6	12							0.91	2.1	0.29	1.3	0.13	0.9								
215.8	13							1.06	2.3	0.34	1.4	0.15	1.0								
234.7	14							1.21	2.4	0.39	1.5	0.17	1.1								
249.8	15							1.38	2.6	0.44	1.6	0.19	1.2								
265.0	16									0.50	1.7	0.22	1.2	0.09	0.9						
283.9	17									0.56	1.9	0.24	1.3	0.10	0.9						
299.0	18									0.62	2.0	0.27	1.4	0.11	1.0						
318.0	19									0.69	2.1	0.30	1.5	0.12	1.0						
333.1	20									0.76	2.2	0.33	1.5	0.13	1.1						
348.3	21									0.83	2.3	0.36	1.6	0.15	1.1						
367.2	22									0.90	2.4	0.39	1.7	0.16	1.2						
382.3	23									0.98	2.5	0.42	1.8	0.17	1.2						
401.3	24											0.46	1.8	0.19	1.3						
416.4	25											0.49	1.9	0.20	1.3						
431.5	26											0.53	2.0	0.22	1.4	0.08	0.9				
450.5	27											0.57	2.1	0.23	1.4	0.09	1.0				
465.6	28											0.61	2.2	0.25	1.5	0.09	1.0				
484.5	29											0.65	2.2	0.27	1.5	0.10	1.0				
499.7	30											0.69	2.3	0.28	1.6	0.11	1.1	0.02	0.5		
583.0	35													0.38	1.9	0.14	1.3	0.02	0.6		
666.2	40													0.48	2.1	0.18	1.4	0.03	0.7		
749.5	45													0.60	2.4	0.23	1.6	0.04	0.8		
832.8	50															0.28	1.8	0.04	0.8		
916.1	55															0.33	2.0	0.05	0.9		
999.3	60															0.39	2.1	0.06	1.0		
1082.6	65															0.45	2.3	0.07	1.1		
1165.9	70															0.51	2.5	0.08	1.2		
1249.2	75															0.58	2.7	0.09	1.3		
1332.5	80															0.66	2.9	0.11	1.4		
1415.7	85															0.74	3.0	0.12	1.4		
1499.0	90															0.82	3.2	0.13	1.5	0.04	1.0
1665.6	100																	0.16	1.7	0.05	1.1
1832.1	110																	0.19	1.9	0.06	1.2
1998.7	120																	0.22	2.0	0.08	1.3
2165.3	130																	0.26	2.2	0.09	1.4
2331.8	140																	0.30	2.4	0.10	1.5
2498.4	150																	0.34	2.5	0.11	1.6

ملاحظات: تمثل المناطق المظللة سرعات تزيد عن 1.5 م/ث. استخدم بحذر عندما يكون اندفاع المياه مصدر قلق.

جداول فقدان الاحتكاك - أنبوب UPVC من الفئة 5 (16 بار)

C = 150 • فقدان الضغط (بار/ متر)

الحجم الاسمي القطر الداخلي للأنبوب القطر الخارجي للأنبوب جدار سميك		25 مم 21.2 مم 25 مم 1.5 مم		32 مم 27.2 مم 32 مم 1.8 مم		40 مم 34 مم 40 مم 1.9 مم		50 مم 42.6 مم 50 مم 2.4 مم		63 مم 53.6 مم 63 مم 3 مم		75 مم 63.8 مم 75 مم 3.6 مم		90 مم 76.6 مم 90 مم 4.3 مم		110 مم 93.6 مم 110 مم 5.3 مم		160 مم 136.2 مم 160 مم 7.7 مم		200 مم 170.2 مم 200 مم 14.9 مم	
التدفق لتر/دقيقة	التدفق م³/ساعة	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار
3.8	0.25	0.2	0.03																		
7.6	0.5	0.4	0.10																		
11.4	0.75	0.6	0.21	0.4	0.06																
15.1	1	0.8	0.36	0.5	0.11	0.3	0.04														
26.5	1.5	1.2	0.77	0.7	0.23	0.5	0.08	0.3	0.03												
34.1	2	1.6	1.32	1.0	0.39	0.6	0.13	0.4	0.04												
41.6	2.5	2.0	1.99	1.2	0.59	0.8	0.20	0.5	0.07												
49.2	3	2.4	2.79	1.4	0.83	0.9	0.28	0.6	0.09												
56.8	3.5			1.7	1.10	1.1	0.37	0.7	0.12												
68.1	4			1.9	1.41	1.2	0.48	0.8	0.16												
83.3	5			2.4	2.13	1.5	0.72	1.0	0.24												
98.4	6					1.8	1.01	1.2	0.34	0.7	0.11										
117.3	7					2.1	1.34	1.4	0.45	0.9	0.15										
132.5	8					2.4	1.72	1.6	0.57	1.0	0.19										
151.4	9							1.8	0.71	1.1	0.23										
166.6	10							1.9	0.87	1.2	0.28										
181.7	11							2.1	1.03	1.4	0.34	1.0	0.14								
200.6	12							2.3	1.21	1.5	0.40	1.0	0.17								
215.8	13									1.6	0.46	1.1	0.20								
234.7	14									1.7	0.53	1.2	0.23								
249.8	15									1.8	0.60	1.3	0.26								
265.0	16									2.0	0.68	1.4	0.29	1.0	0.12						
283.9	17									2.1	0.76	1.5	0.32	1.0	0.13						
299.0	18									2.2	0.84	1.6	0.36	1.1	0.15						
318.0	19									2.3	0.93	1.7	0.40	1.1	0.16						
333.1	20									2.5	1.02	1.7	0.44	1.2	0.18						
348.3	21											1.8	0.48	1.3	0.20						
367.2	22											1.9	0.52	1.3	0.21						
382.3	23											2.0	0.57	1.4	0.23						
401.3	24				0.09	1.0						2.1	0.61	1.4	0.25						
416.4	25				0.10	1.0						2.2	0.66	1.5	0.27						
431.5	26				0.11	1.0						2.3	0.71	1.6	0.29						
450.5	27				0.12	1.1						2.3	0.76	1.6	0.31						
465.6	28				0.13	1.1						2.4	0.82	1.7	0.33						
484.5	29				0.13	1.2						2.5	0.87	1.7	0.36						
499.7	30				0.14	1.2								1.8	0.38						
583.0	35				0.19	1.4								2.1	0.51						
666.2	40				0.24	1.6								2.4	0.65						
749.5	45				0.30	1.8								2.7	0.81						
832.8	50			1.0	0.37	2.0															
916.1	55			1.0	0.44	2.2															
999.3	60			1.1	0.52	2.4															
1082.6	65			1.2	0.60	2.6															
1165.9	70			1.3	0.69	2.8															
1249.2	75			1.4	0.78	3.0															
1332.5	80			1.5	0.88	3.2															
1415.7	85			1.6																	
1499.0	90			1.7																	
1665.6	100	1.9	0.21	1.2	0.07																
1832.1	110	2.1	0.26	1.3	0.09																
1998.7	120	2.3	0.30	1.5	0.10																
2165.3	130	2.5	0.35	1.6	0.12																
2331.8	140	2.7	0.40	1.7	0.14																
2498.4	150	2.9	0.45	1.8	0.15																

ملاحظات: تمثل المناطق المظللة سرعات تزيد عن 1.5 م/ث. استخدم بحذر عندما يكون اندفاع المياه مصدر قلق.

جداول فقدان الاحتكاك - انبوب SCHEDULE 40 IPS من بلاستيك PVC

C = 150 • فقدان الضغط (بار/ متر)

الحجم الاسمي القطر الداخلي للأنبوب القطر الخارجي للأنبوب القطر الداخلي للأنبوب مم جدار سميك		1 بوصة 1.315 بوصة 1.049 بوصة 26.64 0.133 بوصة		1¼ بوصة 1.66 بوصة 1.380 بوصة 35.05 0.140 بوصة		1½ بوصة 1.900 بوصة 1.610 بوصة 40.89 0.145 بوصة		2 بوصة 2.375 بوصة 2.067 بوصة 52.50 0.154 بوصة		2½ بوصة 2.375 بوصة 2.469 بوصة 62.71 0.203 بوصة		3 بوصة 3.500 بوصة 3.068 بوصة 77.93 0.216 بوصة		4 بوصة 4.500 بوصة 4.026 بوصة 102.26 0.237 بوصة		6 بوصة 6.625 بوصة 6.065 بوصة 154.05 0.280 بوصة		8 بوصة 8.625 بوصة 7.981 بوصة 202.72 0.322 بوصة	
التدفق لتر/دقيقة	التدفق م3/ساعة	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار
3.8	0.25	0.1	0.01																
7.6	0.5	0.2	0.03																
11.4	0.75	0.4	0.07	0.2	0.02														
15.1	1	0.5	0.12	0.3	0.03	0.2	0.01												
26.5	1.5	0.7	0.25	0.4	0.07	0.3	0.03	0.2	0.01										
34.1	2	1.0	0.43	0.6	0.11	0.4	0.05	0.3	0.02										
41.6	2.5	1.2	0.65	0.7	0.17	0.5	0.08	0.3	0.02										
49.2	3	1.5	0.92	0.9	0.24	0.6	0.11	0.4	0.03										
56.8	3.5	1.7	1.22	1.0	0.32	0.7	0.15	0.4	0.04										
68.1	4	2.0	1.56	1.2	0.41	0.8	0.19	0.5	0.06										
83.3	5	2.5	2.36	1.4	0.62	1.1	0.29	0.6	0.09										
98.4	6			1.7	0.87	1.3	0.41	0.8	0.12	0.5	0.07	0.3	0.02						
117.3	7			2.0	1.16	1.5	0.55	0.9	0.16	0.6	0.07	0.4	0.02						
132.5	8			2.3	1.48	1.7	0.70	1.0	0.21	0.7	0.09	0.5	0.03						
151.4	9			2.6	1.84	1.9	0.87	1.2	0.26	0.8	0.11	0.5	0.04						
166.6	10			2.9	2.24	2.1	1.06	1.3	0.31	0.9	0.13	0.6	0.05						
181.7	11					2.3	1.26	1.4	0.37	1.0	0.16	0.6	0.05						
200.6	12					2.5	1.48	1.5	0.44	1.1	0.18	0.7	0.06						
215.8	13					2.7	1.72	1.7	0.51	1.2	0.21	0.8	0.07						
234.7	14					3.0	1.97	1.8	0.58	1.3	0.25	0.8	0.09						
249.8	15					3.2	2.24	1.9	0.66	1.3	0.28	0.9	0.10						
265.0	16							2.1	0.75	1.4	0.31	0.9	0.11						
283.9	17							2.2	0.84	1.5	0.35	1.0	0.12						
299.0	18							2.3	0.93	1.6	0.39	1.0	0.14						
318.0	19							2.4	1.03	1.7	0.43	1.1	0.15						
333.1	20							2.6	1.13	1.8	0.48	1.2	0.17						
348.3	21									1.9	0.52	1.2	0.18						
367.2	22									2.0	0.57	1.3	0.20						
382.3	23									2.1	0.62	1.3	0.21						
401.3	24									2.2	0.67	1.4	0.23						
416.4	25									2.2	0.72	1.5	0.25						
431.5	26									2.3	0.77	1.5	0.27						
450.5	27									2.4	0.83	1.6	0.29						
465.6	28											1.6	0.31						
484.5	29											1.7	0.33						
499.7	30											1.7	0.35						
583.0	35											2.0	0.47	1.2	0.12				
666.2	40											2.3	0.60	1.4	0.16				
749.5	45											2.6	0.74	1.5	0.20				
832.8	50											2.9	0.90	1.7	0.24				
916.1	55													1.9	0.29				
999.3	60													2.0	0.34				
1082.6	65													2.2	0.39	1.0	0.07		
1165.9	70													2.4	0.45	1.0	0.08		
1249.2	75													2.5	0.51	1.1	0.09		
1332.5	80													2.7	0.57	1.2	0.10		
1415.7	85													2.9	0.64	1.3	0.11		
1499.0	90	0.8	0.03											3.0	0.71	1.3	0.12	0.8	0.03
1665.6	100	0.9	0.03													1.5	0.15	0.9	0.03
1832.1	110	0.9	0.04													1.6	0.18		
1998.7	120	1.0	0.04													1.8	0.21		
2165.3	130	1.1	0.05													1.9	0.25		
2331.8	140	1.2	0.06													2.1	0.28		
2498.4	150	1.3	0.07													2.1	0.32		

ملاحظات: تمثل المناطق المظللة سرعات تزيد عن 1.5 م/ث. استخدم بحذر عندما يكون اندفاع المياه مصدر قلق.

جداول فقدان الاحتكاك - انبوب SCHEDULE 80 IPS من بلاستيك PVC

C = 150 • فقدان الضغط (بار/ متر)

الحجم الاسمي القطر الداخلي للأنبوب القطر الخارجي للأنبوب القطر الداخلي للأنبوب مم جدار سميك		1 بوصة 1.315 بوصة 0.957 بوصة 24.31 0.179 بوصة		1¼ بوصة 1.660 بوصة 1.278 بوصة 32.46 0.191 بوصة		1½ بوصة 1.900 بوصة 1.500 بوصة 38.10 0.200 بوصة		2 بوصة 2.375 بوصة 1.939 بوصة 49.25 0.218 بوصة		2½ بوصة 2.875 بوصة 2.323 بوصة 59.00 0.276 بوصة		3 بوصة 3.500 بوصة 2.900 بوصة 73.66 0.300 بوصة		4 بوصة 4.500 بوصة 3.826 بوصة 97.18 0.337 بوصة		6 بوصة 6.625 بوصة 5.761 بوصة 146.33 0.432 بوصة		8 بوصة 8.625 بوصة 7.625 بوصة 193.68 0.500 بوصة	
التدفق لتر/دقيقة	التدفق م³/ساعة	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار
3.8	0.25	0.1	0.01																
7.6	0.5	0.3	0.05																
11.4	0.75	0.4	0.11	0.3	0.03														
15.1	1	0.6	0.19	0.3	0.05	0.2	0.02												
26.5	1.5	0.9	0.40	0.5	0.10	0.4	0.04	0.2	0.01										
34.1	2	1.2	0.68	0.7	0.17	0.5	0.08	0.3	0.02										
41.6	2.5	1.5	1.02	0.8	0.25	0.6	0.11	0.4	0.03										
49.2	3	1.8	1.43	1.0	0.35	0.7	0.16	0.4	0.05										
56.8	3.5	2.1	1.90	1.2	0.47	0.9	0.21	0.5	0.06										
68.1	4	2.4	2.44	1.3	0.60	1.0	0.27	0.6	0.08										
83.3	5	3.0	3.69	1.7	0.90	1.2	0.41	0.7	0.12										
98.4	6			2.0	1.26	1.5	0.58	0.9	0.17	0.6	0.07	0.4	0.02						
117.3	7			2.3	1.68	1.7	0.77	1.0	0.22	0.7	0.09	0.5	0.03						
132.5	8			2.7	2.15	1.9	0.99	1.2	0.28	0.8	0.12	0.5	0.04						
151.4	9			3.0	2.68	2.2	1.23	1.3	0.35	0.9	0.15	0.6	0.05						
166.6	10					2.4	1.49	1.5	0.43	1.0	0.18	0.7	0.06						
181.7	11					2.7	1.78	1.6	0.51	1.1	0.21	0.7	0.07						
200.6	12					2.9	2.09	1.7	0.60	1.2	0.25	0.8	0.08						
215.8	13							1.9	0.69	1.3	0.29	0.8	0.10						
234.7	14							2.0	0.80	1.4	0.33	0.9	0.11						
249.8	15							2.2	0.91	1.5	0.38	1.0	0.13						
265.0	16							2.3	1.02	1.6	0.42	1.0	0.14						
283.9	17							2.5	1.14	1.7	0.47	1.1	0.16						
299.0	18							2.6	1.27	1.8	0.53	1.2	0.18						
318.0	19									1.9	0.58	1.2	0.20						
333.1	20									2.0	0.64	1.3	0.22						
348.3	21									2.1	0.70	1.4	0.24						
367.2	22									2.2	0.76	1.4	0.26						
382.3	23									2.3	0.83	1.5	0.28						
401.3	24									2.4	0.90	1.6	0.30						
416.4	25									2.5	0.97	1.6	0.33						
431.5	26											1.7	0.35						
450.5	27											1.8	0.38						
465.6	28											1.8	0.41	1.0	0.11				
484.5	29											1.9	0.43	1.1	0.11				
499.7	30											2.0	0.46	1.1	0.12				
583.0	35											2.3	0.61	1.3	0.16				
666.2	40											2.6	0.78	1.5	0.20				
749.5	45													1.7	0.25				
832.8	50													1.9	0.31				
916.1	55													2.1	0.37				
999.3	60													2.2	0.43				
1082.6	65													2.4	0.50	1.1	0.07		
1165.9	70													2.6	0.57	1.2	0.08		
1249.2	75													2.8	0.65	1.2	0.09		
1332.5	80													3.0	0.73	1.3	0.10		
1415.7	85													3.2	0.82	1.4	0.11		
1499.0	90													3.4	0.91	1.5	0.12		
1665.6	100															1.7	0.15	0.9	0.04
1832.1	110															1.8	0.18	1.0	0.05
1998.7	120															2.0	0.21	1.1	0.05
2165.3	130															2.1	0.25	1.2	0.06
2331.8	140															2.3	0.28	1.3	0.07
2498.4	150															2.5	0.32	1.4	0.08

ملاحظات: تمثل المناطق المظللة سرعات تزيد عن 1.5 م/ث. استخدم بحذر عندما يكون اندفاع المياه مصدر قلق.

جداول فقدان الاحتكاك - انبوب ضغط HDPE لـ PE80 SDR 17.6 PN6

C = 140 • فقدان الضغط (بار/ 100 متر)

الحجم الاسمي القطر الداخلي للأنبوب مم جدار سميك		25 مم 21.40 1.8		32 مم 28.40 1.8		40 مم 35.40 2.3		50 مم 44.20 2.9		63 مم 55.80 3.6		75 مم 66.40 4.3		90 مم 79.80 5.1		110 مم 97.40 6.3		160 مم 141.80 9.1		200 مم 177.20 11.4	
التدفق لتر/دقيقة	التدفق م³/ساعة	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار
3.8	0.25	0.2	0.03																		
7.6	0.5	0.4	0.11																		
11.4	0.75	0.6	0.23	0.3	0.06																
15.1	1	0.8	0.40	0.4	0.10	0.3	0.03														
26.5	1.5	1.2	0.84	0.7	0.21	0.4	0.07	0.3	0.02												
34.1	2	1.5	1.43	0.9	0.36	0.6	0.12	0.4	0.04												
41.6	2.5	1.9	2.16	1.1	0.54	0.7	0.19	0.5	0.06												
49.2	3	2.3	3.03	1.3	0.76	0.8	0.26	0.5	0.09												
56.8	3.5	2.7	4.03	1.5	1.01	1.0	0.35	0.6	0.12												
68.1	4	3.1	5.16	1.8	1.30	1.1	0.44	0.7	0.15												
83.3	5			2.2	1.96	1.4	0.67	0.9	0.23												
98.4	6			2.6	2.75	1.7	0.94	1.1	0.32	0.7	0.10	0.5	0.04								
117.3	7			3.1	3.66	2.0	1.25	1.3	0.42	0.8	0.14	0.6	0.06								
132.5	8			3.5	4.69	2.3	1.60	1.4	0.54	0.9	0.17	0.6	0.07								
151.4	9					2.5	2.00	1.6	0.68	1.0	0.22	0.7	0.09								
166.6	10					2.8	2.43	1.8	0.82	1.1	0.26	0.8	0.11								
181.7	11							2.0	0.98	1.2	0.32	0.9	0.14								
200.6	12							2.2	1.15	1.4	0.37	1.0	0.16								
215.8	13							2.4	1.34	1.5	0.43	1.0	0.18								
234.7	14							2.5	1.53	1.6	0.49	1.1	0.21								
249.8	15							2.7	1.74	1.7	0.56	1.2	0.24								
265.0	16							2.9	1.96	1.8	0.63	1.3	0.27								
283.9	17							3.1	2.20	1.9	0.71	1.4	0.30								
299.0	18							3.3	2.44	2.0	0.79	1.4	0.34								
318.0	19									2.2	0.87	1.5	0.37								
333.1	20									2.3	0.95	1.6	0.41								
348.3	21									2.4	1.04	1.7	0.45	1.2	0.18						
367.2	22									2.5	1.14	1.8	0.49	1.2	0.20						
382.3	23									2.6	1.24	1.8	0.53	1.3	0.22						
401.3	24									2.7	1.34	1.9	0.57	1.3	0.23						
416.4	25									3.8	1.44	2.0	0.62	1.4	0.25						
431.5	26											2.1	0.67	1.4	0.27	1.0	0.10	0.5	0.02		
450.5	27											2.2	0.71	1.5	0.29	1.0	0.11	0.5	0.02		
465.6	28											2.2	0.76	1.6	0.31	1.0	0.12	0.5	0.02		
484.5	29											2.3	0.81	1.6	0.33	1.1	0.13	0.5	0.02		
499.7	30											2.4	0.87	1.7	0.35	1.1	0.13	0.5	0.02		
583.0	35											2.8	1.15	1.9	0.47	1.3	0.18	0.6	0.03		
666.2	40											3.2	1.48	2.2	0.60	1.5	0.23	0.7	0.04		
749.5	45													2.5	0.75	1.7	0.28	0.8	0.05		
832.8	50													2.8	0.91	1.9	0.35	0.9	0.06		
916.1	55													3.1	1.09	2.1	0.41	1.0	0.07		
999.3	60													3.3	1.28	2.2	0.48	1.1	0.08		
1082.6	65															2.4	0.56	1.1	0.09		
1165.9	70															2.6	0.64	1.2	0.10		
1249.2	75																	1.3	0.12		
1332.5	80																	1.4	0.13		
1415.7	85																	1.5	0.15		
1499.0	90																	1.6	0.16		
1665.6	100																	1.8	0.20	1.1	0.07
1832.1	110																	1.9	0.24	1.2	0.08
1998.7	120																	2.1	0.28	1.4	0.09
2165.3	130																	2.3	0.33	1.5	0.11
2331.8	140																			1.6	0.13
2498.4	150																			1.7	0.14

ملاحظات: تمثل المناطق المظللة سرعات تزيد عن 1.5 م/ث. استخدم بحذر عندما يكون اندفاع المياه مصدر قلق.

جداول فقدان الاحتكاك - مواسير ضغط HDPE لـ PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • فقدان الضغط (بار/ 100 متر)

الحجم الاسمي القطر الداخلي للأنبوب مم جدار سميك		25 م 20.40 2.3		32 مم 26.20 2.9		40 مم 32.60 3.7		50 مم 40.80 4.6		63 مم 51.40 5.8		75 مم 61.40 6.8		90 مم 73.60 8.2		110 مم 90.00 10		160 مم 130.80 14.6		200 مم 163.60 18.2	
التدفق لتر/دقيقة	التدفق م³/ساعة	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار	السرعة م/ث	الفقدان بالبار
3.8	0.25	0.2	0.04																		
7.6	0.5	0.4	0.14																		
11.4	0.75	0.6	0.29	0.4	0.09																
15.1	1	0.8	0.50	0.5	0.15																
26.5	1.5	1.3	1.06	0.8	0.31	0.5	0.11														
34.1	2	1.7	1.80	1.0	0.53	0.7	0.18														
41.6	2.5	2.1	2.73	1.3	0.81	0.8	0.28	0.5	0.09												
49.2	3	2.5	3.82	1.5	1.13	1.0	0.39	0.6	0.13												
56.8	3.5	3.0	5.08	1.8	1.50	1.2	0.52	0.7	0.17												
68.1	4			2.1	1.92	1.3	0.66	0.8	0.22	0.5	0.07										
83.3	5			2.6	2.91	1.7	1.00	1.1	0.34	0.7	0.11										
98.4	6			3.1	4.08	2.0	1.41	1.3	0.47	0.8	0.15										
117.3	7					2.3	1.87	1.5	0.63	0.9	0.20										
132.5	8					2.7	2.40	1.7	0.8	1.1	0.26										
151.4	9					3.0	2.98	1.9	1.00	1.2	0.32										
166.6	10							2.1	1.21	1.3	0.39										
181.7	11							2.3	1.45	1.5	0.47	1.0	0.20								
200.6	12							2.5	1.70	1.6	0.55	1.1	0.23								
215.8	13							2.8	1.97	1.7	0.64	1.2	0.27								
234.7	14							3.0	2.27	1.9	0.74	1.3	0.31								
249.8	15									2.0	0.84	1.4	0.35								
265.0	16									2.1	0.94	1.5	0.40								
283.9	17									2.3	1.05	1.6	0.44	1.1	0.18						
299.0	18									2.4	1.17	1.7	0.49	1.2	0.20						
318.0	19									2.5	1.30	1.8	0.54	1.2	0.23						
333.1	20									2.7	1.42	1.9	0.60	1.3	0.25						
348.3	21									2.8	1.56	2.0	0.66	1.4	0.27						
367.2	22									2.9	1.70	2.1	0.71	1.4	0.30						
382.3	23									3.1	1.84	2.2	0.78	1.5	0.32						
401.3	24											2.3	0.84	1.6	0.35						
416.4	25											2.3	0.91	1.6	0.37						
431.5	26											2.4	0.97	1.7	0.40	1.1	0.15				
450.5	27											2.5	1.04	1.8	0.43	1.2	0.16				
465.6	28											2.6	1.12	1.8	0.46	1.2	0.17				
484.5	29											2.7	1.19	1.9	0.49	1.3	0.19				
499.7	30											2.8	1.27	2.0	0.53	1.3	0.20				
583.0	35											3.3	1.69	2.3	0.70	1.5	0.26				
666.2	40													2.6	0.89	1.7	0.34				
749.5	45													2.9	1.11	2.0	0.42				
832.8	50													3.3	1.35	2.2	0.51	1.0	0.08		
916.1	55															2.4	0.61	1.1	0.10		
999.3	60															2.6	0.71	1.2	0.12		
1082.6	65															2.8	0.83	1.3	0.13		
1165.9	70															3.1	0.95	1.4	0.15		
1249.2	75															3.3	1.08	1.6	0.17		
1332.5	80																	1.7	0.20		
1415.7	85																	1.8	0.22	1.1	0.07
1499.0	90																	1.9	0.24	1.2	0.08
1665.6	100																	2.1	0.30	1.3	0.10
1832.1	110																	2.3	0.35	1.5	0.12
1998.7	120																	2.5	0.42	1.6	0.14
2165.3	130																	2.7	0.48	1.7	0.16
2331.8	140																			1.8	0.19
2498.4	150																			2.0	0.21

ملاحظات: تمثل المناطق المظللة سرعات تزيد عن 1.5 م/ث. استخدم بحذر عندما يكون اندفاع المياه مصدر قلق.

جداول فقدان الضغط

جدول الفقدان التقريبي للضغط لوصلات المواسير

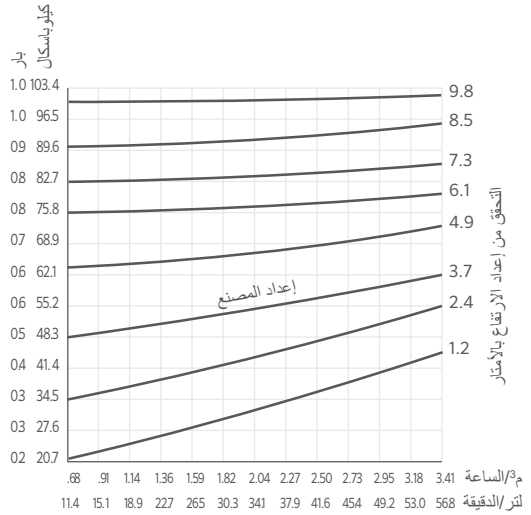
نوع الوصلة الصلب	½ بوصة	¾ بوصة	1 بوصة (25 مم)	1¼ بوصة (30 مم)	1½ بوصة (40 مم)	2 بوصة (50 مم)	2½ بوصة (65 مم)	3 بوصة (80 مم)	4 بوصة (100 مم)	6 بوصة (150 مم)	8 بوصة (200 مم)
قارنة	0.18	0.24	0.30	0.37	0.46	0.61	0.76	0.91	1.21	1.82	2.40
مسار مستقيم بوصلة حرف تي	0.30	0.30	4.60	0.60	0.60	0.76	0.91	1.21	1.52	2.13	3.05
وصلة حرف تي، مخرج جانبي	0.91	1.38	1.50	2.13	2.74	3.35	4.0	4.90	6.1	9.44	12.1
تي، مسار منخفض ½ بوصة	0.45	0.76	0.91	1.21	1.50	1.82	2.13	2.4	3.65	4.90	6.10
كوع، 90°	0.45	0.76	0.91	1.21	1.50	1.82	2.13	2.4	3.65	4.90	6.10
كوع، 45°	0.22	0.30	0.40	0.52	0.60	0.76	0.91	1.06	1.5	2.28	3.04
قاطع مؤسسة	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74					
قاطع كابح	1.82	1.82	2.13	2.13	2.43	2.43					

تصنيف IPS للبلاستيك أو نوع الوصلة النحاس	½ بوصة	¾ بوصة	1 بوصة (25 مم)	1¼ بوصة (30 مم)	1½ بوصة (40 مم)	2 بوصة (50 مم)	2½ بوصة (65 مم)	3 بوصة (80 مم)	4 بوصة (100 مم)	6 بوصة (150 مم)	8 بوصة (200 مم)
قارنة	0.46	0.76	0.91	0.91	1.22	1.82	2.13	2.43	3.35	5.50	7.31
مسار حرف تي	0.76	0.91	1.22	1.52	1.83	2.43	2.74	3.35	4.57	6.40	8.53
تي، مخرج جانبي	2.13	2.74	3.65	4.57	5.48	7.31	9.14	11.0	13.71	21.33	27.43
تي، مسار منخفض ½ بوصة	1.06	1.37	1.82	2.43	2.74	3.35	4.26	5.18	7.31	10.36	13.71
كوع، 90°	1.06	1.37	1.82	2.43	2.74	3.35	4.26	5.18	7.31	10.36	13.71
كوع، 34°	0.46	0.60	0.91	1.06	1.22	1.52	2.13	2.44	3.04	4.90	6.10

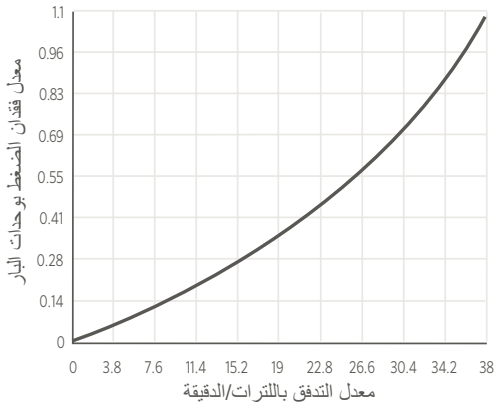
ملاحظة:
لا يفضل استخدام الجداول السابقة إلا عندما تكون قيم فقدان الضغط الموصى بها من جهة التصنيع غير متاحة.

جداول فقدان ضغط الملحقات

جدول فقدان ضغط HCV



فقدان احتكاك الوصلة المتحركة



جداول فقدان الضغط

وحدة BTT لمنطقة واحدة حجم المأخذ ¾ بوصة، معدل التدفق 3-27 لترًا/دقيقة	
لتر/الدقيقة	فقدان الاحتكاك
3	0.3 (28)
7	0.3 (34)
11	0.4 (41)
15	0.6 (55)
19	0.8 (76)
23	1 (103)
27	1 (138)

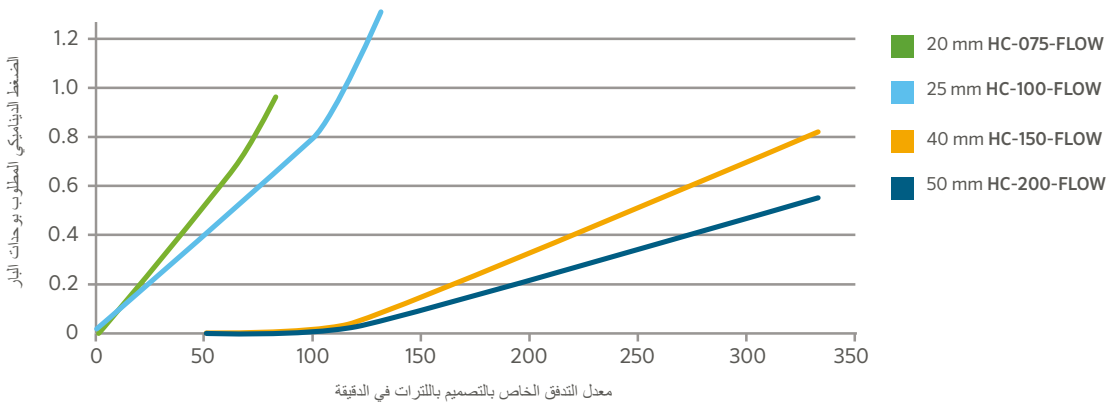
ملاحظة:
الحد الأقصى للتدفق عند 3.4 بار (340 كيلوباسكال)

وحدة BTT لمنطقتين حجم المأخذ ¾ بوصة، معدل التدفق 3-27 لترًا/دقيقة	
لتر/الدقيقة	فقدان الاحتكاك
3	0.1 (14)
7	0.2 (21)
11	0.3 (34)
15	0.5 (48)
19	0.7 (69)
23	1 (69)
27	1 (124)

ملاحظة:
الحد الأقصى للتدفق عند 3.4 بار (340 كيلوباسكال)
تُظهر البيانات منطقة واحدة تُشغَّل في كل مرة

للتطبيقات التي تتطلب كفاءة أعلى وفقدان أقل للاحتكاك، استخدم محابس Hunter ومنتجات الري بالتنقيط.

جدول فقدان ضغط مقياس تدفق HC



بيانات الأسلاك

نحاس مُطوع قياسي عند 20°م						
مقياس السلك الأمريكي	المكافئ المتري المعروف (مم²)	القطر (ميل)	القطر (مم)	المساحة المقطعية (مم²)	المقاومة (لكل ميل قدم أوم)	المقاومة (لكل كيلومتر أوم)
1	50	289.3	7.348	42.4	0.924	0.407
2	35	257.6	6.543	33.6	0.156	0.513
3		229.4	5.827	26.7	0.197	0.647
4	25	204.3	5.189	21.1	0.249	0.815
5		181.9	4.62	16.8	0.313	1.028
6	16	162	4.115	13.3	0.395	1.297
7		144.3	3.665	10.6	0.498	1.634
8	10	128.5	3.264	8.36	0.628	2.061
9		114.4	2.906	6.63	0.793	2.6
10	6	101.9	2.588	5.26	0.999	3.277
11		90.7	2.3	4.17	1.26	4.14
12	4	80.8	2.05	3.31	1.59	5.21
13		72	1.83	2.63	2	6.56
14	2.5	64.1	1.63	1.63	2.52	8.28
15		57.1	1.45	1.65	3.18	10.4
16	1.5	50.8	1.29	1.31	4.02	13.2
17		45.3	1.15	1.04	5.05	16.6
18	0.75	40.3	1.02	0.82	6.39	21
19		35.9	0.912	0.65	8.05	26.4
20	0.5	32	0.813	0.52	10.1	33.2

بيانات أسلاك PSR

الحد الأقصى لطول السلك، اتجاه واحد						
الموديل	0.75 مم²	1.5 مم²	2.5 مم²	4 مم²	6 مم²	10 مم²
PSR-22	74 م	118 م	188 م	298 م	473 م	751 م
PSR-52	41 م	65 م	104 م	165 م	262 م	416 م
PSR-53	41 م	65 م	104 م	165 م	262 م	416 م

أحجام الأسلاك

معلومات مطلوبة

1) طول السلك أحادي الاتجاه الفعلي بين وحدات التحكم ومصدر الطاقة أو وحدات التحكم والمحابس

2) فقدان الجهد المسموح به على طول دائرة السلك

3) التيار التراكمي المتدفق عبر قسم الأسلاك الذي يتم قياسة بالأمبير

يتم حساب المقاومة باستخدام هذه المعادلة:

$$\frac{AVL \times 1{,}000}{I \times 2L} = R$$

R = الحد الأقصى المسموح به لمقاومة السلك بالأوم لكل 1,000 م

AVL = فقدان الجهد المسموح به

L = طول السلك (اتجاه واحد)

I = التيار المتدفق

يتم حساب فقدان الجهد المسموح به (AVL) لحجم سلك طاقة وحدة التحكم عن طريق طرح الحد الأدنى من جهد التشغيل المطلوب من وحدة التحكم، من الحد الأدنى للجهد المتوفر في مصدر الطاقة.

يتم حساب AVL لحجم سلك المحبس بطرح الحد الأدنى من الجهد التشغيلي للملف اللولبي من جهد مخرج وحدة التحكم.
سيختلف هذا الرقم باختلاف الشركة المصنعة وفي بعض الحالات باختلاف ضغط الخط.

مثال على حجم سلك المحبس

بفرض أن المسافة من وحدة التحكم إلى المحبس هي 600 متر. مخرج وحدة التحكم هو 24 فولت. يحتوي المحبس على فولتية تشغيل لا تقل عن 20 فولت وتيار متدفق يبلغ 370 ملي أمبير (0.37 أمبير).

$$\frac{4 \times 1{,}000}{0.37 \times (600)\ 2} = R$$

$$\frac{4{,}000}{444} = R$$

R = 9.01 أوم/1,000 م

لذلك، لا يمكن أن تتجاوز مقاومة الأسلاك 9 أوم لكل 1,000 م. انتقل الآن إلى الجدول رقم 1 وحدد حجم السلك المناسب. بما أن سلك بقياس 1.5 مم² له مقاومة أكثر من 9 أوم لكل 1,000 م، فاختر سلك 2.5 مم² سلك.

يمثل الجدول 2 مرجعًا سريعًا وقد تم إعداده لتوفير أقصى تشغيل للأسلاك في ضوء المعلومات الموجودة في أسفل الجدول.

الجدول 1 - مقاومة الأسلاك النحاسية

حجم السلك (مم²)	المقاومة بالأوم لكل 1,000 م عند 20° م
0.5	34.5
1.0	17.2
1.5	11.5
2.5	6.9
4.0	4.3
6.0	2.9

الجدول 2 - المسافات المسموح بها لمختلف أحجام الأسلاك *

سلك أرضي (مم²)	سلك تحكم (مم²)				
	0.5	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0
0.5	157	209	235	261	279	289
1.0	209	314	377	449	503	538
1.5	235	377	470	588	684	754
2.5	261	449	588	783	965	1103
4.0	279	503	684	965	1,257	1,502
6.0	289	538	751	1,103	1,502	1,864

ملاحظات:

أقصى مسافة في اتجاه واحد بالأمتار بين وحدة التحكم والملف اللولبي بافتراض تدفق تيار يصل إلى 370 ملي أمبير، و4 = AVL فولت، محبس واحد في المرة الواحدة

الجدول 2 هو لملف لولبي نشط واحد. مع اثنين من الملفات اللولبية يعملان في وقت واحد على نفس الأسلاك، يجب قسمة مسافات الأسلاك على اثنين.

ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر

الميزات الأساسية

- متوافقة مع جميع محابس الري من Hunter
- متوافقة مع أنظمة NODE، وNODE-BT، وXC Hybrid
- يوفر الكباس الماسك سهولة الصيانة للملف اللولبي
- التحكم في التشغيل/الإيقاف اليدوي بربع لفة

مواصفات التشغيل

- الحد الأدنى لجهد الفتح/التشغيل: 6 فولت تيار مباشر
- أقصى جُهد موصى به: 9 فولت تيار مباشر
- مقاومة الملف: 4.8 أوم اسمى
- عرض النبضة: 250 مللي ثانية
- أسلاك التوصيل: سلك 45 سم من 0.8 مم2 أسود/أحمر معتمد من UL

ملحوظة: راجع صفحات منتج وحدة التحكم لمعرفة مسافات الأسلاك

للحصول على مواصفات الملف اللولبي الذي يعمل بالتيار المتردد، راجع صفحات المنتج للمحبس بداية من **صفحة 89**

ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر
(رقم القطعة 458200)
سلك واحد أسود (مشترك) وسلك واحد أحمر (محطة)

بيانات إضافية

جدول مرجعي لأحجام الأسلاك

حجم السلك (مم²)	25 مم	32 مم	40 مم	50 مم	63 مم	75 مم	90 مم	110 مم	160 مم	حجم السلك (مم²)
0.5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0.5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1.5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1.5
2.5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2.5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

ملاحظات:
العدد التقريبي من الأسلاك المراد تركيبها بالأنابيب أو الخراطيم. أقصى عدد من الأسلاك في الأنبوب أو الذراع.

CLIMATE ETp TABLE

المناخ*	مم يومي
بارد رطب	2.5 إلى 3.8
بارد جاف	3.8 إلى 5.1
رطب دافئ	3.8 إلى 5.1
جاف دافئ	5.1 إلى 6.3
رطب حار	5.1 إلى 7.6
جاف حار	7.6 إلى 11.4

ملاحظات:
* بارد = أقل من 21° م كمتوسط ارتفاع في منتصف الصيف
* دافئ = بين 21° و32° م كمتوسط ارتفاع في منتصف الصيف
* ساخن = أكثر من 32° م
* رطبة = أكثر من 50% كمتوسط رطوبة نسبية في منتصف الصيف
(جافة = أقل من 50%)

بيان الضمان

منتجات الري السكنية والتجارية من Hunter

تضمن شركة Hunter Industries Incorporated (المشار إليها باسم Hunter) أن المنتجات التالية خالية من عيوب المواد أو التصنيع عند الاستخدام المعتاد في تطبيقات ري المسطحات الخضراء للمدة المحددة أدناه بدءًا من تاريخ التصنيع الأصلي:

عام واحد	الرشاشات الدوارة	SRM	أنظمة الري بالتنقيط	رشاشات الري بالتنقيط، وصلات PLD، أنابيب صلبة، محابس تنفيس هواء، RZB
عامان	الرشاشات الدوارة	HCV، PGJ، PGP-ADJ	وحدات التحكم	ACC، BTT، Eco Logic، HC، HCC، HPC، I-Core/DUAL، NODE، NODE-BT، Pro-C، Pro-HC، PSR، ROAM، X2، X-Core، XC Hybrid، WAND
	رشاشات الرذاذ	عائلة PS Ultra، SJ، FlexSG، عائلة HSBE	أجهزة الإستشعار	مقياس تدفق HC (سلكي ولاسلكي)
	النوزلات	نوزلات الرشاشات، PCN، PCB، AFB، MSBN	أنظمة الري بالتنقيط	CZ، PCZ، RZWS، وحدات الري بالتنقيط موجهة المصدر، الأنابيب، وحدات الري بالتنقيط متعددة المنافذ، أنابيب IH، وحدة Eco-Indicator، صندوق متعدد الأغراض، مُنظمات Senninger، وصلات PLD-LOC
	المحابس	عائلة PGV	الأدوات	SpotShot
	المركزية	منتجات التحكم المركزي IMMS (القديمة)، A2C-WIFI، A2C-LAN، A2C-CELL-E، WIFIKIT، LANKIT، CELLKIT		
ثلاثة أعوام	وحدات التحكم	ROAM XL، نظام EZ ديكودر، EZ-DT	الرشاش الدوار MP ROTATOR	الكل
خمسة أعوام	الرشاشات الدوارة	عائلات PGP Ultra، I-20، I-25، I-40، I-50، I-80، I-90	وحدات التحكم	ACC2، ICC2، ديكودرات ICD، ICD-HP
	رشاشات الرذاذ	عائلات Pro-Spray، Pro-Spray PRS30، Pro-Spray PRS40	أجهزة الإستشعار	مستشعرات Clik، مستشعر التدفق Flow، MWS، Solar Sync، مستشعر التدفق اللاسلكي
	المحابس	HQ، ICV، IBV	أنظمة الري بالتنقيط	ICZ، PLD، HDL، HDL-COP**، Eco-Mat، Eco-Wrap

منتجات Hunter Golf ومنتجات ري بنظام ST*

ستقوم Hunter بإصلاح أو استبدال أو إعادة شراء، دون قيد أو شرط ووفقًا لتقديرها الخاص، أي مكون معيب* ضمن منتجات Golf وST الواردة أدناه حسب الفئة والدفع المسبق لرسوم شحن الإرجاع، من تاريخ الصنع خلال فترة:

عام واحد	الجولف وحدات التحكم	برنامج Pilot Command Center، Pilot-FC، Pilot-FI، موزع Pilot
ثلاثة أعوام	رشاشات ملاعب الجولف الدوارة	سلسلة TTS-800، سلسلة G-800، سلسلة G-900، سلسلة B
	وحدات GOLF ثنائية الاتجاه	Pilot 100، Pilot 200، Pilot 400، Pilot 600
خمسة أعوام	رشاشات ملاعب الجولف الدوارة	يمتد ضمان الرشاشات الدوارة لملاعب الجولف إلى 5 سنوات عند شراء واحدة مقابل واحدة من وصلة HSJ المتحركة من موزع Hunter Golf معتمد.
	الوصلات المتحركة	HSJ-0، HSJ-1، HSJ-2، HSJ-3
	رشاشات ST الدوارة	ST-90، STG-900، ST-1200، ST-1600، ST-1700
	ملحقات نظام ST	جميع الطرازات التي تبدأ بالحرفين "ST"
	الكمبيوتر، الطابعات والملحقات، لاسلكي الصيانة والبطارية	ضمان الشركة المصنعة للمعدات (لا ضمان من Hunter)

* يغطي الضمان إصلاح مجموعات المكونات المعيبة الفردية الموجودة داخل المنتجات أو استبدالها أو إعادة شرائها. غير مسموح بعمليات الإعادة للبضائع الكاملة بموجب الضمان دون وجود موافقة مسبقة من مدير المنتجات بشركة Hunter.

في حالة الاستخدام في التطبيقات الزراعية، تقيد Hunter الضمان الخاص بمنتجاتها من الرشاشات والرشاشات الدوارة بفترة (1) عام من تاريخ التصنيع الأصلي. هذا التقييد على الاستعمالات للأغراض الزراعية يلغي جميع الضمانات الأخرى الصريحة منها أو الضمنية.

**على الرغم من أن استخدام النحاس لا يلغي بالكامل فرصة اقتحام الجذور لخطوط الري، إلا أنه أظهر قدرته على المساعدة في منع ذلك عند اقتران ذلك بجدول ري مناسب.

Built on Innovation®

بيان الضمان، تابع

في حالة اكتشاف عيب في أحد منتجات Hunter خلال فترة الضمان السارية، ستقوم الشركة بإصلاح المنتج أو القطعة المعيبة أو استبدالها وفقًا لما يتراءى لها. لا يمتد هذا الضمان إلى الإصلاحات، أو التعديلات، أو الاستبدالات لمنتج أو لقطعة خاصة من صنع الشركة بسبب سوء الاستخدام أو الإهمال أو التغيير أو التعديل أو العبث، أو التركيب غير الصحيح و/أو الصيانة غير الصحيحة للمنتج. يسري هذا الضمان فقط على جهة التركيب الأصلية لمنتج Hunter. في حالة ظهور عيب في أحد منتجات Hunter خلال فترة الضمان، اتصل بالموزع المحلي المعتمد لديك لمنتجات Hunter.

ينطبق ضمان Hunter فقط على المنتجات التي تم تركيبها كما هو محدد والمستخدمة كما هو المقصود لأغراض الري. يقتصر ضمان Hunter على العيوب في المواد والصنعة خلال فترة الضمان، ولا يمتد إلى الحالات التي يكون فيها المنتج عرضة للتصميم والتركيب والتشغيل والصيانة والاستخدام وسوء الاستخدام والتيار الكهربائي والتأريض الكهربي غير الملائمين وإجراء الخدمة بواسطة وكلاء غير معتمدين من الشركة وظروف التشغيل غير المتوافقة مع التصميم أو الأنظمة التي تستخدم مواد كيميائية كاشطة أو أقطاب كهربائية أو رمال أو أوساخ أو وحل أو صدأ أو عوامل أخرى تهاجم البلاستيك أو تتسبب في تدهوره بصورة أو بأخرى. لا يشمل ضمان Hunter الأعطال الناتجة عن الصواعق، أو حالات التدفق المفاجئ للتيار الكهربي، أو إمدادات الطاقة غير المناسبة. إذا أُعيد شراء المنتجات، يسري سعر الموزع لمثل هذه المنتجات في وقت الإرجاع.

يعد التزام Hunter بإصلاح منتجاتها أو مكونات المنتجات أو استبدالها أو إعادة شرائها كما هو محدد أعلاه هو الضمان الوحيد والحصري المقدم من Hunter. لا توجد ضمانات أخرى، صريحة أو ضمنية، بما في ذلك ضمانات قابلية المنتجات للتسويق وضمانات الملاءمة لغرض معين. لا تتحمل شركة Hunter مسؤولية تجاه أي موزع أو أي جهة أخرى سواء كانت مسؤولية قانونية مقيدة أو مسؤولية تقصيرية أو تعاقدية أو أي مسؤولية أخرى عن أي تلف ناتج أو يُدعى أنه ناتج عن أي تصميم لمنتجات Hunter أو عن أي عيب فيها، أو عن أي أضرار خاصة أو عرضية أو تبعية أيًا كانت طبيعتها.

يتوافق بيان ضمان شركة Hunter مع التوجيهات المحلية، متى انطبق ذلك.

في حالة وجود أي أسئلة تتعلق بالضمان أو تطبيقه، يرجى إرسال رسالة بريد إلكتروني إلى support@hunterindustries.com.

بيان اعتماد ASAE

تشهد شركة Hunter Industries Incorporated أن بيانات الضغط ومعدل التدفق ونصف القطر لهذه المنتجات قد تم تحديدها وإدراجها بموجب معيار ASAE رقم S398.1، وإجراء اختبار الرشاشات وإعداد تقارير الأداء، وأنها تمثل أداء الرشاشات الإنتاجية في وقت النشر. قد يختلف الأداء الفعلي للمنتج عن المواصفات المنشورة نتيجة للاختلافات العادية في التصنيع واختيار العينة. جميع المواصفات الأخرى تمثل مجرد توصيات من شركة Hunter Industries Incorporate.

تعتبر مساعدة عملائنا في تحقيق النجاح بمثابة حافز لنا على العمل. وفي حين أن حماسنا تجاه الابتكار والتصميم الهندسي يرتبط بكل ما نقوم به، فإن التزامنا بتقديم دعم استثنائي هو ما نتمنى أن يجعلك ضمن مجموعة عملاء Hunter لسنوات قادمة.

Gregory R. Hunter، الرئيس التنفيذي لشركة Hunter Industries

Gene Smith، الرئيس، ري المسطحات الخضراء والإضاءة الخارجية

موقع الويب hunterindustries.com | **دعم العملاء** +1-760-752-6037 | **الدعم الفني** +1-760-195-3837

المقر الرئيسي في الولايات المتحدة الأمريكية
1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078 USA
هاتف: +1-760-744-5240

المكسيك
ISO 9001:2015 Certified
Calle Nordika #8615
Colonia la Joya
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexico CP 22640
هاتف: +011-52-664-903-1382

أوروبا
Avenida Diagonal 523, 5o- 2a
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
هاتف: +34 934-948-881

أستراليا
Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, VIC 3168, Australia
هاتف: +61 3 9562-9918

الشرق الأوسط
الرمز البريدي 2370
عمان، 11941، الأردن
هاتف: +962 6-5152882
فاكس: +962 6-5152992

الصين
B1618, Huibin Plaza
No. 8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
هاتف/فاكس: +86 10-84975146

FSC

حقوق النشر © لعام 2021 محفوظة لشركة Hunter Industries™. يُعد اسم Hunter وشعار Hunter، وجميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لشركة Hunter Industries ومُسجلة في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى. ♻ يُرجى إعادة تدوير هذه النشرة.

RC-001 AR 10/21