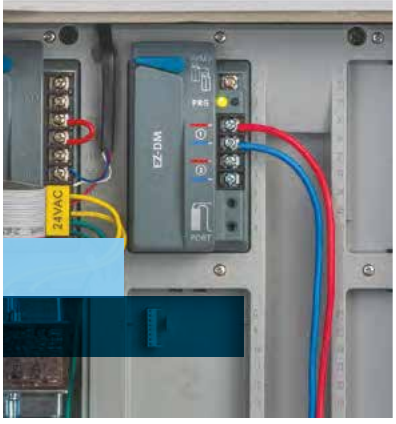
كتالوج المنتجات

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

Hunter®

الإصدار 38



جدول المحتويات

مقدمة
4 إدارة الري المتقدمة
7 التعليم والأدوات والدعم للمحترفين
8 عائلة شركات هنتر

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

نظام ST
41 STK-1 / STK-2
43 ST-1600 / STK-6V
46 ST-1700V جديد
47 ST-1200BR
47 الوصلات المتحركة عالية التدفق

MP ROTATOR®
50 Eco-Rotator
52 MP Rotator
56 MP Rotator 800

الرشاشات
62 PS Ultra
65 Pro-Spray™
66 PRS30
67 PRS40

ملحقات الرشاشات
68 وصلات SJ المرنة
68 أكواع بارب حلزونية من Hunter
68 خراطيم FLEXSG
68 غطاء إيقاف تشغيل Pro-Spray
68 فوهة إيقاف التشغيل

الفوهات
70 نوزلات Pro القابلة للضبط
74 نوزلات قوس الري الثابت Pro-Spray
77 نوزلات رشاشات الري بالتنقيط قصيرة نصف القطر
78 نوزلات الشريطية
79 نوزلات التدفقية
80 نوزلات ببلر
81 ببلر

المحابس
85 1½ بوصة و2 بوصة PGV
86 محبس PGV و1 PGV بوصة بفتحة علوية
88 ICV
90 IBV
92 الوصلات سريعة التوصيل
94 Accu Sync™

وحدات التحكم
98 دليل اختيار وحدة التحكم

وحدات التحكم القياسية
101 Eco-Logic
102 X-Core™
103 X2™ جديد
104 Pro-C™
105 I-Core™

وحدات تحكم HYDRAWISE®
108 برنامج Hydrawise
110 HC
111 وحدة WAND لـ X2 جديد
112 HPC
113 Pro-HC
114 HCC
115 فكرة عامة عن نظام Wi-Fi

وحدات تحكم CENTRALUS™
118 برنامج Centralus جديد
119 ICC2
120 ACC2
121 ACC2 ديكودر

وحدة تحكم IMMS™ عبر الإنترنت
122 برنامج IMMS عبر الإنترنت
124 ACC
125 ACC-99D ديكودر

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

ديكودرات وحدات التحكم وملحقاتها
132 DBRY-6
133 ICD
134 نظام EZ ديكودر جديد
135 DUAL™
136 ICD-HP
137 ROAM
138 ROAM XL
139 PSR
139 PSRB

المستشعرات
144 Rain-Clik™
145 Mini-Clik™
146 Solar Sync™
147 مقياس تدفق HC
148 Flow-Sync™
149 مستشعر WFS (مستشعر التدفق اللاسلكي)
150 Flow-Clik™
151 Soil-Clik™
152 Freeze-Clik™
152 Wind-Clik™
153 MWS

أنظمة الري بالتنقيط

156 مخطط نظام الأنابيب اللينة
157 مخطط نظام الأنابيب الصلبة
158 PCZ - مجموعات مناطق التحكم في التنقيط
159 المرشحات ومنظمات المرشحات
160 منظمات ضغط Senninger™ جديد
162 مخطط نظام أنابيب الري بالتنقيط
163 HDL-CV
164 HDL-PC
164 HDL-R
165 HDL-COP جديد
167 PLD
168 وصلات PLD 16 مم
169 وصلات LOC
169 وصلات بارب 17 مم
170 مخطط النظام الري تحت السطح
171 Eco-Mat™
172 Eco-Wrap™
173 خراطيم إمداد المياه
173 Eco-Indicator
174 MLD
175 خراطيم التوزيع
175 الوصلات 6 مم
176 انابيب IH
177 وحدات التنقيط ذات المصدر الموجه
177 أداة Hunter متعددة الاستخدامات لوحدات التنقيط
177 الثقوب الجيبية
178 وحدات التنقيط ذات المنافذ المتعددة
178 الانابيب الصلبة
179 رشاشات الري بالتنقيط
180 الصندوق متعدد الأغراض
181 محبس تنفيس الهواء/التفريغ
181 محبس التنظيف التلقائي
182 RZWS
183 RZWS-E
183 RZB

المياه المعالجة

186 الرشاشات الدوارة/الرشاشات
187 بيلر/المحابس/الري بالتنقيط

الأدوات

189 نوزل طرف الخرطوم SpotShot
189 مقياس الضغط الأنبوبي
189 مجموعة مقياس MP
189 المضخة اليدوية
189 طوق تركيب النوزل
189 مفتاح ربط Hunter
189 أداة يد على شكل حرف T
189 أداة فك وتركيب النوزل
189 أداة مجموعة الغطاء العشبي I-80 جديد
189 سدادة هيكل I-80 جديد
189 أداة حلقة الإطباق

شبكة PILOT™

191 برنامج Pilot
192 Pilot CCS
194 أنظمة وحدات تحكم Pilot الميدانية
196 أنظمة الموزعات Pilot المدمجة
198 محطة الأرصاد الجوية
199 جهاز الصيانة اللاسلكي
199 ICD-HP

الرشاشات الدوارة لملاعب الجولف

204 الميزات المتقدمة للرشاشات الدوارة لملاعب الجولف
208 TTS-800
210 TTS-884
212 TTS-885
214 TTS-835
216 G-880
218 G-884
220 G-885
222 G-835
224 G-80
226 G-84
226 G-85
228 G-75
230 G-35
232 G-990
232 G-995
234 الوصلات المتحركة لملاعب الجولف
234 وصلات محول Acme

ملحقات الرشاشات الدوارة لملاعب الجولف

235 محولات الوصلات الدوارة للخراطيم
235 مجموعات الأغطية المطاطية
235 أدوات الجولف

المعلومات الفنية

238 خدمات الدعم الفني من Hunter
238 Hunter University
239 معدلات الترسيب
240 القيم المقابلة للمنحدرات/ري المنحدرات
241 ارتفاع الرشاش
244 مواصفات Pilot الكهربية
245 جداول متطلبات تيار Pilot-FC
246 عوامل التحويل
247 جداول فقدان الاحتكاك
254 جداول فقدان ضغط الملحقات
255 بيانات الأسلاك
255 بيانات أسلاك PSR
256 أحجام الأسلاك
257 بيانات إضافية

بيان الضمان

258 بيان الضمان

Hunter®

الإدارة المتقدمة لعملية الري **من خلال**
القيادة والابتكار

تستمر الحاجة إلى أحدث تقنية ودعم من أجل التوسع في جميع قطاعات صناعة الري. حيث يصعب على نحو متزايد العثور على العمالة. ويصبح الحفاظ على المياه مصدر قلق متزايد. يطلب عملاؤك حلولًا جريئة لإدارة الري تقلل التكاليف مع ضمان مسطح أخضر بحالة جيدة.

تستدعي هذه الاحتياجات المتطورة حلول منتجات موثوقة وشراكة لا تتزعزع من الشركات المصنعة. **في هنتر للصناعات، يعد الابتكار ورضا العملاء جزءًا لا يتجزأ من هويتنا.** نحن ننظر إلى الأداء والموثوقية والكفاءة في كل منتج نقوم بتصنيعه، ونحن ندعم حلولنا بأفضل تدريب ودعم فني في الصناعة.

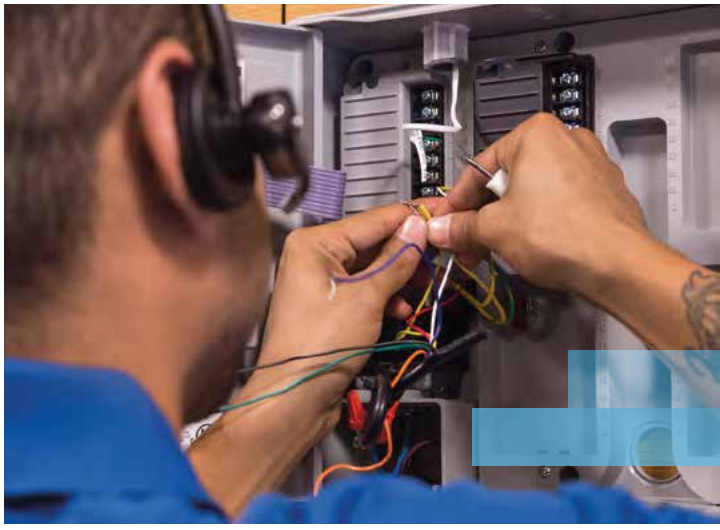
نحن ملتزمون بتطوير حدود الابتكار في أي مكان نمارس فيه أعمالنا. وكما هو الحال منذ أكثر من 38 عامًا، سندفع أنفسنا دائمًا إلى الأفضل.

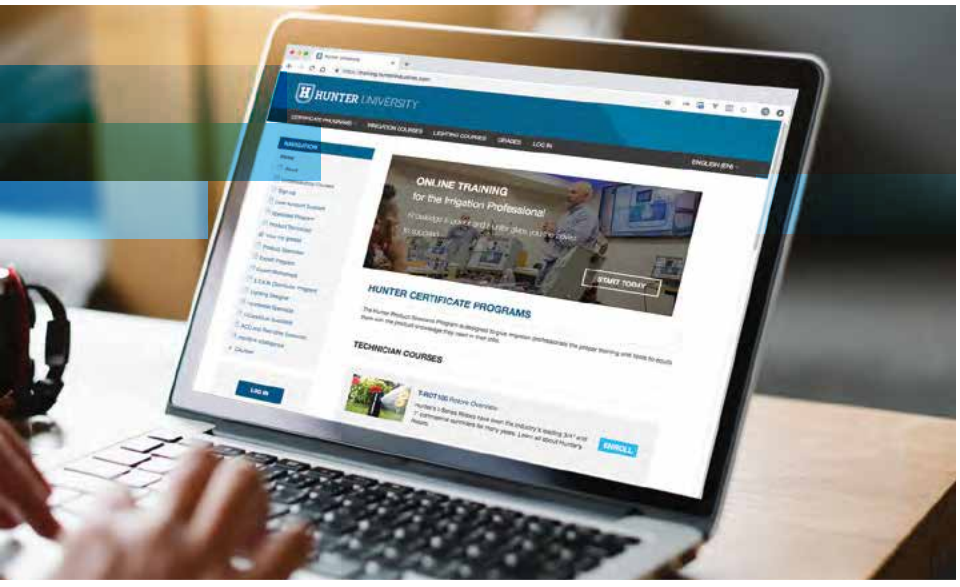
شكرًا لاختيارك هنتر للصناعات.نحن فخورون بوقوفنا إلى جانبك لمساعدتك على حل أصعب تحديات الري لديك.

ROAM

Hunter

PRO-C
Hunter




HUNTER UNIVERSITY
ONLINE TRAINING
for the Irrigation Professional
START TODAY
HUNTER CERTIFICATE PROGRAMS
TECHNICIAN COURSES

Hunter

Hunter
TAKE A PEEK INSIDE
HUNTERINDUSTRIES.COM

MP Rotator
100%

Hunter

تعليم وأدوات ودعم بمستوى عالمي

لمحترفي قطاع المسطحات الخضراء

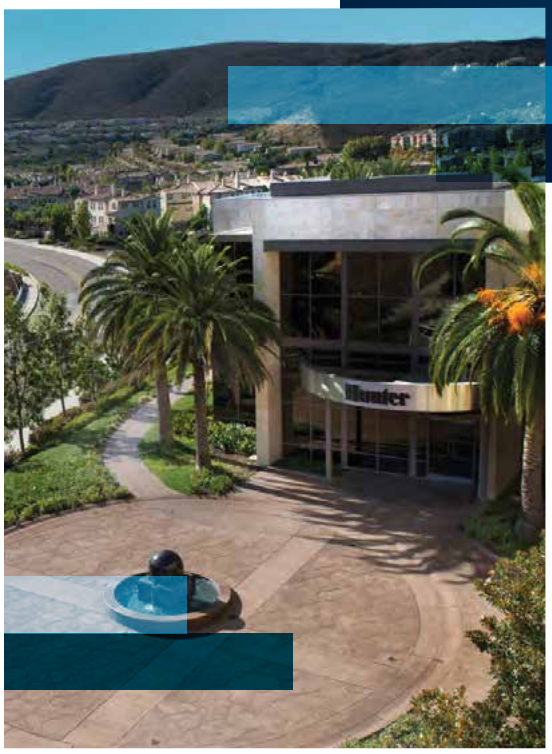
بداية من المعرفة بالمنتج إلى الدعم الفني، نحن نقدم مجموعة كاملة من الأدوات والخدمات والبرامج للمساعدة في تنمية أعمالك:

- اكتسب معرفة قيمة بالمنتج من خلال برامج شاملة للتدريب على الري والإضاءة عبر الإنترنت عبر **Hunter University**.
- قم بتخصيص الحلول وأرسل عروض الأسعار مباشرة إلى عملائك باستخدام **تطبيق SiteRec**.
- قم بتبسيط عملية الطلب والتصميم من هنتر باستخدام ميزة **قائمتي** .
- أظهر للزبائن الوفورات المتوقعة في الوقت الحقيقي من خلال **حاسبة وفورات المياه**
- اقض على التخمين قبل البدء في المشروع باستخدام **حاسبة الري بالتنقيط من هنتر**.

لدينا أيضًا أدلة إرشادية تقنية، وتوضيحات رسوم وتفاصيل CAD، ومكتبة فيديو موسعة ومجموعة من الأدوات والخدمات المفيدة. **قم بزيارة hunterindustries.com/contractors اليوم لمعرفة كيف يمكننا مساعدتك في بناء أعمالك.**

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

عائلة شركات هنتر



تأسست هنتر للصناعات في عام 1981 وهي شركة عائلية وتعتبر من الشركات المصنعة العالميةلأفضل حلول أنظمة الري السكنية والتجارية والبلدية والزراعية والخاصة بملاعب الجولف، بالإضافة إلى قطاع الإضاءة الخارجية. يقود جريج هنتر وفريقه التنفيذي الشركة بأكملها. ستظل الرسالة الأساسية للشركة دائمًا كما هي: تقديم منتجات وخدمات عالية القيمة مدعومة بدعم عملاء قوي، وبذل كل جهد أمين لزيادة حجم الشركة، والولاء للثقافة التي تجعل الموظفين فخورين بالعمل في الشركة.

تعرف على المزيد في hunterindustries.com.

ري ملاعب الجولف

تحتل شركة هنتر الريادة في عمليات ري ملاعب الجولف لأكثر من ثلاثة عقود. نحن نفخر بتزويد خبراء ومحترفي الجولف بالمنتجات والأدوات والدعم الذي يحتاجون إليه لتصور ملاعب الجولف ذات المستوى العالمي وإنشائها وإدارتها. **تعرف على المزيد في hunterindustries.com/golf.**

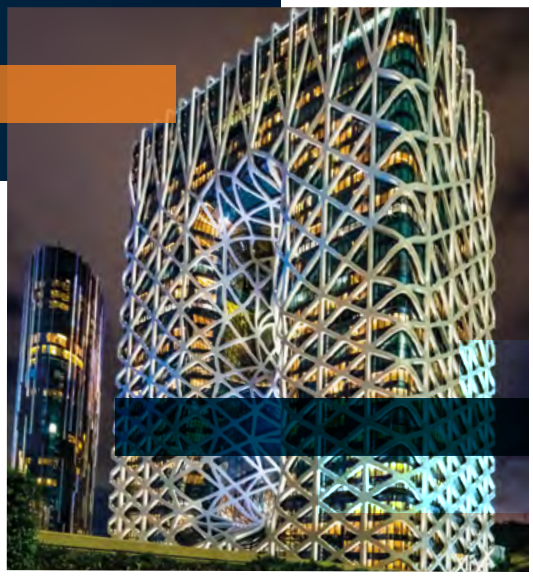
Senninger®

تعتبر شركة Senninger Irrigation من شركات التصميم والتصنيع لحلول الري المتميزة للتطبيقات الزراعية والبستانية والصناعية واستعمالات مياه الصرف. تعتبر شركة Senninger واحدة من أكثر الأسماء الموثوق بها في صناعة الري الزراعي مع خبرة تزيد عن 50 عامًا في أكثر من 50 دولة على مستوى العالم.
تعرف على المزيد في senninger.com.

FXLuminaire

تعتبر FX Luminaire شركة تصنيع رائدة على مستوى الصناعة لمنتجات إضاءة المسطحات الخضراء والإضاءة المعمارية. نحن نركز على تطوير تقنية LED والتحكم الرقمي في الإضاءة مع قدرات دمج المنزل الذكي وتقسيم الإضاءة إلى مناطق والتحكم في الإضاءة وضبط الألوان. **تعرف على المزيد في fxl.com.**

LUMASCAPE



تحول شركة Lumascape الهندسة المعمارية إلى "فن في الأداء" من خلال حلول الإضاءة الهندسية الدقيقة. يجمع خبراؤنا العالميون بين التصميم المتطور والتقنيات المتقدمة والمواد عالية الجودة والاختبارات الصارمة لتصنيع أنظمة الإضاءة الشاملة التي تتجاوز التوقعات في مجموعة من تطبيقات القطاعين التجاري والعام. **تعرف على المزيد في lumascape.com.**

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.

PGP Ultra شجيرة و10 سم، I-20 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 وI-50 وI-80
اختياري في I-20 وI-25

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-80, I-50,
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, I-50, I-80, I-90

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-40, I-25, I-50,
I-80, I-90

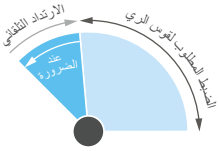
نوزلات بتصنيف لوني

يسهل تمييز النوزلات في الميدان 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 هنتر 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" (25 mm)	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1 بوصة - 1½ بوصة	1½ بوصة
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	11.3-29.6	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	2.0-13.5	19.04–6.7
	l/min	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	33.7-225.6	317.2–111.7
الميزات											
نطاق الضغط الموصى به	bar	3.8–1.7	3.8–1.7	4.5–1.7	4.5–1.7	4.5–1.7	2.5-7.0	2.5-7.0	2.5-7.0	3.4-6.9	8.0–5.5
	kPa	380–170	380–170	450–170	450–170	450–170	250-700	700–280	700–280	340-690	800–550
نطاق الضغط التشغيلي	bar	7.0–1.4	7.0–1.4	7.0–1.4	7.0–1.4	7.0–1.4	6.9–2.8	2.5-7.0	2.5-7.0	3.4-6.9	8.0–5.0
	kPa	700–140	700–140	700–140	700–140	700–140	690–280	700–250	700–250	340-690	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)			● (2 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: **4.3 م إلى 11.6 م**
التدفق: **0.13 إلى 1.23 م³/ساعة؛ 2.2 إلى 20.5 لتر/دقيقة**

الميزات الأساسية

- تسمح صواميل الضبط ذات الرأس والفتحة بضبط نصف القطر باستخدام مفتاح ربط هنتر 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: 4.3 م إلى 11.6 م
- التدفق: 0.13 إلى 1.23 م³/ساعة؛ 2.2 إلى 20.5 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 لارتداد التصريف HC-50F-50M (بارتفاع يصل إلى 9.7 م) PGJ-00

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

PGJ-00
الارتفاع الكلي: 18 سم
القُطر الظاهر: 3 سم
حجم المدخل: 1/2 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

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		

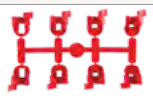
أمثلة:
PGJ-04 = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط
PGJ-06 -V = قافز بطول 15 سم، قوس ري قابل للضبط، مع محبس مانع لارتداد التصريف
PGJ-12 -R = قافز بطول 30 سم، قوس ري قابل للضبط، مع محبس مانع لارتداد التصريف وغطاء تعريفي للمياه المعالجة

بيانات أداء نوزل PGJ الحمراء

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ■	معدل الترسيب ▲
.75 أحمر	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 أحمر	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 أحمر	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 أحمر	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 أحمر	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 أحمر	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 أحمر	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
5.0 أحمر	1.7	170	10.7	1.02	17.0	18	21
	2.0	200	11.0	1.06	17.6	18	20
	2.5	250	11.0	1.11	18.5	18	21
	3.0	300	11.3	1.17	19.4	18	21
	3.5	350	11.3	1.21	20.1	19	22
	3.8	380	11.6	1.23	20.5	18	21

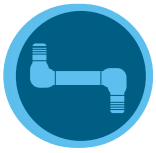
ملاحظة:
جميع معدلات الترسيب تحسب لتشغيل بزاوية 180°. بالنسبة لمعدل ترسيب لرشاش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

نوزلات PGJ



PGJ

متوافقة مع:



الوصلة المتحركة SJ
صفحة 68

Hunter Flex SG
صفحة 68

SRM

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

نصف القطر: **4.0 إلى 9.4 م**
التدفق: **0.08 إلى 0.82 م³/ساعة؛ 1.4 إلى 13.7 لتر/دقيقة**

الميزات الأساسية

- قوس قابل للتعديل 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: 6
- نصف القطر: 4.0 إلى 9.4 م
- التدفق: 0.08 إلى 0.82 م³/ساعة؛ 1.4 إلى 13.7 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: سنتان

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

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

SRM	
الموديل	**الوصف**
SRM-04	قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط، 6 نوزلات قياسية

نوزلات SRM

SRM

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

بيانات أداء نوزل SRM الخضراء

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
.50 أخضر داكن	1.7	170	4.0	0.08	1.4	11	12
	2.0	200	4.3	0.09	1.6	10	12
	2.5	250	4.3	0.11	1.8	12	14
	3.0	300	4.6	0.12	2.0	12	13
	3.5	350	4.6	0.13	2.2	13	15
	3.8	380	4.9	0.14	2.3	12	14
.75 أخضر داكن	1.7	170	4.9	0.13	2.2	11	13
	2.0	200	5.2	0.14	2.4	11	12
	2.5	250	5.2	0.16	2.7	12	14
	3.0	300	5.5	0.18	3.0	12	14
	3.5	350	5.5	0.19	3.2	13	15
	3.8	380	5.8	0.20	3.4	12	14
1.0 أخضر داكن	1.7	170	5.8	0.18	2.9	11	12
	2.0	200	6.1	0.19	3.2	10	12
	2.5	250	6.1	0.21	3.5	11	13
	3.0	300	6.4	0.24	3.9	12	13
	3.5	350	6.4	0.25	4.2	12	14
	3.8	380	6.7	0.26	4.4	12	14
1.5 أخضر داكن	1.7	170	6.7	0.27	4.5	12	14
	2.0	200	7.0	0.29	4.8	12	14
	2.5	250	7.0	0.32	5.4	13	15
	3.0	300	7.3	0.36	6.0	13	16
	3.5	350	7.3	0.39	6.5	15	17
	3.8	380	7.6	0.40	6.7	14	16
2.0 أخضر داكن	1.7	170	7.3	0.35	5.8	13	15
	2.0	200	7.9	0.38	6.3	12	14
	2.5	250	7.9	0.43	7.1	14	16
	3.0	300	8.2	0.48	8.0	14	16
	3.5	350	8.2	0.53	8.8	16	18
	3.8	380	8.5	0.55	9.2	15	17
3.0 أخضر داكن	1.7	170	8.2	0.51	8.5	15	17
	2.0	200	8.5	0.56	9.3	15	18
	2.5	250	8.5	0.64	10.6	17	20
	3.0	300	9.1	0.72	12.0	17	20
	3.5	350	9.1	0.78	13.1	19	22
	3.8	380	9.4	0.82	13.7	18	21

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

متوافقة مع:

الوصلة المتحركة SJ
صفحة 68

Hunter Flex SG
صفحة 68

PGP™

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

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

الميزات الأساسية

- تتوفر ثلاثة أنواع من النوزلات للمسطحات الخضراء المختلفة:
  قياسية حمراء وقياسية زرقاء وبزاوية منخفضة رمادية
- قوس قابل للتعديل 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: 4.9 إلى 14.0 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
الارتفاع الكلي: 19 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 4 سم
حجم المدخل: ¾ بوصة

PGP-ADJ
ضبط قوس الري ونصف القطر بسهولة

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
		#7 = 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 م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/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

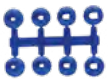
ملاحظة:
جميع معدلات الترسيب تحسب لتشغيل بزاوية 180°. بالنسبة لمعدل ترسيب مرش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

بيانات أداء نوزلات PGP بزاوية منخفضة الرمادية

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

بيانات أداء نوزلات PGP الحمراء

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/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 مرش 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 ذو شفرة مسطحة
- 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
- مسار النوزل: قياسي = 25°،
  زاوية منخفضة = 13°
  نطاق ضغط التشغيل:
  1.4 إلى 7.0 بار؛ 140 إلى 700 كيلوباسكال
- 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
  معدل الترسيب: 10 مم/ساعة تقريبًا
- 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 #1.5–4.0

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 البي في سي ¾ بوصة

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

PGP-Ultra
ضبط قوس الري ونصف القطر بسهولة

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

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

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

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

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الميزات	4 خيارات النوزلات
PGP-00 = شجيرة	قوس ري قابل للضبط، صاعد بلاستيكي، 8 فوهات قياسية، و4 بزاوية منخفضة	**CV** = محبس مانع للتصريف	زرقاء **#1.5–8.0**
PGJ-04 = قافز بطول 10 سم		**CV-R** = محبس مانع لارتداد التصريف وغطاء تعريفي للمياه المعالجة	**رمادية بزاوية منخفضة**
PGJ-12 = قافز بطول 30 سم			**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:
PGP-04 = قافز بطول 10 سم، قوس ري قابل للضبط
PGP-04-2.5 = 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

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 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 جزئية وكاملة في طراز واحد للمرونة عبر كل المسطحات الخضراء ولتقليل المخزون
- تسمح صواميل الضبط ذات الرأس والفتحة بضبط نصف القطر باستخدام مفتاح ربط هنتر أو مفك براغي عريض
- يغلق FloStop™ تدفق المياه من الرشاشات الفردية لتغيير النوزل أو إجراء إصلاحات
- تسمح النوزلات ذات السطح المنبسط بتركيب سهل وسريع
- محبس مانع للتصريف يمنع التصريف منخفض الرأس (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°
- مجموعات النوزلات: 1.5 إلى 8.0 زرقاء، 2.0 إلى 4.5 رمادية منخفضة الزاوية، 0.50 إلى 3.0 سوداء، 6.0 إلى 13.0 خضراء، MPR-35، MPR-30، MPR-25
- 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

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- وصلة متحركة HSJ-0 جاهزة ¾ بوصة من PVC

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

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** **رمادي منخفض الزاوية أسود دائرة نصف قطرها أخضر عالية التدفق** **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** **رمادي منخفض الزاوية أسود دائرة نصف قطرها أخضر عالية التدفق** **MPR-25-Q, T, H, F** **MPR-30-Q, T, H, F** **MPR-35-Q, T, H, F** **1.5 إلى 4.0** = يمكن تركيب النوزلات 1.5 - 4.0 فقط 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

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

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

الميزات الأساسية

- يقلل الهيكل المنظم للضغط (3.1 بار، 310 كيلو باسكال) من الضغط المرتفع الوارد لزيادة كفاءة النوزل
- 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 ذو شفرة مسطحة
- يغلق FloStop™ تدفق المياه من الرشاشات الفردية لتغيير النوزل أو إجراء إصلاحات (I-20 فقط)
- تسمح النوزلات ذات السطح المنبسط بتركيب سهل وسريع
- محبس مانع للتصريف يمنع التصريف منخفض الرأس (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: 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، MPR-25، MPR-30، MPR-35
- فترة الضمان: 5 سنوات

الخيارات المُركبة في المصنع

- غطاء خاص للمياه المعالجة
- نوزلات زرقاء 1.5#–4.0

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- وصلة متحركة HSJ-0 جاهزة ¾ بوصة من PVC

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

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

I-20-06-PRB
الارتفاع الكلي: 27 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر المكشوف: 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 للتعريف بالمياه المعالجة	**زرقاء 1.5–8.0** = نوزل مُركبة بالمصنع رقم **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 للتعديل، رافع بلاستيكي، هيكل منظم للضغط، 8 فوهات قياسية، و4 نوزلات منخفضة الزاوية	**(فارغ)** = بلا خيارات **R** = محبس مانع لارتداد التصريف وغطاء تعريفي للمياه المعالجة	**زرقاء 1.5–8.0** = نوزل مُركبة بالمصنع رقم **رمادي منخفضة الزاوية** **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 للتعريف بالمياه المعالجة	**زرقاء 1.5–8.0** = نوزل مُركبة بالمصنع رقم **رمادي منخفضة الزاوية** **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 م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/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 مرش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

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

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/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

I-20 04 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 هنتر 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 الطرازات
رشاشات مدخل ¾ بوصة
يتم تنظيم الضغط إلى 3.1 بار؛ 310 كيلوباسكال

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

النوزل		الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
		بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
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

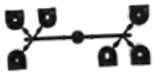
بيانات أداء النوزل قصيرة نصف القطر السوداء / PGP ULTRA / I-20 / PRB

النوزل		الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
		بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
.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 مرش 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 ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	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 ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	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 ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	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 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
- مسار النوزل: قياسي = 25°
- نطاق ضغط التشغيل: 2.5 إلى 7.0 بار؛ 250 إلى 700 كيلوباسكال
- فترة الضمان: 5 سنوات
- معدل الترسيب: 15 مم/ساعة تقريبًا

الخيارات المُركبة في المصنع

- غطاء خاص للمياه المعالجة
- دوران عالي السرعة

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- وصلة متحركة HSJ-1 جاهزة من البي في سي 1 بوصة (25 مم)

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

I-25-06
الارتفاع الكلي: 26 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر المكشوف: 5 سم
حجم المدخل: 1 بوصة 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** = غطاء 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		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
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		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
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 بني*	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 مرش بزاوية 360°، اقسم الرقم على 2.

بيانات أداء نوزل I-25 عالية السرعة

النوزل	الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	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 ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	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 مرش 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 للتعديل من 50 درجة إلى 360 درجة
- 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 مرمزة بالألوان تسهل 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 درجة

الخيارات المُركبة في المصنع

- غطاء خاص للمياه المعالجة
- دوران عالي السرعة

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

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

I-40-04
الارتفاع الإجمالي: 20 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر الظاهر: 5 سم
حجم المدخل: 1 بوصة BSP

I-40-06
الارتفاع الإجمالي: 26 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر المكشوف: 5 سم
حجم المدخل: 1 بوصة BSP

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

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

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

1 الموديل	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 الموديل	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- #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

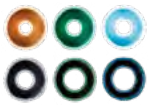
بيانات الأداء القياسية لنوزل I-40

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
08 (40) 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 (41) 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 (42) 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 (43) 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 (44) 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 (45) 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	7.07	117.8	31	36

بيانات أداء نوزل I-40 عالية السرعة

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
08 (40) 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 (41) 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 (42) 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 (43) 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 (44) 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 (45) 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

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

بيانات أداء نوزل I-40 المتقابلة المزدوجة

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	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

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

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

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
- نوزلات مرمزة بالألوان تسهل عملية التعرف
- طراز نوزل متقابلة متوافر لري متساوي في التطبيقات التي تحتاج إلى استدارة كاملة (طراز I-50-ON)
- محبس مانع للتصريف يمنع التصريف منخفض الرأس (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 درجة
- فترة الضمان: 5 سنوات

الخيارات المُركبة في المصنع

- غطاء خاص للمياه المعالجة

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

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

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

I-50-06-SS
الارتفاع الإجمالي: 26 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر المكشوف: 5 سم
حجم المدخل: 1 بوصة BSP

I-50-06-SS-ON
الارتفاع الإجمالي: 26 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر المكشوف: 5 سم
حجم المدخل: 1 بوصة BSP

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 الفوهة 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	نوزل مقابلة بميزة الاستدارة الكاملة، وقافز من الفولاذ المقاوم للصدأ، ومحبس مانع للتصريف و6 نوزلات	**B** = أسنان مدخل BSP **R** = تعريف بالمياه المعالجة	**#15 - #28** = رقم النوزل 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-50-06-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 م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/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	7.07	117.8	31	36

ملاحظة:

جميع معدلات الترسيب تحسب لتشغيل بزاوية 180°. بالنسبة لمعدل ترسيب مرش 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 م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/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 التساقط لطرازات فوهات ON المتقابلة عند 360°.

نوزلات I-50 القياسية

الأمام

نوزلات I-50 المتقابلة

الأمام والخلف

I-80

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

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.

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°)
- 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 ProTech TC™ حصري لتركيب رائع من الناحية الجمالية وآمن:
  - مجموعة صيانة القافز دون حفر
  - عمليات ضبط قوس الري دون حفر
  - مجموعة الغطاء العشبي سريعة الفك
  - الأسنان في قفل الحاضنة/تثبيت العشب
- غطاء خاص للمياه المعالجة

الخيارات المُركبة بواسطة المستخدم

- مجموعة الغطاء المطاطي #959300SP
- مجموعة الغطاء العشبي #959400SP
- وصلات متحركة HSJ-0 جاهزة من البي في سي

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

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

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*	**#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	**B** = أسنان مدخل BSP * مقبض التعريف بالمياه المعالجة TC غير متوفر	
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*	**#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	**B** = أسنان مدخل BSP * مقبض التعريف بالمياه المعالجة TC غير متوفر	

مثال:
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 10سم،انبوب من الفولاذ المقاوم للصدأ، محبس مانع للارتداد، نوزل متقابلة، استدارة كاملة، غطاء تعريفي للمياه المعالجة، سنون مدخل BSP وانبوب مُركبة في المصنع #38
I80-04-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 ملم/س	
			بار	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●	●	●	3.4	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
برونزي	أزرق فاتح	أخضر	4.1	19.8	5.22	87.1	13.3	15.4
803611	315311	23	4.5	20.1	5.45	90.8	13.5	15.6
	أخضر		4.8	20.4	5.66	94.3	13.6	15.7
			5.5	20.7	6.04	100.7	14.1	16.2
●	●	●	4.5	21.6	6.50	108.3	13.9	16.0
برونزي	أزرق فاتح	أزرق	4.8	22.3	6.75	112.5	13.6	15.7
803611	315311	25	5.5	22.6	7.19	119.8	14.1	16.3
	أزرق		6.2	22.9	7.65	127.5	14.6	16.9
			6.9	23.5	8.12	135.3	14.7	17.0
●	●	●	4.5	22.6	7.02	117.0	13.8	15.9
برونزي	أزرق فاتح	رمادي	4.8	22.9	7.27	121.1	13.9	16.1
803611	315311	33	5.5	23.5	7.77	129.5	14.1	16.3
	رمادي		6.2	24.1	8.22	137.0	14.2	16.4
			6.9	24.7	8.68	144.6	14.2	16.4
●	●	●	4.5	23.5	7.97	132.9	14.5	16.7
برونزي	أزرق فاتح	أحمر	4.8	24.1	8.31	138.5	14.3	16.6
803611	315311	38	5.5	25.0	8.84	147.3	14.1	16.3
	أحمر		6.2	25.6	9.38	156.3	14.3	16.5
			6.9	26.5	9.90	165.0	14.1	16.3
●	●	●	-	-	-	-	-	-
برونزي	أزرق فاتح	بني داكن	4.8	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
803611	315311	43	5.5	25.9	9.90	165.0	14.8	17.0
	بني داكن		6.2	26.5	10.52	175.3	15.0	17.3
			6.9	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
●	●	●	-	-	-	-	-	-
برونزي	أزرق فاتح	أخضر داكن	4.8	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
803611	315311	48	5.5	28.0	11.11	185.1	14.1	16.3
	أخضر داكن		6.2	28.7	11.46	191.0	14.0	16.1
			6.9	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
●	●	●	-	-	-	-	-	-
برونزي	أزرق فاتح	أزرق داكن	4.8	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
803611	315311	53	5.5	28.3	11.86	197.7	14.8	17.0
	أزرق داكن		6.2	29.0	12.61	210.1	15.0	17.4
			6.9	29.6	13.29	221.4	15.2	17.6

بيانات أداء نوزل I-80 القياسية

مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
			بار	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●	●	●	3.4	19.8	4.59	76.5	11.7	13.5
برتقالي	أخضر فاتح	أخضر	4.1	20.1	5.02	83.7	12.4	14.3
803603	315313	23	4.5	20.4	5.43	90.5	13.0	15.0
	أخضر		4.8	20.4	5.50	91.6	13.2	15.2
			5.5	21.0	5.88	98.0	13.3	15.4
●	●	●	4.5	21.6	6.43	107.1	13.7	15.8
برتقالي	أخضر فاتح	أزرق	4.8	21.9	6.66	110.9	13.8	16.0
803603	315313	25	5.5	22.3	7.16	119.2	14.5	16.7
	أزرق		6.2	22.6	7.59	126.4	14.9	17.2
			6.9	22.9	8.04	134.0	15.4	17.8
●	●	●	4.5	21.9	6.95	115.8	14.4	16.7
برتقالي	أخضر فاتح	رمادي	4.8	22.3	7.18	119.6	14.5	16.7
803603	315313	33	5.5	22.9	7.70	128.3	14.7	17.0
	رمادي		6.2	23.5	8.13	135.5	14.8	17.0
			6.9	24.1	8.61	143.5	14.8	17.1
●	●	●	4.5	23.2	7.93	132.1	14.8	17.1
برتقالي	أخضر فاتح	أحمر	4.8	23.8	8.22	137.0	14.5	16.8
803603	315313	38	5.5	24.4	8.88	148.0	14.9	17.2
	أحمر		6.2	25.0	9.36	156.0	15.0	17.3
			6.9	25.6	9.88	164.7	15.1	17.4
●	●	●	-	-	-	-	-	-
برتقالي	أخضر فاتح	بني داكن	4.8	24.7	9.36	156.0	15.4	17.7
803603	315313	43	5.5	25.3	9.88	164.7	15.4	17.8
	بني داكن		6.2	26.2	10.49	174.9	15.3	17.6
			6.9	27.1	11.06	184.3	15.0	17.4
●	●	●	-	-	-	-	-	-
برتقالي	أخضر فاتح	أخضر داكن	4.8	25.3	10.52	175.3	16.4	19.0
803603	315313	48	5.5	25.9	10.99	183.2	16.4	18.9
	أخضر داكن		6.2	27.1	11.74	195.7	16.0	18.4
			6.9	27.7	12.38	206.3	16.1	18.6
●	●	●	-	-	-	-	-	-
برتقالي	أخضر فاتح	أزرق داكن	4.8	26.5	11.52	191.9	16.4	18.9
803603	315313	53	5.5	27.1	12.06	201.0	16.4	18.9
	أزرق داكن		6.2	28.0	12.81	213.5	16.3	18.8
			6.9	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 I-80

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 البي في سي 11/2 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
متاح 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		نصف القطر		التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
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		نصف القطر		التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
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

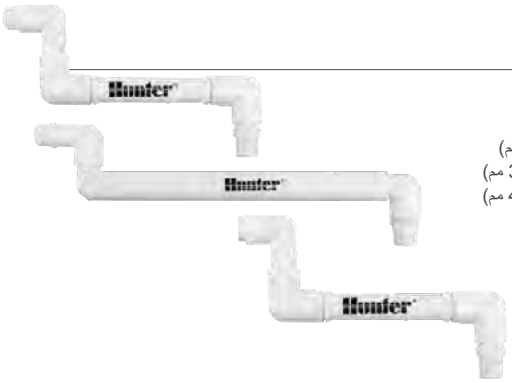
I-90

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	**3** = NPT ذكر	**2** = NPT ذكر	**2** = مخرج علوي فردي	**8** = ذراع تمديد 20 سم*
1 = **HSJ-1** بوصة (25 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل	**4** = تاجي ذكر*	**5** = BSP ذكر *(غير متوفر في HSJ-0)*	**4** = علوي ثلاثي	**12** = 30 سم ذراع تمديد
1 = **HSJ-2** ¼ بوصة (30 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل	**6** = BSP ذكر**	**6** = تكبير إلى 1½ بوصة (40 مم) BSP ذكر*		**18** = ذراع تمديد 46 سم**
1 = **HSJ-3** ½ بوصة (40 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل	**7** = حنفية، 10 سم طول**	**8**= تكبير إلى 1½ بوصة (40 مم) تاجي ذكر*		
	M = وصلة أساسية أفقية Acme ***	**0** = تاجي ذكر		
	P = وصلة أساسية رأسية Acme	**A** = تكبير/تصغير إلى 30 مم Acme ذكر**		
	* 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	* غير متوفر في HSJ-0 أو HSJ-3 ** غير متوفر في HSJ-0 و HSJ-2		* 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

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

- وصلة 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 **الصفحة 47**

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
1 = **HSJ-1** بوصة (25 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل	**6** = BSP ذكر	**S** = ذكر نحاس NPT SnapLok **U** = ذكر نحاس BSP SnapLok	**2** = مخرج علوي فردي	**12** = 30 سم ذراع تمديد **18** = ذراع تمديد 46 سم

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 هنتر

تخلص من التصريف من الرأس المنخفض في كل من أنظمة الرشاشات الدوارة وشجيرات الرشاشات باستخدام المحابس المانعة للارتداد من هنتر 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 **الصفحة 254**

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 x ¾ بوصة مخرج ذكر

HCV
الارتفاع الكلي: 7.5 سم

نظام ST

STK-1 / STK-2

نصف القطر: **31.4 إلى 36.6 م**
التدفق: **16.9 إلى 20.9 م³/ساعة؛ 282.0 إلى 348 لتر/دقيقة**

تم تخصيص الرشاشات الدوارة طويلة المدى لأنظمة ST عالية الجودة من أجل ري ملاعب العشب الصناعي.

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 234200
- مجموعة الغطاء المطاطي STG-900: رقم القطعة 473900

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

* NPT تستخدم مع صندوق ST

***STG-900**
الارتفاع الكلي: 36 سم
ارتفاع القافز: 8 سم
القطر: 20 سم
حجم المدخل: 1½ بوصة (40 مم)Acme

* للاستخدام مع الصندوق ST173026B

رشاش ST الدوار	
الموديل	**الوصف**
ST-90-XX	قافز بطول 8 سم، غطاء فتحة علوية، قوس ري قابل للضبط، أنبوب بلاستيكي، سنون مدخل BSP، نوزل مثبتة مسبقًا #73 أو #83
STG-900-XX	قافز بطول 8 سم، صيانة من أعلى، قوس ري قابل للضبط، أنبوب بلاستيكي، سنون مدخل Acme ، نوزل مثبتة مسبقًا #73 أو #83

تكوينات المجموعات

مكونات STK-1 / STK-2		
وصف المجموعات لمواصفات سهلة ولضمان تركيب المنتج الصحيح، يتوفر نظام ST في تكوينات المجموعات أدناه.	**STK-1** نظام بلوك STG-900 (محبس يقع عن بُعد)	**STK-2** نظام STG-900 VAH (محبس مجاور للرأس)
رشاشات ST الدوارة: رشاش دوار عشب صناعي دون مجموعة غطاء مطاطي	**STG-900**	**STG-900**
صندوق ST: صندوق بغطاء من البوليمر والإسمنت من 3 قطع	**ST-173026B**	**ST-173026B**
وصلة ST المتحركة: وصلة متحركة من البي في سي 2 بوصة (50 مم) من النوع "VA" مع 7 نقاط محورية	**ST-2008VA**	**ST-2008VA**
محبس ومجموعة وصلات ST: محبس ICV-151، محبس كروي ومجموعة وصلات بتصنيف ضغط عالي	—	**ST-VBVFK**
وصلة كوع محول ST	**239800**	**239800**
وصلة محول رشاش ST الدوار*	**239300**	—
مجموعة الغطاء المطاطي: مجموعة غطاء STG-900 المطاطي	**473900**	**473900**
محبس وصلة التوصيل السريعة: مدخل 1 بوصة (25 مم) مع مخرج 1¼ بوصة (32 مم) للمفتاح	**HQ5RC-BSP**	**HQ5RC-BSP**
محول مدخل BSP: تحويل الوصلة المتحركة إلى سنون BSP ذكر 2 بوصة (50 مم)	**241400**	**241400**

ملاحظات:
* وصلة كوع محول ST تربط وصلة ST-2008VA المتحركة بوصلة محول الرشاش الدوار (STK-1B)، كما تربط ST-VBVFK بالرشاش الدوار STG-900 (STK-2B)
**تربط وصلة محول الرشاش الدوار ST وصلة كوع المحول 239800 بمدخل Acme للرشاش الدوار STG-900 (STK-1B)

بيانات أداء نوزل ST-90 / STG-900

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

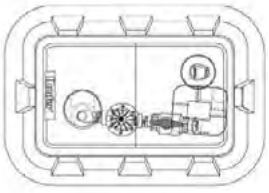
ملاحظات:

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

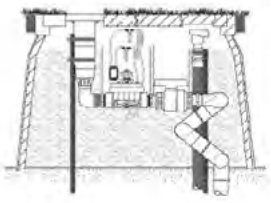
يجب توافر ضغط ديناميكي بحد أدنى 7.0 بار؛ 700 كيلوباسكال مزود إلى مدخل الوصلة المتحركة.

تفاصيل التثبيت

STK-1

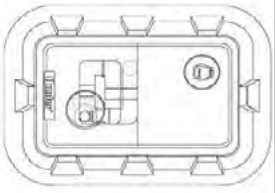


من جانب الموقع

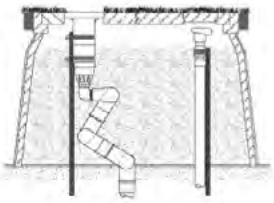


عرض من جانب الموقع

STK-2



من جانب الموقع



مشهد من جانب الموقع

رشاش ST الدوار

الوصلات المتحركة ST

وصلات متحركة من البي في سي 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" (50 مم) لـ STG-900

المدخل: 2 بوصة (50 مم) منزلقة*
المخرج: 1½ بوصة (40 مم) تاجي

* استخدم محول برقم قطعة 241400 إلى سنون BSP ذكر

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

وصلة المحول 239302
لربط وصلة الكوع 239800 بالرشاش الدوار ST-90B بمدخل BSP

مجموعات محابس ST

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

STVBVFK: لـ STG-900 في مجموعة STK-2

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) Acme
تصميم فقدان الضغط المنخفض: 0.7 بار؛ 70 كيلوباسكال عند 22.7 م³/ساعة؛ 378 لتر/دقيقة من مدخل الوصلة المتحركة عبورًا إلى الرشاش الدوار
يشمل: وصلات 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 ST173026B لـ STG-900 مجموعة أغطية PC 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 / STK-6V

نصف القطر: **32.5إلى 50.3 م**
التدفق: **21.8 إلى 74.2 م³/ساعة؛ 364 إلى 1,237 لتر/دقيقة**

يوفر حل نظام ST هذا إمكانيات للتنظيف والتبريد والغسيل لإعداد ملاعب عشب صناعي مجهزة للعب.

الميزات الأساسية

- خيارات النوزلات: 6
- النوزل القياسية: رقم 20
- نطاق النوزلات : رقم 16 إلى رقم 24
- مسار النوزل: 22.5°
- محرك تروس معزول مزلق بالمياه
- غطاء شعار مطاطي مُركب بالمصنع (ST-1600-B / ST-1600-HSB)
- ضبط قوس ري بصدادات قابلة للتحريك (يسرى ويمنى)
- إعداد قوس الري: 40° إلى 360° غير منعكس
- برج نوزل صاعد
- حاجز محشو بالمطاط صغير على أنبوب التوصيل
- سرعة الدوران القابلة للضبط: من 0 إلى 65 ثانية (الطرازات عالية السرعة، 180° عند 8 بار، 800 كيلوباسكال)
- البنية الداخلية: محامل كروية من النحاس والفولاذ المقاوم للصدأ
- نظام حاجز مبطن اختياري (ST-1600-B / ST-1600-HSB)

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-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 241400 إلى أنبوب بي في سي 2 بوصة (50 مم) إذا لزم الأمر

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 241400 إلى أنبوب بي في سي 2 بوصة (50 مم) إذا لزم الأمر

أداة /ST1700 ST1600
P/N 517600SP
لتركيب وفك محرك التروس

تكوينات المجموعة

STK-6V		
وصف المجموعة (يتم طلب المكونات بشكل فردي)	**STK-6V-HSB-2P** بميزة القافز عالية السرعة محبس بلاستيكي 2 بوصة (50 مم)	**STK-6V-HSB-3M** قافز عالي السرعة محبس معدني 3 بوصة (80 مم)
رشاش ST الدوار: رشاش العشب الصناعي الدوار	**ST-1600-HS-B**	**ST-1600-HS-B**
نظام الحاجز المبطن ST: مجموعة الغطاء المطاطي	**ST-IBS-1600**	**ST-IBS-1600**
سنادة ST: ضبط لحمالة الرشاش الدوار وللارتفاع	**ST-BKT-1600**	**ST-BKT-1600**
صندوق ST: مجموعة غطاء من البوليمر والإسمنت 4 قطع	**ST-243636-B**	**ST-243636-B**
مشعب ST: وصلات 3 بوصة (80 مم)، محبس عزل ومحبس تصريف	**ST-BVF30-K**	**ST-BVF30-K**
محبس ST: مع محدد تشغيل-إيقاف-وضع تلقائي عن بعد	**ST-V20-KVP**	**ST-V30-KV**
محبس سرعة متغير ST: ينظم سرعة الفتح	**ST-NDL-K**	**ST-NDL-K**
دعامة ST: دعامة مشعب قابلة للضبط (مطلوب 2)	**ST-SPT-K**	**ST-SPT-K**
خرطوم مدخل ST: خرطوم محاذاة مرن من الفولاذ المقاوم للصدأ	**ST-H30-K**	**ST-H30-K**
محول مدخل 3 :BSP بوصة (80 مم) NPT x BSP	**855000**	**855000**
محول مدخل 1 :BSP بوصة (25 مم) ذكر NPT x BSP (مطلوب 2)	**855100**	**855100**
محبس وصلة التوصيل السريعة: مدخل 1 BSP بوصة (25 مم)، مخرج 1¼ بوصة (32 مم) للمفتاح	**HQ-5RC-BSP**	**HQ-5RC-BSP**

دعامات مشاعب ST H-Block

ST-SPT-K
تشمل قوائم الدعم القابلة للضبط قاعدة كبيرة الحجم مصنوعة من مطاط الإطارات المعاد تصنيعه وعارضة دعم رأسية قابلة للضبط مقاس 50 مم (يلزم وجود كلتيهما أسفل المشعب).

نظام الحواجز المطاطية المزودة بحشوة داخلية لنظام ST

ST-IBS-1600
تضم مجموعة الغطاء المطاطي المميزة IBS حواجز مطاطية رأسية تعمل على الحفاظ على مادة الحشوة الداخلية مما يؤدي إلى تحقيق انتقال آمن إلى موضع ارتفاع الرشاش الدوار. كما يمكن قص IBS لتوفير مساحة سطح مكشوفة مستوية.

كتيفة حمالة قابلة للضبط لنظام ST

ST-BKT-1600
تدعم هذه الكتيفة الرشاش الدوار داخل الصندوق وتتيح إجراء عمليات ضبط رأسية في الارتفاع مما يسمح بانتقال ممتاز للسطح.

خرطوم مدخل مرن من الفولاذ المقاوم للصدأ لنظام ST

ST-H30-K
خرطوم مموج فائق المرونة من الفولاذ المقاوم للصدأ بحجم 3 بوصات (80 مم) مزود بصفيرة داعمة من الفولاذ المقاوم للصدأ. يتيح إجراء عمليات الإزاحة والضبط البسيطة للخط الرئيسي الفرعي لكي يتناسب مع وصلة المدخل لمشعب نظام ST.

مشعب ومحبس عزل لنظام ST

ST-BVF30-K
تشمل هذه المجموعة المصنوعة من الحديد المطيل المجلفن بحجم 3 بوصات (80 مم) والمصنفة لتحمّل ضغط تشغيل يصل إلى 35 بار؛ 350 كيلوباسكال وصلات محزوزة من نوع Victaulic™، ومحبس عزل مجنح، ونقطة توصيل للوصلة سريعة التوصيل، ومحبس تصريف من النحاس بحجم 1 بوصة (25 مم).

محبس بطيء الفتح بمعدل فقدان منخفض للضغط لنظام ST (معدني)

ST-V30-KV: محبس تحكم معدني عالي التحمل
المحبس: محبس محزز من نوع Vic بحجم 3 بوصات (80 مم)
سرعة الفتح: ST-NDL-K بإمكانية تنظيم/إبطاء السرعة
فقدان الضغط: فائق الانخفاض (0.15 بار؛ 15 كيلوباسكال بمعدل 65.0 م³/الساعة؛ 1,082 لترًا/الدقيقة)
التحكم اليدوي: مقبض اختيار بعيد للتشغيل والإيقاف والوضع التلقائي وملف لولبي (غير موضح بالصورة)

محبس بطيء الفتح بمعدل فقدان منخفض للضغط (بلاستيكي) لنظام ST

ST-V20-KVP: محبس تحكم بلاستيكي عالي التحمل
المحبس: محبس محزز من نوع Vic بحجم 2 بوصة (50 مم)
سرعة الفتح: ST-NDL-K بإمكانية تنظيم/إبطاء السرعة
فقدان الضغط: فائق الانخفاض (0.15 بار؛ 15 كيلوباسكال بمعدل 45.0 م³/الساعة؛ 757 لترًا/الدقيقة)
التحكم اليدوي: مقبض اختيار بعيد للتشغيل والإيقاف والوضع التلقائي وملف لولبي (غير موضح بالصورة)

للتدفقات التي تصل إلى 45.0 م³/ساعة؛ 757 لترًا/الدقيقة

لرشاشات ST الدوارة العديد من الاستخدامات

في حين تم تصميم رشاشات ST الدوارة خصيصًا لتنظيف ملاعب العشب الصناعي وتبريدها، فهي أيضًا رائعة للتطبيقات الأخرى مثل المراعي وساحات الخيول وتهدئة الغبار وحتى مناطق العشب الطبيعي غير الرسمية.

داخل نظام ST

إتاحة الوصول إلى جميع المكونات لسهولة الصيانة المستمرة

من الأعلى

مساحة سطح سلسة وآمنة مع منافذ وصول سريع

التكامل السلس

يندمج بصورة مثالية مع الأسطح الاصطناعية المحيطة

تعد *Victaulic* علامة تجارية مملوكة لشركة *Victaulic*.

ST VAULTS

تشتمل البنية المكونة من ألياف زجاجية مدببة شديدة التحمل والبوليمر والإسمنت على فتحات مسبقة الصب للرشاش الدوار ومحبس وصلة التوصيل السريعة ومجموعة المشعب البعيدة.

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-V30KV على محدد تشغيل-إيقاف-وضع تلقائي عن بعد ومجموعة مشعب مخرج. توفر هذه الميزات المريحة وظائف تحكم يدوية بالمحبس ووصلات ملف لولبي قريبة من السطح ليسهل الوصول إليها.

ST-243636B: تتضمن مجموعة أغطية PC 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 الوصلات السريعة

② محدد التشغيل والإيقاف والوضع التلقائي

الرشاش الدوار ST-1600 في واقع العمل الفعلي

بيانات أداء مجموعة النوزلات ذات النصف قطر القصير ST-1600 - رقم القطعة 959900

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
8	3.0	300	20.4	5.29	88.2	25.4	29.3
	4.0	400	21.3	5.29	88.2	23.3	26.8
	5.0	500	21.9	5.79	96.5	24.1	27.8
	6.0	600	22.6	6.20	103.3	24.4	28.1
	7.0	700	23.2	6.63	110.5	24.7	28.5
10	3.0	300	22.6	7.36	122.6	28.9	33.4
	4.0	400	24.7	8.59	143.1	28.2	32.5
	5.0	500	25.6	9.65	160.9	29.5	34.0
	6.0	600	26.2	10.70	178.3	31.1	36.0
	7.0	700	26.8	11.59	193.1	32.2	37.2
12	3.0	300	25.6	10.49	174.9	32.0	37.0
	4.0	400	28.0	12.24	204.0	31.1	36.0
	5.0	500	28.7	13.74	229.0	33.5	38.7
	6.0	600	29.3	14.92	248.7	34.9	40.3
	7.0	700	29.9	16.31	271.8	36.6	42.2
14	3.0	300	27.7	13.79	229.8	35.8	41.4
	4.0	400	31.4	15.74	262.3	31.9	36.9
	5.0	500	32.0	17.76	296.0	34.7	40.0
	6.0	600	32.9	19.42	323.7	35.8	41.4
	7.0	700	33.5	21.01	350.1	37.4	43.2

بيانات أداء نوزل ST-1600*

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	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 على سرعات الدوران القياسية. سيؤدي إبطاء الدوران إلى الحد الأدنى لسرعة الدوران إلى إضافة 3 أمتار إلى نصف القطر.

ST-1700V

نصف القطر: **32 إلى 48 م**
التدفق: **21.0 إلى 58.8 م³/ساعة؛ 350 إلى 980 لتر/دقيقة**

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

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 ملم/ساعة تقريبًا
- فترة الضمان: 5 سنوات على الأجزاء المكونة

بيانات أداء نوزلات ST-1700V

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	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

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

* استخدم محول P/N 241400SP إلى أنبوب بلاستيكي 2 بوصة (50 مم) إذا لزم الأمر

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

أداة الحلقة الإطباقية
رقم القطعة 251000SP

أداة ST1600/ST1700
P/N 517600SP
لتركيب وفك محرك التروس

ST-1200BR

نصف القطر: **20.4 إلى 35.1 م**
التدفق: **6.13 إلى 29.76 م³/ساعة؛ 102.1 إلى 495.9 لتر/دقيقة**

يُعد ST-1200BR الموفر للتكاليف هو الصاعد المُركب المثالي للمراعي والملاعب الرياضية والحلبات ولتهدئة الغبار ولإجراءات 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°
- 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-1200BR
الارتفاع الكلي: 30 سم
الطول الكلي: 30 سم
العرض الكلي: 10 سم
حجم المدخل: 1½ بوصة (40 مم) BSP

بيانات الأداء لنوزل ST-1200BR

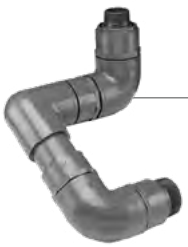
النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر م	التدفق م³/ساعة	التدفق لتر/دقيقة	معدل الترسيب بوصة/الساعة ■	معدل الترسيب بوصة/الساعة ▲
● 10 أسود	2.0	200	20.4	6.13	102.2	29.4	34.0
	3.0	300	22.9	7.45	124.2	28.5	32.9
	4.0	400	25.9	8.65	144.2	25.8	29.8
	5.0	500	27.4	9.88	164.7	26.3	30.3
● 12 أسود	2.0	200	20.7	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

الوصلات المتحركة عالية التدفق

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

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)
- HSJ-5 للرشاش الدوار عالي التدفق ST-1600HSB مع مدخل 80 مم (3 بوصة)
- تتوفر بأوضاع ضبط المداخل والمخارج الشائعة



الوصلات المتحركة عالية التدفق
HSJ-4= الموديل 50 ملم
HSJ-5= الموديل 80 ملم

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 ملم	**6** = وصلة جانبية أفقية BSP ذكر 2 بوصة (50 مم)	**D** = 11/2 بوصة (40 مم) BSP ذكر	**2** = مخرج علوي فردي	**12** = ذراع تمديد 12 بوصة (30 سم)
HSJ-5 = وصلة متحركة شديدة التحمل 80 مم	**6** = وصلة جانبية أفقية BSP ذكر 3 بوصة (80 مم)	**E** = BSP ذكر 2 بوصة (50 مم)	**2** = مخرج علوي فردي	**12** = ذراع تمديد 12 بوصة (30 سم)

أمثلة:
HSJ-4-6D-212 = وصلة HSJ متحركة شديدة التحمل 50 مم، وصلة جانبية أفقية BSP ذكر 50 مم إلى المواسير، مخرج ذكر BSP مقاس 40 مم إلى الرشاش، علوي فردي، ذراع تمديد 30 سم
HSJ-5-6E-212 = وصلة HSJ متحركة عالية التحمل مقاس 80 مم، وصلة أفقية جانبية BSP ذكر مقاس 80 مم إلى المواسير، مخرج BSP ذكر 50 مم إلى الرشاش، علوي فردي، ذراع تمديد 30 سم

MP ROTATOR® الرشاش الدوار

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 الانبوب 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

2.5–10.7 م

- أقصى كفاءة في استهلاك المياه
- أبطأ معدل ترسيب

MP800

1.8–4.9 م

- المساحات الصغيرة
- دورات ري قصيرة

شرائط MP

عرض يبلغ 1.5 م

- المساحات المستطيلة
- إمكانيةالاستخدامعأيمن 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
- اتساق توزيع مرتفع لمسطح أخضر صحي وكفاءة مياه أعلى
- 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
- خيار محبس مانع للارتداد يلغي التصريف من الرأس المنخفض

مواصفات التشغيل

- معدل ترسيب منخفض يبلغ ما يقرب من 10 مم/ساعة - الأدنى في الصناعة
- نطاق نصف القطر: 2.5 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

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

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

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

ECO-ROTATOR	
الموديل	الوصف
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°

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

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

رشاش ECO-Rotator الدوار

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.

نصف القطر: **2.5 إلى 10.7 م**

10 م/س

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
- اتساق توزيع متساوي مرتفع لمسطح أخضر صحي مع كفاءة مياه أعلى

ميزات إضافية

- تكنولوجيا متعددة التيارات مقاومة للرياح تمنع 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

- استخدم مع Pro-Spray™ PRS40 بميزة القافز لتنظيم الضغط إلى 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال لإعدادات أدنى نصف قطر الاسمية
- استخدم مع Pro-Spray PRS30 بميزة القافز لتنظيم الضغط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال 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 و 1000-210)*
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 bar	الضغط kPa	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق l/min	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/س ▲	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/س ▲	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق l/min	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/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	12
	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	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 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، راجع **الصفحة67**

متوافقة مع:

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

Pro-Spray PRS40
صفحة67

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 bar	الضغط kPa	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق l/min	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

MP3500

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.

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

شرائط MP

MPLCS-515
شريط الزاوية اليسرى
1.5 x 4.6 م

MPRCS-515
شريط الزاوية اليمنى
1.5 x 4.6 م

MPSS-530
الشريط الجانبي
1.5 x 9.1 م

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

انظر **صفحة239** 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 bar	الضغط kPa	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق l/min
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

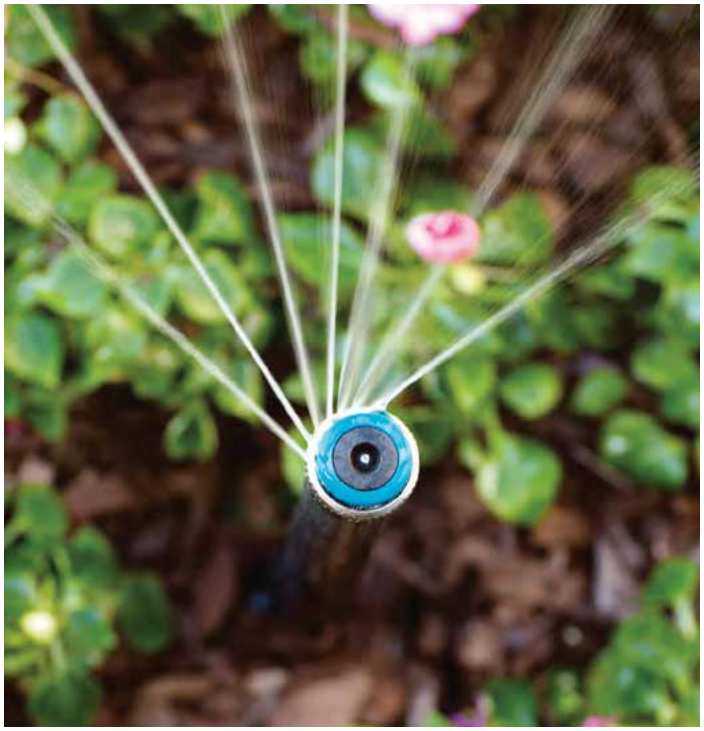
MP-HT
سن ذكر

ملحقات MP

MPTOOL
يناسب جميع طرازات رشاشات MP Rotator الدوارة

MPSTICK
يستقر على أي أطوال أنابيب بي في سي بقطر 1 بوصة (25 مم) بما يسمح بضبط الوضع. أنابيب بي في سي 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.

20 ملم/س

نصف القطر: **1.8 إلى 4.9 م**

الميزات الأساسية

- معدل الترسيب يقرب من 20 مم/ساعة لتطبيقات ترقية الرشاشات
- ترسيب متطابق 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

- تكنولوجيا متعددة التيارات مقاومة للرياح تمنع 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

- استخدمه مع Pro-Spray™ PRS40 لتنظيم الضغط إلى 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال لإعدادات أدنى نصف قطر الاسمية
- استخدم مع Pro-Spray PRS30 لتنظيم الضغط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال لإعدادات أدنى نصف قطر

MP800SR: بنصف قطر يتراوح من 1.8 م إلى 3.5 م

MP800SR-90
°90 إلى °210

MP800SR-360
°360

MP815: بنصف قطر يتراوح من 2.5 إلى 4.9 م

MP815-90
°90 إلى °210

MP815-210
°210 إلى °270

MP815-360
°360

متوافقة مع:

مرشح *HY*
صفحة *159*

PRS30 وPRS40
الصفحة *66* والصفحة *67*

MP800SR-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°

نصف القطر الأقصى								نصف القطر الأدنى							
قوس الري	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/الساعة		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب مم/الساعة				
	bar	kPa	م	م³/س	l/min	■	▲	م	م³/س	l/min	■	▲			
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	
	bar	kPa	م	م³/س	l/min	■	▲
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

MP815-90

الرشاشات

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

أقوى نابض 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 على 2.1 و2.8 بار

تعمل وحدات Pro-Spray بميزة القافز ذات الضغط المنظم 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 فعالة عند 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال.

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					
النوزل مركبة مسبقا		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 بالمصنع
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: 0°

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

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°

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

قوس الري	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/س ▲	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/س ▲
°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 بار	الضغط كيلوباسكال	العرض x الطول م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة
SS-530	1.0	100	x 8.5 1.2	0.21	3.5
	1.5	150	x 9.0 1.5	0.25	4.2
	2.0	200	x 9.0 1.5	0.29	4.9
	2.1	**210**	**x 9.1 1.5**	**0.30**	**5.0**
	2.5	250	x 9.1 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 المنتج 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)

الموديل
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 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
- يتألف المطاط المانع للتسريب الأقوى على مستوى الصناعة من نوعين من المواد الكيميائية والمقاومة 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 والتحديثات
- نابض قوي لتراجع متسق للقافز
- خيار محبس مانع للارتداد يلغي التصريف للرؤوس المنخفضة

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 للمياه المعالجة (رقم المنتج PROS-RC-CAP-SP)
- غطاء إيقاف التشغيل (رقم المنتج 213600SP)
- نوزل إيقاف التشغيل (رقم المنتج 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 المكشوف: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

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

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

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

PRS30 – منشئ المواصفات: اطلب 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 PRS30 (مدخل جانبي)

الموديل
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
الصفحة70
نوزلات قوس الري الثابت Pro-Spray
صفحة74

PRS40

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

الميزات الأساسية

- أقوى هيكل لمرش بالصناعة لسنوات من الأداء الموثوق
- تنظيم الضغط إلى 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال لرشاش MP Rotator الدوار
- غطاء بلون رمادي لتسهيل التمييز في الموقع
- يتألف المطاط المانع للتسريب الأقوى على مستوى الصناعة من نوعين من المواد الكيميائية والمقاومة للكلور
- يمنع التصميم المبتكر لمانع التسرب وجود تسربات 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 والتحديثات
- نابض قوي لتراجع متسق للقافز
- محبس مانع للارتداد يأتي قياسيًا (4.3 م ارتفاع)

مواصفات التشغيل

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

الخيارات المُركّبة في المصنع

- غطاء تعريف لمياه المعالجة
- تقنية FloGuard متاحة للطرازات بميزة القافز

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

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

أغطية التعريف بالمياه المعالجة من PRS40

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

تقنية FloGuard

PROS-06-PRS40-CV
الارتفاع المتراجع: 22.5 سم
ارتفاع القافز: 15 سم
القطر المكشوف: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-12-PRS40-CV
الارتفاع المتراجع: 41 سم
ارتفاع القافز: 30 سم
القطر المكشوف: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-00-PRS40
الارتفاع المتراجع: 11 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PROS-04-PRS40-CV
الارتفاع المتراجع: 15.5 سم
ارتفاع القافز: 10 سم
القطر المكشوف: 5.7 سم
حجم المدخل: ½ بوصة

PRS40 – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2

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

أمثلة:
PROS-04-PRS40-CV = قافز بطول 10 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.8 بار، محبس مانع لارتداد التصريف
PROS-06-PRS40-CV-F = قافز بطول 15 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.8 بار، محبس مانع لارتداد التصريف، مع تقنية FloGuard
PROS-12-PRS40-CV-R = قافز بطول 30 سم بوظيفة تنظيم للضغط بمعدل 2.8 بار، ومحبس مانع للتصريف، وغطاء هيكل للتعريف بالمياه المعالجة

متوافقة مع:

الرشاش الدوار MP Rotator
الصفحة 52 والصفحة 56

ملحقات الرشاشات

توفر ملحقات الرشاشات مرونة لتركيب أنظمة الرش وصيانتها.

وصلات SJ المرنة

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.مخططات فقدان الضغط لمنتجات SJ في **صفحة254**

الموديلات
- SJ-506: ½ بوصة ملولبة x 15 سم طول
- SJ-7506: ¾ بوصة ملولبة x 15 سم طول
- SJ-706: ¾ بوصة ملولبة x 15 سم طول
- SJ-512: ¾ 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
- توافق مع Flexsg والعلامات التجارية الأخرى من أجل تخصيص الوصلة المتحركة
- مادة أسيتال لوصلات بارب الحادة

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

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

أكواع بارب الحلزونية
HSBE-TOOL، HSBE-050، HSBE-075

خراطيم FLEXsg

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

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

خراطيم 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

نوزل 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 Pro قابلة للضبط

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

بيانات أداء نوزلات PRO القابلة للضبط

4A
1.2 م نصف قطر
قابلية للضبط من 0° إلى 360°
المسار: 0°
أخضر فاتح

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

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

قوس الري	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	م	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
قابلية للضبط 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 ملم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	م	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
● رمادي

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

قوس الري	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	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 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
- رموز ملونة لتسهيل التمييز في الموقع

مواصفات التشغيل

- ضغط التشغيل الموصى به: 2.1 بار، 210 كيلوباسكال
- استخدم مع Pro-Spray PRS30 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
1.5 م نصف قطر
الثابت: ¼، ½، كامل
المسار: 0°
أزرق

8
2.4 م نصف قطر
الثابت: ¼، ⅓، ½، كامل
المسار: 0°
داكن

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

قوس الري	الموضع	لضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
		بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	م	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**						**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**															
		2.5	250															
		3.0	300															
°270	TQ	1.0	100															
		1.5	150															
		2.1	**210**															
		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

استخدم نوزل 4A أو 6A

استخدم نوزل 8A

استخدم نوزل 10A

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

بيانات أداء نوزلات قوس الري الثابت PRO-SPRAY

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

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

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

قوس الري	الموضع	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
		بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	م	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
		1.5	150	3.4	0.12	2.00	42	48	4.2	0.18	3.06	42	48
		2.1	**210**	**3.7**	**0.15**	**2.43**	**43**	**49**	**4.6**	**0.22**	**3.62**	**41**	**47**
		2.5	250	4.0	0.16	2.69	40	47	4.9	0.24	3.95	39	46
		3.0	300	4.0	0.18	2.95	44	51	5.2	0.26	4.32	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**
		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
		1.5	150	3.4	0.24	4.01	42	48	4.2	0.37	6.12	42	48
		2.1	**210**	**3.7**	**0.29**	**4.87**	**43**	**49**	**4.6**	**0.43**	**7.25**	**41**	**47**
		2.5	250	4.0	0.32	5.39	40	47	4.9	0.47	7.91	40	46
		3.0	300	4.0	0.35	5.75	42	50	5.2	0.49	8.18	36	42
°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**
		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**
		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**
		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

°90	Q	1.0	100	3.0	0.10	1.58	42	49	3.9	0.15	2.50	39	46
		1.5	150	3.4	0.12	2.00	42	48	4.2	0.18	3.06	42	48
		2.1	**210**	**3.7**	**0.15**	**2.43**	**43**	**49**	**4.6**	**0.22**	**3.62**	**41**	**47**
		2.5	250	4.0	0.16	2.69	40	47	4.9	0.24	3.95	39	46
		3.0	300	4.0	0.18	2.95	44	51	5.2	0.26	4.32	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**
		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
		1.5	150	3.4	0.24	4.01	42	48	4.2	0.37	6.12	42	48
		2.1	**210**	**3.7**	**0.29**	**4.87**	**43**	**49**	**4.6**	**0.43**	**7.25**	**41**	**47**
		2.5	250	4.0	0.32	5.39	40	47	4.9	0.47	7.91	40	46
		3.0	300	4.0	0.35	5.75	42	50	5.2	0.49	8.18	36	42
°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**
		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**
		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**
		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

°90	Q	1.0	100	3.0	0.10	1.58	42	49	3.9	0.15	2.50	39	46
		1.5	150	3.4	0.12	2.00	42	48	4.2	0.18	3.06	42	48
		2.1	**210**	**3.7**	**0.15**	**2.43**	**43**	**49**	**4.6**	**0.22**	**3.62**	**41**	**47**
		2.5	250	4.0	0.16	2.69	40	47	4.9	0.24	3.95	39	46
		3.0	300	4.0	0.18	2.95	44	51	5.2	0.26	4.32	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**
		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
		1.5	150	3.4	0.24	4.01	42	48	4.2	0.37	6.12	42	48
		2.1	**210**	**3.7**	**0.29**	**4.87**	**43**	**49**	**4.6**	**0.43**	**7.25**	**41**	**47**
		2.5	250	4.0	0.32	5.39	40	47	4.9	0.47	7.91	40	46
		3.0	300	4.0	0.35	5.75	42	50	5.2	0.49	8.18	36	42
°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**
		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**
		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**
		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 نوزلات Pro-Spray بميزة القافز.

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 م	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 م	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 م	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

الذوزلات 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 لتنظيم الضغط إلى 2.1 بار؛ 210 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

بيانات أداء
النوزلات الشريطية

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

الخط الأسود الغامق = الضغط المقترح

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

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

S-8A

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

قوس الري	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/س ▲
°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 بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/س ▲
°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

نوزلات ببلر

تقدم تدفقًا ثابتًا بغض النظر عن ضغط المدخل مع نوزل 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 م
	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 هنتر 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

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

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 م	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	طيقونت
50	0.11	1.9	طيقونت
10	0.23	3.8	ثابت
20	0.45	7.6	ثابت

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

يتم اختبار جميع محابس هنتر بالمياه بنسبة
100٪ لضمان التشغيل الموثوق بمجرد التركيب.

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)	9.00-0.05	34.00-0.05	68.00-0.05	68.00-0.05	68.00-0.05
	(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	●	●	●	●
FILTER SENTRY™				بواسطة المستخدم	يمكن تركيبه بالمصنع	يمكن تركيبه بالمصنع
مزودة بـ ACCU 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

تنظيم ضغط ACCU SYNC

متاح في:

PGV، ICV، IBV

يجب تجنب حالات زيادة الضغط من الرشاش والحصول على قدر كبير من وفورات المياه من خلال منظم ضغط Accu Sync من Hunter.
هذا الخيار متاح في الطرازات ذات الضغط القابل للضبط والثابت.

FILTER SENTRY

للاستخدام مع:

ICV، IBV

يقوم قرص Filter Sentry بتنظيف المرشح مرتين أثناء كل دورة محبس. وبما أنه متصل بالغشاء، يمكن إضافة ميزة Filter Sentry بسهولة بعد تركيب محبس.

11/2 بوصة و2 بوصة PGV

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

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
- 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
- التحكم في التدفق يزيد من الفعالية ويطيل عمر النظام

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

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- تنظيم ضغط Accu Sync™ عند المحبس*
- ملف لولبي غالق تيار مباشر لوحدات الحكم المدارة بالبطارية (رقم القطعة 458200)
- غطاء أنبوب الملف اللولبي (رقم القطعة 464322)
- مقبض التحكم بتدفق المياه المعالجة (رقم القطعة 607105)

الخيارات المُركّبة في المصنع

- LS: ملف لولبي دون محبس
- DC: ملف لولبي قلاب تيار مباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية

مواصفات التشغيل

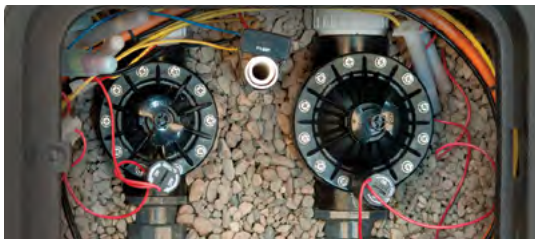
- التدفق:
  - PGV-151: 5 إلى 27 م³/ساعة؛ 75 إلى 450 لتر/دقيقة
  - PGV-201: 5 إلى 34 م³/ساعة؛ 75 إلى 570 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 1.5 إلى 10 بار؛ 150 إلى 1000 كيلوباسكال
- درجة الحرارة : 66° م
- فترة الضمان: سنتان

* توجد معلومات منتج منظم الضغط Accu-Sync في **الصفحة 94**

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



PGV 11/2 بوصة (40 مم) و2 بوصة (50 مم)

الموديل	الوصف
PGV-151-B	40 مم محبس كروي/بزاوية مع تحكم بالتدفق
PGV-151-B-DC	40 مم محبس كروي/بزاوية مع ملف لولبي قلاب تيار مباشر
PGV-151-B-LS	40 مم محبس كروي/بزاوية دون ملف لولبي
PGV-201-B	50 مم محبس كروي/بزاوية مع تحكم بالتدفق
PGV-201-B-DC	50 مم محبس كروي/بزاوية مع ملف لولبي غالق تيار مباشر
PGV-201-B-LS	50 مم محبس كروي/بزاوية دون ملف لولبي

معدل فقدان ضغط PGV بوحدات البار

التدفق م³/س	1½ بوصة (40 مم) كروي	1½ بوصة (40 مم) زاوية	2 بوصة (50 مم) تصوب 2 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

معدل فقدان ضغط PGV بوحدات كيلوباسكال

التدفق لتر/دقيقة	1½ بوصة (40 مم) عالمي	1½ بوصة (40 مم) زاوية	2 بوصة (50 مم) عالمي	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

PGV 1" 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 تصميم سدادة الغشاء مزدوج الحواف أداءً خاليًا 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

- تنظيم ضغط Accu Sync™ عند المحبس*
- ملف لولبي قلاب تيار مباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية (رقم الجزء 458200)
- غطاء قناة الملف اللولبي (رقم القطعة 464322)

الخيارات المُركّبة في المصنع

- LS: ملف لولبي دون محبس
- DC: ملف لولبي قلاب تيار مباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية
- 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 درجة مئوية
- فترة الضمان: سنتان

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 **الصفحة 94**

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

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

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

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

غشاء مزدوج الحواف

PGV 1 بوصة (25 مم)		PGV بفتحة علوية	
الموديل	الوصف	الموديل	الوصف
PGV-100G-B	محبس كروي بلاستيكي 1 بوصة (25 مم)، دون تحكم في التدفق، مدخل ومخرج BSP أنثى	PGV-100JT-GB	محبس كروي بلاستيكي 1 بوصة (25 مم)، غطاء فتحة علوية، دون تحكم في التدفق، مدخل ومخرج BSP أنثى
PGV-100MMB	محبس كروي بلاستيكي 1 بوصة (25 مم)، دون تحكم في التدفق، مدخل ومخرج BSP ذكر	PGV-101JT-GB	محبس كروي بلاستيكي 1 بوصة (25 مم)، غطاء فتحة علوية، مع تحكم في التدفق، مدخل ومخرج BSP أنثى
PGV-101G-B	محبس كروي بلاستيكي 1 بوصة (25 مم)، مع تحكم في التدفق، مدخل ومخرج BSP أنثى	PGV-100JT-MMB	محبس كروي بلاستيكي 1 بوصة (25 مم)، غطاء فتحة علوية، دون تحكم في التدفق، مدخل ومخرج BSP ذكر
PGV-101MMB	محبس كروي بلاستيكي 1 بوصة (25 مم)، غطاء رأس مرن، دون تحكم في التدفق، مدخل ومخرج BSP ذكر	PGV-101JT-MMB	محبس كروي بلاستيكي 1 بوصة (25 مم)، غطاء فتحة علوية، مع تحكم في التدفق، مدخل ومخرج BSP ذكر

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

- 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 تصميم سدادة الغشاء مزدوج الحواف أداءً خاليًا 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

- تنظيم ضغط ™Accu Sync عند المحبس*
- ملف لولبي قلاب تيار مباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية (رقم الجزء 458200)
- يمكن إضافة مرشح Filter Sentry بسهولة الى محبس مُركب
- غطاء قناة الملف اللولبي (رقم القطعة 464322)

الخيارات المُركّبة في المصنع

- LS: ملف لولبي دون محبس
- DC: ملف لولبي قلاب تيار مباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية
- 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 لتر/دقيقة
  - ICV-151G: 0.03 إلى 34 م³/ساعة؛ 0.4 إلى 568 لتر/دقيقة
  - ICV-201G : 0.03 الى 45 م³/ساعة؛ 0.4 الى 757 لتر/دقيقة
  - ICV-301: 0.03 إلى 68 م³/ساعة؛ 0.4 إلى 1,135 لتر/دقيقة
- نطاق الضغط الموصى به: 1.5 إلى 0.4 بار؛ 150 إلى 1500 كيلوباسكال
- درجة الحرارة : 66 درجة مئوية
- 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 **الصفحة94**

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

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

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

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

مرشح Filter Sentry

ICV

الموديل	الوصف
ICV-101G	محبس كروي 1 بوصة (25 مم) مع تحكم في التدفق
ICV-101G-FS	محبس كروي 1 بوصة (25 مم) مع تحكم في التدفق، مرشح Filter Sentry
ICV-101G-DC	محبس كروي 1 بوصة (25 مم) مع تحكم في التدفق، ملف لولبي تيار مباشر
ICV-101G-LS	محبس كروي 1 بوصة (25 مم) مع تحكم في التدفق، دون ملف لولبي
ICV-101G-FS-DC	محبس كروي 1 بوصة (25 مم) مع تحكم في التدفق، مرشح Filter Sentry، ملف لولبي تيار مباشر
ICV-101G-FS-LS	محبس كروي 1 بوصة (25 مم) مع تحكم في التدفق، مرشح Filter Sentry، دون ملف لولبي
ICV-101G-FS-**R**	محبس كروي 1 بوصة (25 مم) مع تحكم في التدفق، مرشح Filter Sentry
ICV-151G	محبس كروي 1 1/2 بوصة (40 مم) مع تحكم في التدفق
ICV-151G-FS	محبس كروي 1½ بوصة (40 مم) مع تحكم في التدفق، مرشح Filter Sentry
ICV-151G-DC	محبس كروي 1½ بوصة (40 مم) مع تحكم في التدفق، ملف لولبي تيار مباشر
ICV-151G-FS-DC	محبس كروي 1½ بوصة (40 مم) مع تحكم في التدفق، مرشح Filter Sentry، ملف لولبي تيار مباشر
ICV-151G-FS-**R**	محبس كروي للمياه المعالجة 1 1/2 بوصة (40 مم) مع تحكم في التدفق، مرشح Filter Sentry
ICV-201G	محبس كروي 2 بوصة (50 مم) مع تحكم في التدفق
ICV-201G-FS	محبس كروي 2 بوصة (50 مم) مع تحكم في التدفق، مرشح Filter Sentry
ICV-201G-DC	محبس كروي 2 بوصة (50 مم) مع تحكم في التدفق، ملف لولبي تيار مباشر
ICV-201G-LS	محبس كروي 2 بوصة (50 مم) مع تحكم في التدفق، دون ملف لولبي
ICV-201G-FS-DC	محبس كروي 2 بوصة (50 مم) مع تحكم في التدفق، مرشح Filter Sentry، ملف لولبي تيار مباشر
ICV-201G-FS-LS	محبس كروي 2 بوصة (50 مم) مع تحكم في التدفق، مرشح Filter Sentry، دون ملف لولبي
ICV-101G-FS-**R**	محبس كروي 2 بوصة (50 مم) مع تحكم في التدفق، مرشح Filter Sentry
ICV-301-FS-**R**	محبس كروي/بزاوية للمياه المعالجة 3 بوصة (80 مم) مع تحكم في التدفق، مرشح Filter Sentry

غشاء
مزدوج الحواف
مقاوم للكلور

مرشح Filter Sentry

مسامير ماسكة بغطاء

فقدان ضغط ICV بوحدات البار

التدفق م³/ساعة	1 بوصة (25 مم) كروي	1½ بوصة (40 مم) كروي	cm 5,1 (50 مم) كروي	cm 7,6 (80 مم) كروي	cm 7,6 (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

معدل فقدان ضغط ICV بوحدات كيلوباسكال

التدفق لتر/دقيقة	1 بوصة (25 مم) عالمي	1½ بوصة (40 مم) عالمي	cm 5,1 (50 مم) عالمي	cm 7,6 (80 مم) عالمي	cm 7,6 (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

- 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

- تنظيم ضغط Accu Sync™ عند المحبس*
- ملف لولبي قلاب تيار مباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية (رقم الجزء 458200)
- غطاء قناة الملف اللولبي (رقم القطعة 464322)

الخيارات المُركّبة في المصنع

- DC: ملف لولبي قلاب تيار مباشر لوحدات التحكم التي تعمل بالبطارية

مواصفات التشغيل

- معدل التدفق:
  - IBV-101G-FS: 0.06 إلى 9 م³/ساعة؛ 0.4 إلى 150 لتر/دقيقة
  - IBV-151G-FS: 4 إلى 34 م³/ساعة؛ 75 إلى 568 لتر/دقيقة
  - IBV-201G-FS: 9 الى 45 م³/ساعة؛ 150 الى 757 لتر/دقيقة
  - IBV-301G-FS: 34 إلى 68 م³/ساعة؛ 570 إلى 1,135 لتر/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 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 **الصفحة 94**

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

مرشح Filter Sentry

IBV	
الموديل	الوصف
IBV-101G-B-FS	محبس كروي من الصلب الأصفر 1 بوصة (25 مم) مع تحكم في التدفق، مع غشاء مرشح Filter Sentry مُركب بالمصنع
IBV-151G-B-FS	محبس كروي من الصلب الأصفر 1½ بوصة (40 مم) مع تحكم في التدفق، مع غشاء مرشح Filter Sentry مُركب بالمصنع
IBV-201G-B-FS	محبس كروي من الصلب الأصفر 2 بوصة (50 مم) مع تحكم في التدفق، مع غشاء مرشح Filter Sentry مُركب بالمصنع
IBV-301G-B-FS	محبس كروي من الصلب الأصفر 3 بوصة (80 مم) مع تحكم في التدفق، مع غشاء مرشح Filter Sentry مُركب بالمصنع
IBV-151G-FS-**R**	محبس كروي من الصلب الأصفر بسن BSP وقطر 1½ بوصة (40 مم)، مع تحكم في التدفق، وعلامة تعريف بلون أرجواني، وغشاء مقاوم للكلور بلون أرجواني
IBV-201G-FS-**R**	محبس كروي من الصلب الأصفر بسن BSP وقطر 2 بوصة (50 مم)، مع تحكم في التدفق، وعلامة تعريف بلون أرجواني، ومرشح Filter Sentry وغشاء مقاوم للكلور بلون أرجواني

معدل فقدان ضغط IBV 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 IBV بوحداتكيلوباسكال

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
HQ3 = مدخل مقاس ¾ بوصة، هيكل مكون من قطعة واحدة، فتحتان **HQ5** = مدخل 1 بوصة (25 مم)، هيكل مكون من قطعة واحدة، فتحة واحدة **HQ33D**= مدخل ¾ بوصة، هيكل مكون من قطعتين، فتحتان **HQ44**= مدخل 1 بوصة (25 مم)، هيكل مكون من قطعتين، فتحة واحدة أو وصلة Acme	**RC** = غطاء مطاطي أصفر **LRC** - غطاء قفل مطاطي أصفر *(غير متوفر لهيكل HQ3)*	**(فارغ)**= بلا خيارات **AW** - مفتاح Acme مع أجنحة مضادة للدوران *(متوفر فقط لهيكل HQ44)* **BSP** = سنون BSP *(متوفر فقط لجسم HQ5)* **R** = غطاء قفل أرجواني *(غطاء تعريفي للمياه المعالجة؛ متوفر فقط لطرازات LRC)*

أمثلة:

HQ3-RC = محبس HQ3 مع غطاء مطاطي
HQ44-LRC = محبس HQ44 مع غطاء مطاطي قافل
HQ44-LRC-R = محبس HQ44 مع غطاء مطاطي قافل وغطاء قفل أرجواني
HQ44-LRC-AW-R = محبس HQ مع غطاء أرجواني قافل، مقبس مفتاح Acme، أجنحة مقاومة للدوران وغطاء قفل أرجواني
HQ5-LRC-BSP = محبس HQ5 مع غطاء قفل مطاطي وسنون BSP

HK-33 HQ-5RC HQ-3RC

HK-44 HQ-44LRC HQ-33DLRC

غير قافل قافل المياه المعالجة

HK-55 HQ-44LRC

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
HK33 = محبس ¾ بوصة، مدخل مفتاح ¾ بوصة	HQ3، HQ33	HS0
HK44 = محبس 1 بوصة (25 مم)، مدخل مفتاح 1 بوصة (25 مم)	HQ44	HS1، HS2، HS1B، HS2B
HK44A = محبس 1 بوصة (25 مم)، مدخل مفتاح Acme	HQ44AW	HS1، HS2، HS1B، HS2B
HK55 = محبس 1 بوصة (25 مم)، مدخل مفتاح 1¼ بوصة (32 مم)	HQ5	HS1، HS2، HS1B، HS2B

الوصلات الدوارة للخراطيم HS	
الوصلة الدوارة للخرطوم	المفتاح المتوافق
HS0 = مدخل ¾ بوصة، مخرج ¾ بوصة	HK33
HS1 = مدخل 1 بوصة (25 مم)، مخرج خرطوم ¾ بوصة	HK44، HK44A، HK55
HS2 = مدخل 1 بوصة (25 مم)، مخرج خرطوم 1 بوصة (25 مم)	HK44، HK44A، HK55
HS1B = مدخل 1 بوصة (25 مم)، مخرج BSP ¾ بوصة (20 مم)	HK44، HK44A، HK55
HS2B = مدخل 1 بوصة (25 مم)، مخرج BSP 1 بوصة (25 مم)	HK44، HK44A، HK55

جداول الوصلات سريعة التوصيل والمفاتيح والوصلات الدوارة للخراطيم

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

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	6.8–1.2	114–19
PGV-151	28–4.5	454–75
PGV-201	34–9.0	750–150
ICV-101	9.0–1.2	150–19
ICV-151	31–4.5	510–75
ICV-201	34–9.0	560–150
ICV-301	68–34	1135–565
IBV-101	9.0–1.2	150–19
IBV-151	31–4.5	510–75
IBV-201	46–9.0	560–150
IBV-301	68-34	1135–565

تطبيقات ACCU SYNC

قابل للضبط 1.4 الى 7.0 بار	لتوفير إمكانية تخصيص كاملة، ينظم Accu-Sync القابل للضبط الضغط من 1.4 إلى 7.0 بار؛ 140 إلى 700 كيلوباسكال
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

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 هنتر

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
- منظم Accu Sync™ يبسط عملية تنظيم الضغط من 1.4 إلى 7.0 بار؛ 140 إلى 700 كيلوباسكال

HCC Wi-Fi
Hydrawise
Hunter

وحدات التحكم

وحدات التحكم
دليل الاختيار

النظام الأساسي

بمسار قياسي

التفاصيل في صفحة 100

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

وحدات التحكم تعمل بالتيار المتردد

محطات Eco-Logic
6، 4
صفحة 101

محطات X-Core™
2، 4، 6، 8 صفحة 102

محطات X2™:
4، 6، 8، 14
صفحة 103

محطات Pro-C™:
4–16، 6، 12
صفحة 104

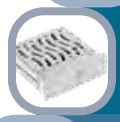
محطات I-Core™
1–48 مع سلكين، 6–42 تقليدية
صفحة 105

HYDRAWISE®

التفاصيل في صفحة 108

يتسم نظام هيدرواويز بسهولة إعداده وسهولة استخدامه، واحتوائه على ميزات متعددة مفيدة. تعمل مراقبة النظام المدمجة ومجموعة من الأدوات القوية على توفير المياه وإدارة الممتلكات البلدية متعددة المواقع والمسارات المجتمعية والمشاريع التجارية بطريقة أفضل من أي وقت مضى.

محطات HC
6، 12
صفحة 110



WAND لمحطات X2
4، 6، 8، 14
صفحة 111

محطات HPC
4–16
صفحة 112

محطات Pro-HC
6، 12، 24
صفحة 113

محطات HCC
1–54 مع سلكين، 8–54 تقليدية
صفحة 114

CENTRALUS™

التفاصيل في صفحة 118

أضف تحكمًا بالانترنت يستند إلى خدمة السحابة ومراقبة لوحدات التحكم ICC2 و ACC2 من خلال نظام إدارة الري Centralus المناسب للاستخدام على الهاتف المحمول.

محطات ICC2
1–54 مع سلكين، 8–54 تقليدية
صفحة 118

محطات ACC2
1–225 مع سلكين، 12–54 تقليدية
صفحة 120

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

النظام الأساسي — وحدات التحكم تعمل بالتيار المتردد، تابع

IMMS™ على الإنترنت

التفاصيل في صفحة 122

تمتع ببساطة التحكم المركزي لوحدات تحكم هنتر ACC وملحقاتها باستخدام حزمة برامج IMMS المستندة إلى الويب أو الخادم.

محطات ACC
12–42 تقليدية، 1–99 مع سلكين
صفحة 124

النظام الأساسي — وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية

مستقل

التفاصيل في صفحة 126

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 128

محطات XC Hybrid
6، 12
صفحة 130

BLUETOOTH®

التفاصيل في صفحة 126

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 127

محطات NODE-BT
1، 2، 4
صفحة 128

ابحث عن هذا الرمز *للتعرف على وحدات التحكم المتوافقة مع السلكين. تمتع بالوفر في الأسلاك ووسع مساحة عمل 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	لا شيء	لا شيء	لا شيء
X-CORE	8	1	لا شيء	ROAM, ROAM XL	لا شيء
X2	14	1	لا شيء	ROAM, ROAM XL, هاتف ذكي مع Wi-Fi	Hydrawise, تقنية Wi-Fi
PRO-C	16	1	لا شيء	ROAM، ROAM XL	لا شيء
I-CORE	42 ، 48 سلكان	2 (Clik أو Flow)، 3 (Clik أو Flow، معدن)	48 ،DUAL محطة	ROAM, ROAM XL	لا شيء

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
- يوفر QuickCheck™ تشخيصات بسيطة لتوصيلات الأسلاك غير الصحيحة
- 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 للجدوال 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
- فترة الضمان: سنتان

متوافقة مع:

حساس
Mini-Clik
صفحة 145

حساس
Soil-Clik
صفحة 151

مستشعر
Wind-Clik
صفحة 152

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

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)
- ملحقات Solar Sync® توفر 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
- يوفر QuickCheck™ تشخيصات 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 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
- خرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- مداخل أجهزة الاستشعار: 1
- الموافقات: تصنيف IP54 للبلاستيك (خارجية)، UL، cUL، FCC، CE، RCM
- 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
2 = **XC-2** محطة *(داخلي فقط)*	**00** = 120 فولت تيار متردد	**(فارغة)** = طراز خارجي	**(فارغة)** = قابس أمريكي
4 = **X2-4** محطات	**01** = 230 فولت تيار متردد	**i** = طراز داخلي	**E** = وصلات أوروبية
6 = **X2-6** محطات			**A** = قابس أسترالي
8 = **X2-8** 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 146

جهاز التحكم عن بعد **ROAM**
صفحة 137
جهاز التحكم عن بعد **ROAM XL**
صفحة 138

مستشعر **Soil-Clik**
صفحة 151

Smart Approved WaterMark

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

X2™

تتميز وحدة التحكم هذه التي تعمل عبر الإنترنت ببرمجة 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
- يوفر QuickCheck™ تشخيصات بسيطة لتوصيلات الأسلاك غير الصحيحة
- يعرض خيار إخفاء البرامج برنامجًا واحدًا ووقت بدء واحد للتبسيط

ميزات وحدة Wi-Fi

- توفر برمجة سريعة وإدارة للري عبر الإنترنت وتنبيهات عن حالة جهاز التحكم
- برمجة ABC قياسية تتضمن 6 برامج و6 أوقات بدء أو جداول زمنية متقدمة تتضمن 36 وقت بدء، وأوقات تشغيل تصل إلى 24 ساعة

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

- إمكانية تعليق الري حتى 99 يومًا في غير الموسم
- تكتشف حماية الدائرة القصيرة عيوب الأسلاك وتتخطى المحطة دون إحداث ضرر بالنظام
- تقوم تقنية EasyRetrieve™ 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

- توفر ميزة Predictive Watering™ تعديلات دقيقة بحسب ظروف الطقس لأقصى توفير للمياه
- توافق مع Amazon Alexa™ و Control4® للأتمتة المنزلية
- انظر الميزات والمواصفات الكاملة لوحدة WAND Wi-Fi في **صفحة 111**

- الموافقات (وحدة التحكم): IP44 للبلاستيك، UL، cUL، FCC، CE، RCM
- الموافقات (وحدة التحكم): Wi-Fi b/g/n، Bluetooth 5.0، CE، UL، RCM، FCC
- فترة الضمان: سنتان

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

وحدة Wi-Fi WAND
الارتفاع: 2 سم
العرض: 5 سم
العمق: 5 سم

منشئ مواصفات X2: اطلب 1 + 2 + 3

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

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

وحدة WAND Wi-FI

الموديل	الوصف
WAND	وحدة Wi-Fi لبرنامج إدارة المياه Hydrawise

متوافقة مع:

برنامج *Hydrawise®*
صفحة 108

مستشعر *Rain-Clik*
صفحة 144

جهاز التحكم عن بعد *ROAM*
صفحة 137

جهاز التحكم عن بعد ***ROAM XL***
صفحة 138

Smart WaterMark
معروف كأداة مسؤولة عن توفير المياه عند استخدامها مع وحدة WAND Wi-Fi

تعد Amazon Alexa علامة تجارية مملوكة لشركة Amazon.com أو الشركات التابعة لها. تعد Control4 علامة تجارية مسجلة لشركة Control4 في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى.

PRO-C™

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

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - سعة Pro-C المعيارية من 4 إلى 16
  - وحدة PCC ثابتة باختيارين 6 و12 محطة
- 3 برامج ري مستقلة (4 أوقات بدء لكل)
تسمح بجدولة مخصصة
- يوفر الحد الأقصى لوقت تشغيل المحطة لمدة 6 ساعات مرونة
لمجموعات التطبيقات المختلفة
- يتوفر مدخل مستشعر واحد للاستخدام مع مستشعر Solar Sync™ أو أي مستشعرات Clik
- خرج مضخة/محبس رئيسي واحد لمرحل بدء المضخة وتنشيط المحبس الرئيسي
- يوفر موقع قرص Solar Sync المخصص ميزة لتوفير المياه بطريقة ذكية
- تتيح ذاكرة Easy Retrieve™ إمكانية النسخ الاحتياطي اليدوي
واستعادة الإعدادات والبرمجة المفضلين
- يوفر QuickCheck™ تشخيصات بسيطة لتوصيلات الأسلاك غير الصحيحة

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
- خرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- 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	**00** = 120 فولت تيار متردد	**(فارغة)** = طراز خارجي *(محول داخلي)*	**(فارغ)** = بلا خيارات
PCC-6 = 6 محطات	**01** = 230 فولت تيار متردد	**i** = طراز داخلي *(محول بقابس كهربائي)*	**E** = 230 فولت تيار متردد مع وصلات أوروبية
PCC-12 = 12 محطة			**A** = 230 فولت تيار متردد مع وصلات أسترالية *(الطرازات الخارجية تتضمن محول داخلي بسلك)*

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 9 محطات (بحد أقصى، واحدة لكل وحدة تحكم)

متوافقة مع:

مستشعر **Solar Sync** صفحة 146

جهاز التحكم عن بعد **ROAM** صفحة 137
جهاز التحكم عن بعد **ROAM XL** صفحة 138

مستشعر **Soil-Clik** صفحة 151

Smart Approved WaterMark

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

I-CORE™

تجعل مراقبة التدفق وميزة السلكين من I-Core مثالية للمشروعات التجارية المتوسطة القائمة بذاتها والمشروعات السكنية عالية التقنية.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - التقليدية: 6 إلى 30 (البلاستيكية) ، 6 إلى 42 (المعدنية والقاعدية)
  - مع ديكودر ™DUAL: حتى 48
- 4 برامج ري مستقلة (8 أوقات بدء لكل) تسمح بجدولة مخصصة
- يوفر الحد الأقصى لوقت تشغيل المحطة البالغ 12 ساعة مرونة للمناطق منخفضة التدفق
- يمكن لأي برنامجين العمل في وقت واحد لري أكثر كفاءة
- مداخل المستشعرات:
  - 2 (البلاستيكية)
  - 3 (المعدنية والقاعدية)
- خرج مضخة/محبس رئيسي واحد لمرحل بدء المضخة وتنشيط المحبس الرئيسي
- توفر قدرات مراقبة التدفق بيانات استخدام المياه في الوقت الفعلي
- تمنع فترة عدم الري القابلة للبرمجة الري لمدة زمنية محددة
- شاشة ذات إضاءة خلفية عالية الرؤية، تتضمن 6 لغات قابلة للاختيار

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
- خرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- الموافقات: IP44 للحامل الحائطي البلاستيكي، IP56 للمعدن، IP34 للقاعدة البلاستيكية، NEMA 3R، UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

بلاستيك خارجي
الارتفاع: 28 سم
العرض: 33.7 سم
العمق: 15.9 سم

معدني تعليق حائطي
(الرمادية أو الفولاذ المقاوم للصدأ)
الارتفاع: 31.4 سم
العرض: 39.4 سم
العمق: 16.5 سم

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

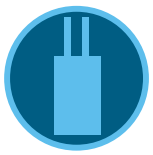
قاعدة معدنية
(الرمادية أو الفولاذ المقاوم للصدأ)
الارتفاع: 91.4 سم
العرض: 39.4 سم
العمق: 12.7 سم

I-CORE	
الموديل	**الوصف**
IC-600-PL	وحدة تحكم أساسية 6 محطات، داخلية/خارجية، كابينة بلاستيكية
IC-600-M	وحدة تحكم أساسية 6 محطات، داخلية/خارجية، كابينة معدنية
IC-600-PP	وحدة تحكم أساسية 6 محطات، داخلية/خارجية، قاعدية بلاستيكية
IC-600-SS	ووحدة تحكم أساسية 6 محطات، داخلية/خارجية، كابينة من الفولاذ المقاوم للصدأ
ICM-600	وحدة توسعة بقابس 6 محطات
ACC-PED	قاعدة معدنية، مطلية بمسحوق رمادي، للاستخدام مع وحدات التحكم المعدنية I-Core وACC
PED-SS	قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ للاستخدام مع وحدات التحكم من الفولاذ المقاوم للصدأ I-Core وACC

DUAL	
الموديل	**الوصف**
DUAL48M	وحدة مخرج ديكودر DUAL، بحد أقصى 48 محطة
DUAL-1	ديكودر DUAL محطة واحدة (تتضمن موصلان DBRY-6)
DUAL-2	ديكودر DUAL محطتان (تتضمن موصلان DBRY-6)
DUAL-S	مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربي DUAL (يتضمن 4 موصلات DBRY-6)

متوافقة مع:

مستشعر Solar Sync
صفحة 146



ديكودر DUAL
صفحة 135

حساس Flow Sync
صفحة 148
حساس WFS
صفحة 149

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
معروف كأداة مسؤولة عن توفير المياه عند استخدامه مع مستشعر Solar Sync

وحدات تحكم HYDRAWISE®

جدول مقارنة وحدة تحكم HYDRAWISE

طرازات وحدات التحكم	الحد الأقصى للمحطات	مداخل أجهزة الاستشعار	سلكان	تحكم عن بُعد	الوصول عبر الويب
HC	12	2	لا شيء	هاتف ذكي مع Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
وحدة WAND لـ X2	14	1	لا شيء	ROAM, ROAM XL, هاتف ذكي مع خدمة واي فاي	Hydrawise, Wi-Fi
HPC	16	1	لا شيء	ROAM, ROAM XL, هاتف ذكي مع خدمة واي فاي	Hydrawise, Wi-Fi
PRO-HC	24	2	لا شيء	هاتف ذكي مع خدمة واي فاي	Hydrawise, Wi-Fi
HCC	54	2	54، محطة EZDS	ROAM، ROAM XL، هاتف ذكي مع خدمة واي فاي	هيدرواويز، تقنية Wi-Fi

برنامج HYDRAWISE®

تسمح منصة التحكم في الري هيدرايز الأفضل في الصناعة بالإدارة الاحترافية متعددة المواقع وتوفر مجموعة من ميزات توفير المياه المفيدة للمستخدمين .

ترشيد في استهلاك المياه

PREDICTIVE WATERING™

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

إعداد الري حسب البرنامج أو المنطقة

قم بتكوين جداول الري بالطريقة التي تريدها تمامًا: حسب البرنامج أو المنطقة. إذا كنت ترغب في إنشاء جداول المواعيد حسب البرنامج، يمكنك الحفاظ على أسلوب الإدارة الخاص بك.

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. 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.

طور أعمالك

طور أعمالك

يمكنك إضافة خدمات وزيادة الإيرادات وزيادة رضا العملاء، والاطمئنان أن هيدرايز 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
- 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.

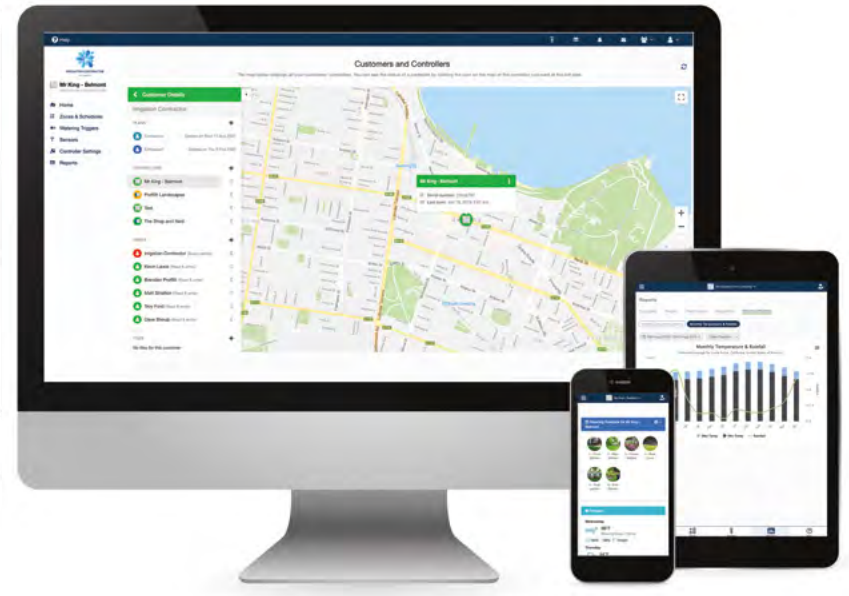
إمكانية الإدارة من أي مكان

تطبيق عالمي ووصول عبر الإنترنت

اجلس واسترخ. مع نظام Hydrawise، فكل ما تريده سيكون في متناول يديك. تتيح لك إمكانية 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 العديد من حلول المنزل الذكي الرائدة في الصناعة.



الوصول إلى برنامج Hydrawise مجاني لجميع المستخدمين في جميع أنحاء العالم. بالنسبة للميزات المتقدمة، تتوفر خطط برامج سنوية للشراء. **لمعرفة المزيد، تفضل بزيارة موقع hydrawise.com.**

Smart Approved WaterMark

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 تحكم HPC
عدد 4 إلى 16 محطة

وحدة التحكم Pro-HC
عدد 6 و12 و24 محطة

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

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

غير متاح لـ X2

HC

تقدم وحدة التحكم HC الداخلية، المثالية للمشاريع السكنية، توفيرًا ذكيًا للمياه وإمكانيات لإدارة الري عن بُعد.

الميزات الأساسية

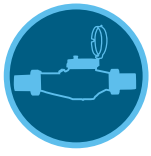
- عدد المحطات: 6 أو 12 (الداخلية الثابتة)
- يسمح خيار البرمجة القياسية بـ 6 برامج ري مستقلة و6 أوقات بدء لكل برنامج
- يوفر خيار البرمجة المتقدمة برمجة تستند إلى المحطة نفسها مع ما يصل إلى 6 إجمالي أوقات بدء متاحة
- يوفر الحد الأقصى لوقت تشغيل المحطة البالغ 24 ساعة مرونة للمناطق منخفضة التدفق
- يتوفر 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 مضمن لاكتشاف أخطاء الأسلاك وإصدار تنبيهات (طراز 12 محطة فقط)

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
- خرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: سنتان

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

متوافقة مع:



مقياس تدفق HC
صفحة 147

مستشعر Rain-Clik
صفحة 144

مستشعر Soil-Clik
صفحة 151

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

HC	
الموديل	الوصف
HC-600i	ثابتة 6 محطات، حامل حائطي داخلي بلاستيكي، محول 120 فولت تيار متردد
HC-601i-E	6 محطات ثابتة ، تعليق حائطي داخلي بلاستيكي، محول 230 فولت تيار متردد مع وصلات أوروبية
HC-601i-A	6 محطات ثابتة ، تعليق حائطي داخلي بلاستيكي، محول 230 فولت تيار متردد مع وصلات أسترالية
HC-1200i	12 محطة ثابتة ، تعليق حائطي داخلي بلاستيكي، محول 120 فولت تيار متردد
HC-1201i-E	12 محطة ثابتة ، تعليق حائطي داخلي بلاستيكي، محول 230 فولت تيار متردد مع وصلات أوروبية
HC-1201i-A	12 محطة ثابتة ، تعليق حائطي داخلي بلاستيكي، محول 230 فولت تيار متردد مع وصلات أسترالية

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

- خيار توصيل Wi-Fi بقابس بسيط لأي طراز وحدة تحكم X2 لإدارة الري عبر الإنترنت
- يسمح خيار البرمجة القياسي بـ 6 برامج ري مستقلة و6 أوقات بدء لكل برنامج
- يوفر خيار البرمجة المتقدمة برمجة تستند إلى المحطة مع ما يصل إلى إجمالي 6 أوقات بدء وأوقات تشغيل بحد أقصى 24 ساعة
- قم بزيادة توفير المياه بإضافة Hydrawise إلى وحدة تحكم X2 الخاصة بك
- إعداد شبكة Bluetooth Wi-Fi سريع، أو تكوين SoftAP أو WPS
- انظر الميزات الأساسية والمواصفات الكاملة لوحدة تحكم X2 على **صفحة 103**

مواصفات التشغيل

- الموافقات: Wi-Fi b/g/n، Bluetooth 5.0، UL، c-UL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: سنتان

وحدة WAND Wi-Fi
الارتفاع: 2 سم
العرض: 5 سم
العمق: 5 سم

وحدة WAND مُركبة في وحدة تحكم X2

وحدة WAND WI-FI

الموديل	الوصف
WAND	وحدة Wi-Fi لبرنامج إدارة المياه Hydrawise

تركيب وحدة WAND

متوافقة مع:

مستشعر
Rain-Clik
صفحة 144

جهاز التحكم عن بعد
ROAM
صفحة 137
جهاز التحكم عن بعد
ROAM XL
صفحة 138

مستشعر
Soil-Clik
صفحة 151

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

HPC

ادمج بين معيارية Pro-C™ وبرنامج إدارة الري Hydrawise® للخروج بحل تحكم ذكي ومرن.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
– سعة معيارية من 4 إلى 16 محطة تسمح بتوسعة النظام ببساطة
- 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
- يوفر الحد الأقصى لوقت تشغيل المحطة البالغ 24 ساعة مرونة للمناطق منخفضة التدفق
- 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
- خرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- الموافقات: تصنيف IP44 للبلاستيك، UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: سنتان

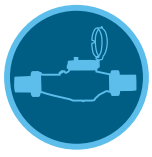
HPC
(البلاستيكية الداخلية/الخارجية)
الارتفاع: 22.9 سم
العرض: 25.4 سم
العمق: 11.4 سم

لوحة واجهة HPC

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

وحدة توسعة المحطات من الفئة PC	
الموديل	**الوصف**
PCM-300	وحدة بقابس 3 محطات: تُستخدم لزيادة عدد المحطات من 4 إلى 7 أو 10 أو 13
PCM-900	وحدة بقابس 9 محطات: تُستخدم لزيادة عدد المحطات من 7 إلى 16

متوافقة مع:



مقياس تدفق HC
صفحة 147

جهاز التحكم عن بعد ROAM
صفحة 137
جهاز التحكم عن بعد
ROAM XL
صفحة 138

مستشعر
Rain-Clik
صفحة 144

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة
لاستهلاك المياه

Smart Approved WaterMark

PRO-HC

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

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  – 6 أو 12 أو 24
- 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 6 إجمالي أوقات بدء متاحة
- يوفر الحد الأقصى لوقت تشغيل المحطة البالغ 24 ساعة مرونة للمناطق منخفضة التدفق
- 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

- 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
- خرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.28 أمبير
- الموافقات: تصنيف IP54 للبلاستيك، UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: سنتان

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

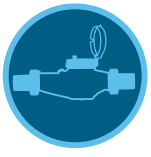
Pro-HC
(البلاستيكية الخارجية)
الارتفاع: 22.8 سم
العرض: 25 سم
العمق: 10 سم

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	**(فارغ)** = طراز خارجي *(محول داخلي)* **i** = طراز داخلي *(محول بقابس كهرباء)*	**(فارغ)** = بلا خيارات **E** = 230 فولت تيار متردد مع وصلات أوروبية **A** = 230 فولت تيار متردد مع وصلات أسترالية *(الطراز الخارجي يتضمن محولاً داخليًا بسلك)*

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

متوافقة مع:



مقياس تدفق HC
صفحة 147

مستشعر Rain-Clik
صفحة 144

مستشعر Soil-Clik
صفحة 151

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

Smart Approved WaterMark

HCC

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

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)
- 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 6 إجمالي أوقات بدء متاحة
- يوفر الحد الأقصى لوقت تشغيل المحطة البالغ 24 ساعة مرونة للمناطق منخفضة التدفق
- إمكانية عمل أي برنامجين أو محطتين في وقت واحد لتوفير ري أكثر كفاءة
- يتوفر مدخلان للمستشعر للاستخدام مع أي مستشعر Clik ومقياس تدفق HC
- خرج مضخة/محبس رئيسي واحد لمرحل بدء المضخة وتنشيط المحبس الرئيسي
- مجهزة باتصال Wi-Fi لسرعة الاتصال ببرنامج Hydrawise
- شاشة ألوان كاملة 8 سم تعمل باللمس لبرمجة بسيطة من وحدة التحكم
- حساس مللي أمبير مضمن لاكتشاف أخطاء الأسلاك وإصدار تنبيهات

مواصفات التشغيل

- خط إدخال المحول: 120/230 فولت تيار متردد
- خط خروج 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: IP44 للحامل الحائطي البلاستيكي، IP34 للقاعدة البلاستيكية، NEMA 3R، UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- حساس Rain-Clik™ لإيقاف تشغيل مستشعر المطر، راجع **صفحة 144**

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

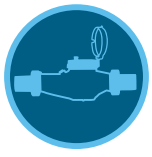
القاعدية المعدنية
(معدن أو فولاذ مقاوم للصدأ)
الارتفاع: 91.4 سم
العرض: 29.2 سم
العمق: 12.7 سم

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
مجموعةWIFI-EXT	مجموعة تمديد هوائي Wi-Fi

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)
EZ-DM	وحدة مخرج ديكودر 54 محطة (واحد لكل وحدة تحكم)
EZ-1	ديكودر EZ لمحطة واحدة

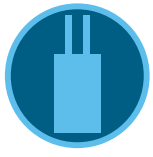
متوافقة مع:



مقياس تدفق HC
صفحة 147

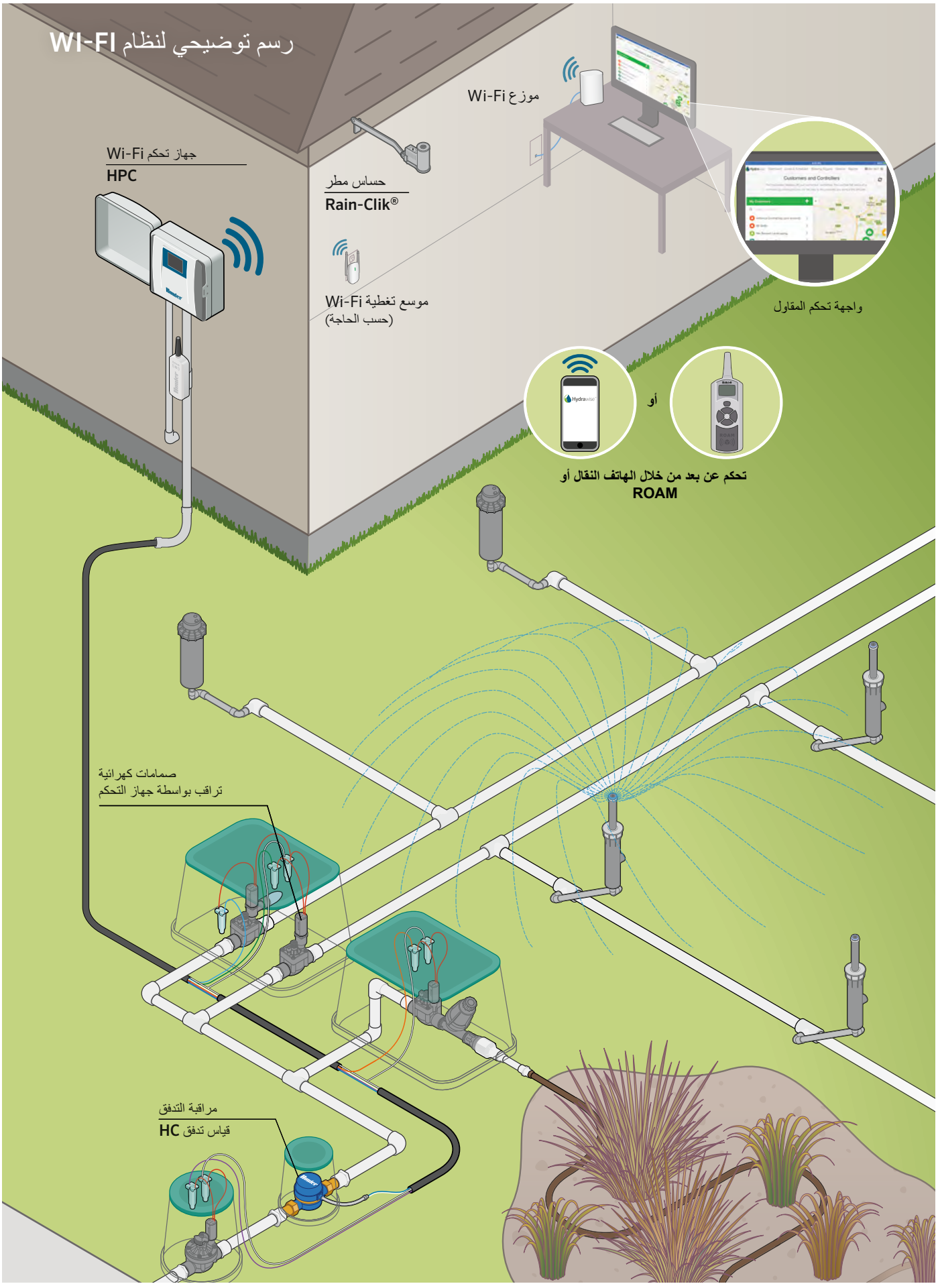
جهاز التحكم عن بعد ROAM
صفحة 137

جهاز التحكم عن بعد ROAM XL
صفحة 138



نظام EZ ديكودر
صفحة 134

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه


رسم توضيحي لنظام Wi-Fi
موزع Wi-Fi
جهاز تحكم Wi-Fi
HPC
حساس مطر
Rain-Clik®
موسع تغطية Wi-Fi
(حسب الحاجة)
واجهة تحكم المقاول
أو
تحكم عن بعد من خلال الهاتف النقال أو
ROAM
صمامات كهربائية
تراقب بواسطة جهاز التحكم
مراقبة التدفق
قياس تدفق HC

وحدات تحكم CENTRALUS™

برنامج Centralus
قم بتمكين وحدات تحكم ICC2 وACC2 من خلال تقنية الإدارة من الجيل القادم.

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 أوLAN بسيطة إلى وحدة التحكم:

– ICC2: أضف WIFIKIT أو LANKIT
– ACC2: أضف A2C-WIFI أو A2C-LAN

جدول المقارنة بين وحدات تحكم CENTRALUS

طرازات وحدات التحكم	الحد الأقصى للمحطات	مداخل المستشعرات	سلكان	تحكم عن بُعد	الوصول عبر الويب
ICC2	54	1	54، EZDS محطة	ROAM، ROAM XL، هاتف ذكي مع خدمة واي فاي	Centralus*: Wi-Fi، LAN
ACC2	54، 225 سلكان	6 تدفق، Clik 3	225، ICD محطة	ROAM، ROAM XL، هاتف ذكي مع خدمة واي فاي	Centralus*: Wi-Fi، LAN

*تتوفر الاتصالات الخلوية بداية من 2020.

برنامج CENTRALUS™

أضف تحكمًا يستند إلى خدمة السحابة ومراقبة لوحدات التحكم ICC2 و ACC2 من خلال نظام إدارة الري Centralus المناسب للاستخدام على الهاتف المحمول.

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 إيثرنت أو Wi-Fi
- ميزات Solar Sync™ logic/Solar Sync Delay لوفورات ذكية في المياه
- إدارة احترافية لطاقم العمل مع مستويات متعددة من الوصول
- تنظيم فرق الصيانة ووحدات التحكم في مجموعات إدارية

مواصفات التشغيل

- صلاحية للعمل مع معظم متصفحات الإنترنت الحديثة (Internet Explorer® لم يعد مدعومًا وقد لا يعرض جمع الشاشات بشكل صحيح)
- اتصال إنترنت آمن للتطبيق المستضاف على الويب

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- حساسات طقس Solar Sync الذكية، حساس لكل وحدة تحكم
- حساسات تدفق تشمل Flow-Sync وWFS والحساسات المكافئة الأخرى
- تتوافق وحدات التحكم المتصلة مع أجهزة التحكم عن بعد 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
- Wi-Fi 802.11 b/g/n, 2.4 GHz

وسائل الاتصال	
الموديل	**الوصف**
WIFIKIT	اتصال ICC2 Wi-Fi
LANKIT	اتصال ICC2 LAN (إيثرنت)
A2C-WIFI	اتصال ACC2 Wi-Fi
A2C-LAN	اتصال ACC2 LAN (إيثرنت)

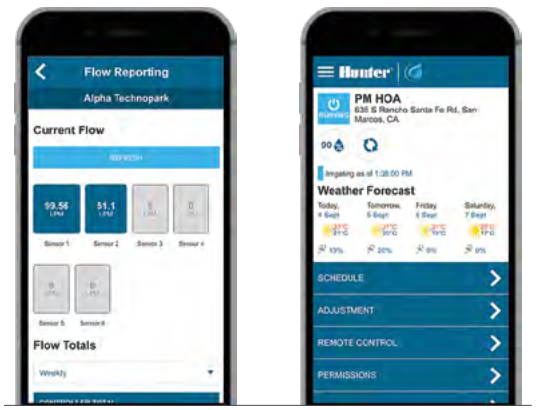
ملحقات الاتصالات	
الموديل	**الوصف**
WIFIEXTKIT	وصلة تمديد للهوائي، توضع على أنبوب (كابل يصل إلى 3 م)، يستخدم مع A2C-WIFI فقط

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

تركيب وحدة اتصال ACC2

يتم تركيب A2C-WIFI خلف واجهة ACC2



إدارة وحدات التحكم ومراقبتها من أي مكان

تركيب مجموعة ICC2

يعد Internet Explorer علامة تجارية مملوكة لشركة Microsoft Corporation.

ICC2

يمكن نظام التحكم هذا تشغيل العمليات التقليدية أو الموصلة عبر سلكين أو المختلطة مع خيار الترقية إلى تحكم Centralus™ المستند إلى الخدمات السحابية.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - التقليدية: 8 إلى 38 (البلاستيكية)، 8 إلى 54 (المعدنية والقاعدة)
  - مع EZDS من سلكين: حتى 54 (جميع خيارات العلبة)
- 4 برامج ري مستقلة (8 أوقات بدء لكل منها) تسمح بجدولة مخصصة
- يوفر الحد الأقصى لوقت تشغيل المحطة البالغ 12 ساعة مرونة للمناطق منخفضة التدفق
- إمكانية عمل أي برنامجين في وقت واحد لتوفير ري أكثر كفاءة
- يتوفر مدخل حساس واحد للاستخدام مع حساس Solar Sync™ أو أي حساسات Clik
- خرج مضخة/محبس رئيسي واحد لمرحل بدء المضخة وتنشيط المحبس الرئيسي
- يسمح التوافق مع الإصدارات السابقة من وحدات تحكم ICC الأصلية بالتحديث السريع للأنظمة القديمة
- يمكن الترقية إلى برنامج Centralus للحصول على خيارات التحكم المركزي المستند إلى الويب

مواصفات التشغيل

- خط إدخال المحول: 120/230 فولت تيار متردد
- خط خروج المحول (24 فولت تيار متردد): 1.4 أمبير
- خط خروج المحطة (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- خرج المضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.56 أمبير
- الموافقات: IP44 للحوامل الحائطية، IP34 للقاعدة البلاستيكية، NEMA 3R، UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- اتصال WIFIKIT أو LANKIT للتحكم المستند إلى الويب من Centralus
- متوافق مع حساس Flow-Clik™ لإيقاف التشغيل في حالات التدفق المرتفع الكارثي

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

متوافقة مع:

مستشعر Solar Sync
صفحة 146

جهاز التحكم عن بعد ROAM
صفحة 137
جهاز التحكم عن بعد ROAM XL
صفحة 138

نظام EZ ديكودر
صفحة 134

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة عن توفير المياه عند استخدامها مع حساس Solar Sync

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 للحامل الحائطي المعدني
ICC-PED-SS	قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ للحامل الحائطي 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)
EZ-DM	وحدة مخارج ديكودر 54 محطة (واحدة لكل وحدة تحكم)
EZ-1	ديكودر EZ لمحطة واحدة

ACC2

إن إمكانيات مراقبة التدفقات المتعددة وإدارتها في ACC2 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
- وحدة Solar Sync™ logic مضمنة لوفورات ذكية في المياه
- 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 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: IP44 للحوامل الحائطية، IP34 للقاعدة البلاستيكية، cUL، UL، NEMA 3R، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- وحدات التحكم عن بُعد ROAM/ROAM XL
- WSS-SEN أو SOLAR-SYNC-SEN لتوفير المياه تلقائيًا
- حساسات تدفق (ما يصل إلى 6) تشمل Flow-Sync وWFS والحساسات المكافئة الأخرى

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 146

مستشعر Flow Sync
صفحة 148
مستشعر WFS
صفحة 149

***جهاز التحكم عن بعد* ROAM**
صفحة 137
جهاز التحكم عن بعد
ROAM XL
صفحة 138

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة عن توفير المياه عند استخدامها 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 هنتر 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 133**
- 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)
ACC-PED	قاعدة رمادية للحامل الحائطي
PED-SS	قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ للحامل الحائطي

اتصال A2C-CELL-E الخلوي يأتي في أوائل 2020

ACC2 – واجهة قابلة للعكس

IMMS™ عبر الإنترنت

تمتع ببساطة التحكم المركزي في وحدات تحكم هنتر ACC وملحقاتها باستخدام حزمة برامج IMMS المستندة إلى الويب أو الخادم.

الميزات الأساسية

- برمجة تستند إلى المتصفح وبرنامج اتصالات
- تتوفر إصدارات وصول عبر الخدمات السحابية أو إصدارات مستضافة من المستخدم
- واجهة مستخدم رسومية مع نصفح مستند إلى الخريطة قابلة للتخصيص
- مراقبة للتدفق وإبلاغ به
- إبلاغ عن الإنذارات وتقارير تاريخ ري مفصلة
- إشعارات رسائل نصية تلقائية بالإنذارات إلى جهازك المحمول
- طريقة عرض للهاتف المحمول تتيح تحديثات فورية للحالة ووظائف أوامر سريعة
- خيارات اتصال خلوي وإيثرنت وUHF لاسلكي وكابل سلكي
- واجهات برمجة تطبيقات متوفرة لتكامل مخصص داخل أنظمة الإدارة
- وحدة Solar Sync™ logic مضمنة لوفورات ذكية في المياه
- إدارة المستخدمين مع مستويات متعددة من الوصول

أضف بعدًا بصريًا إلى التحكم المركزي باستخدام رسومات خرائط الخلفية

مواصفات التشغيل

- صلاحية للعمل مع معظم متصفحات الإنترنت الحديثة (Internet Explorer®لم يعد مدعومًا وقد لا يعرض جمع الشاشات بشكل صحيح)
- اتصال إنترنت آمن للتطبيق المستضاف على الويب

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- مستشعرات طقس Solar Sync الذكية، مستشعر لكل وحدة تحكم
- حساسات تدفق تشمل Flow-Sync وWFS والحساسات المكافئة الأخرى

خيارات الاتصال

- اتصال خلوي (LTE أو 3G، حسب الاتصال المستخدم)
- إيثرنت بمقبس اتصال RJ-45
- اتصالات مشتركة عبر موجات UHF اللاسلكية أو كابل سلكي
  - كابل سلكي، 20 ملي أمبير عبر كابل GCBL

قم بمراقبة وحدات التحكم المزودة بنظام IMMS وتحكم بها من هاتفك الذكي

متوافقة مع:

وحدة تحكم ACC
صفحة 124

جهاز التحكم عن بعد ROAM
صفحة 137

جهاز التحكم عن بعد ROAM XL
صفحة 138

مستشعر Solar Sync
صفحة 146

يعد Internet Explorer علامة تجارية مملوكة لشركة Microsoft Corporation.

جدول طرازات الاتصالات

الموديل	الوصف
ACC-COM-GPRS-E*	اتصال خلوي متعدد وحدات التحكم
ACC-COM-LAN	اتصال إيثرنت
ACC-COM-HWR	اتصال لاسلكي وسلكي، ، استخدم مع:
RAD3	راديو UHF (يتطلب هوائي)
ACC-HWIM	طرف توصيل كابل سلكي وموجه (يتطلب كابل)

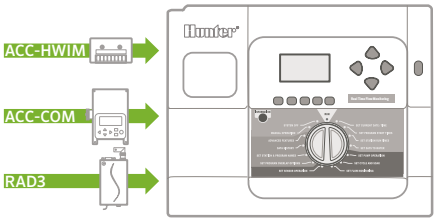
ملاحظة:
*يتطلب اشتراك شهري بخدمة هاتف خلوي

جدول طرازات ملحقات الاتصالات

الموديل	الوصف
الكابل السلكي GCBL-XXX	أضف 100-، 300-، 500- للطول المقاس بالأقدام (30، 90، 150 م)
IMMS-ANT2	هوائي لغطاء الوحدة القاعدية البلاستيكية
IMMS-ANT3	هوائي للتعليق بالحائط أو على عمود
IMMS-ANTYAGI3	هوائي اتجاهي عالي الكفاءة (على عمود)
RA-5M	هوائي أساسي لكل الاتجاهات (تعليق على السقف أو على عمود)
APPBRKT2	حامل وحدة الاتصالات للوحدات القاعدية البلاستيكية

خيارات الاتصالات لواجهة ACC	
الموديل	**الغرض**
ACC-COM-HWR = وحدة سلكية/راديو*	دعم لخيارات الاتصال السلكية واللاسلكية
ACC-COM-LAN = وحدة إيثرنت*	دعم لبروتوكول TCP/IP في شبكات إيثرنت بالإضافة إلى مشاركة سلكية ولاسلكية مع وحدات تحكم محلية
ACC-COM-GPRS-E = وحدة بيانات GPRS الخلوية*	دعم لاتصال بيانات الهاتف المحمول عبر هاتف GPRS بالإضافة إلى مشاركة لاسلكية وسلكية مع وحدات التحكم المحلية

ملاحظة:
*دعم سلكي وراديو أيضًا



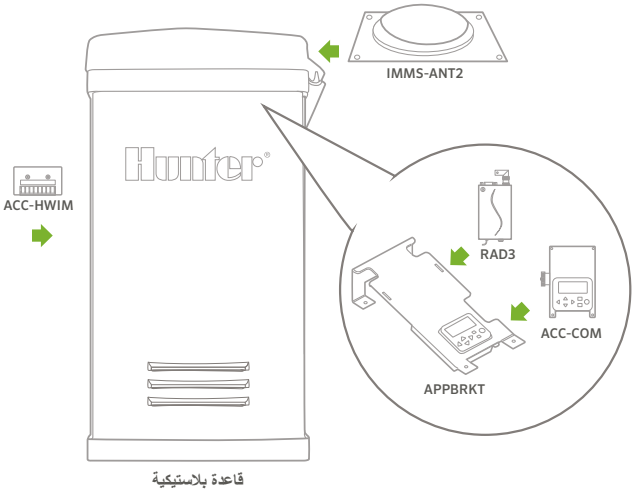
مكونات اتصال ACC ذات التعليق الحائطي

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم (حدد بشكل منفصل)		
الموديل	**الوصف**	**الغرض**
ACC-HWIM	وحدة الواجهة السلكية مطلوبة للاتصالات السلكية	توفير أطراف توصيل محمية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي للتوصيلات السلكية
RAD460INT	وحدة UHF لاسلكية (عالمية)، 480-440 ميغاهيرتز؛ استشر المصنع لنطاقات التردد العالمية الأخرى	وحدة UHF لاسلكية للاتصالات اللاسلكية، العالمية فقط (يجب توافر ترخيص وهوائي، الهوائي غير مرفق)
APPBRKT2	حامل وحدة اتصالات للوحدات القاعدية البلاستيكية الجديدة (أبريل 2017)	حمل وحدات الاتصالات والملحقات في وحدة قاعدية بلاستيكية جديدة التصميم

الموديل	الوصف	الخيارات	الغرض
IMMS-CCC	واجهة مركزية سلكية	لا شيء = 120 فولت تيار متردد (أمريكا الشمالية) E = 230 فولت تيار متردد (أوروبا/العالم) A = 230 فولت تيار متردد (أستراليا)	واجهة مركزية سلكية للتوصيل بالموقع عبر سلك مباشر (كابل GCBL)
***GCBL**	30 م = 100 90 م = 300 150 م = 500		كابل لجميع اتصالات IMMS السلكية

ملاحظة:
* كابل GCBL متوفر بزيادات قدرها 300 متر (حتى 1200 متر)

خيارات الهوائي اللاسلكي (حدد بشكل منفصل)	
الموديل	**الوصف**
IMMS-ANT2	هوائي متعدد الاتجاهات يناسب غطاء وحدة ACC القاعدية البلاستيكية
IMMS-ANT3	هوائي متعدد الاتجاهات للتعليق بالحائط أو على عمود
IMMS-ANTYAGI3	هوائي اتجاهي عالي الكفاءة للتعليق على الحائط
RA5M	هوائي سارية متعدد الاتجاهات عالي الاكتساب للتعليق على السقف أو على عمود



مكونات اتصال وحدة ACC القاعدية البلاستيكية

Smart WaterMark
معروف كأداة مسؤولة عن توفير المياه عند استخدامه مع مستشعر Solar Sync

ACC

تعتبر الميزات القوية والبرمجة البسيطة من السمات المميزة لوحدة التحكم التجارية الخاصة بمراقبة التدفق والتي أثبتت نجاحاتها.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  - 12 إلى 99، للمشاريع الكبيرة
- 6 برامج أوتوماتيكية (10 أوقات بدء لكل منها)
- مجموعات SSG (مجموعات محطات متزامنة) لتوحيد الأنظمة الكبيرة
- وحدة Solar Sync™ logic المضمنة لوفورات ذكية بالمياه
- مراقبة لحظية للتدفق لكشف التسربات وتشخيصها باستخدام حساس تدفق اختياري
- سجلات إنذار تفصيلية بلغة واضحة
- تأخير بسبب المطر قابل للبرمجة بعد إغلاق الحساس
- نسخ واستعادة عن طريق برمجة Easy Retrieve
- أوقت عدم ري لمنع الري العرضي
- دورات ري وفترات امتصاص وتأخير بين المحطات

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
- مخرج المحول: 24 فولت تيار متردد، 4 أمبير
- مخارج المحطة: 0.56 أمبير
- عدد 2 مخارج للمضخة/المحبس الرئيسي (24 فولت تيار متردد): 0.325 أمبير لكل
- التشغيل المتزامن للبرامج: ما يصل إلى 6 برامج تلقائية
- مداخل الحساسات: 4 حساسات Clik، حساس Solar Sync واحد، حساس تدفق واحد
- الموافقات: IP44 للحوامل الحائطية، IP34 للقاعدة البلاستيكية، NEMA 3R، UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- حساس طقس Solar Sync الذكي
- مستشعرات تدفق تشمل Flow-Sync وWFS والمستشعرات المكافئة الأخرى
- جهاز تحكم عن بعد ROAM / ROAM XL لا يحتاج إلى ترخيص (اتصال وحدة تحكم سلكي مجهز مسبقًا)
- وحدات الاتصال لبرنامج IMMS™ المركزي على **صفحة 122**

العلب المعدنية
(رمادية أو فولاذ مقاوم للصدأ) الارتفاع: 31 سم
العرض: 39 سم
العمق: 16 سم

القواعد المعدنية
(رمادية أو فولاذ مقاوم للصدأ)
الارتفاع: 92 سم
العرض: 38 سم
العمق: 13 سم

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

متوافقة مع:

حساس Solar Sync
صفحة 146

جهاز التحكم عن بعد ROAM
صفحة 137

جهاز التحكم عن بعد ROAM XL
صفحة 138

مستشعر Flow Sync
صفحة 148

مستشعر WFS
صفحة 149

Smart WaterMark
معروف كأداة مسؤولة عن توفير المياه عند استخدامه مع مستشعر Solar Sync

مواصفات إضافية حسب الطراز

ACC-1200 التقليدية

- عدد المحطات:
  - 12 الى 42
- توسعة معيارية بزيادات 6 محطات
- حماية فائقة من الصواعق، قياسية على جميع الوحدات بمخارج

ACC-99D ديكودر

- عدد المحطات:
  - 99 محطة ديكودر
- تشغيل لديكودرات ICD المتميزة من Hunter على سلك قطر داخلي:
  - ما يصل إلى 3 كم (سلك 2 مم²)
  - ما يصل إلى 4.5 كم (سلك 3 مم²)
- ما يصل إلى 6 مسارات سلكين لأقصى قدر من المرونة
- ديكودرات 1 و2 و4 و6 محطات إضافة إلى ديكودرات بمدخل مستشعر ICD-SEN
- انظر الميزات الأساسية والمواصفات الكاملة لديكودر ICD على **صفحة 133**

طرازات ACC-1200 التقليدية

الموديل	الوصف
A2C-1200-M	وحدة تحكم أساسية 12 محطة، بإمكانية التوسعة إلى 54 محطة، حامل حائطي رمادي من الفولاذ المقاوم للصدأ، خارجية
A2C-1200-SS	وحدة تحكم أساسية 12 محطة، بإمكانية التوسعة إلى 54 محطة، حامل حائطي من الفولاذ المقاوم للصدأ، خارجية
A2C-1200-PP	وحدة تحكم أساسية 12 محطة، بإمكانية التوسعة إلى 54 محطة، قاعدة بلاستيكية
A2M-600	وحدة بقابس 6 محطات لاستخدامها مع وحدات التحكم من السلسلة A2C-1200

ACC-99D DECODER

الموديل	الوصف
ACC-99D	وحدة تحكم ديكودر سلكين بسعة 99 محطة، كابينة معدنية
ACC-99D-SS	وحدة تحكم ديكودر سلكين بسعة 99 محطة، حامل حائطي من الفولاذ المقاوم للصدأ
ACC-99D-PP	وحدة تحكم ديكودر بسلك مزدوج بسعة 99 محطة، وقاعدة بلاستيكية
ADM-99	وحدة مخارج الديكودر

ملحقات ACC لجميع الطرازات

ملحقات ACC

الموديل	الوصف
ACC-PED	قاعدة رمادية للحامل الحائطي
PED-SS	قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ للحامل الحائطي

تحكم ACC للمشروعات التجارية

وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية

جدول المقارنة بين وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية

طرازات وحدات التحكم	الحد الأقصى للمحطات	مداخل المستشعرات	وحدة التحكم عن بُعد	SOLAR
BTT	2	لا شيء	تطبيق بلوتوث BTT	لا شيء
NODE	6	1	لا شيء	SPNODE
NODE-BT	4	2	NODE-BT Bluetooth App	لا شيء
XC HYBRID	12	1	لا شيء	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
- 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
- حماية برمز مرور آمن لمنع التغييرات غير المسموح بها على الجداول
- بطاريات قلوية مجهزة للتركيب السريع
- يتضمن محولاً سريع التوصيل

مواصفات التشغيل

- بطاريتان قلويتان 1.5 فولت بحجم AA (مضمنتان)
- معدل تدفق BTT-101: 19 إلى 64 لتر/دقيقة (1,130 إلى 3,860 لتر/ساعة)
- معدل تدفق BTT-201: 15 إلى 57 لتر/دقيقة (908 إلى 3,840 لتر/ساعة)
- الضغط الموصى به: 0.5 إلى 8 بار (50 إلى 800 كيلوباسكال)
- الموافقات: تصنيف IPX6 للبلاستيك، Bluetooth 4.2 BLE، UL، c-UL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: سنتان

مواصفات التطبيق

- نظام IOS® 9.0 أو أعلى
- نظام Android™ 4.4 أو أعلى
- مسافة الاتصال القصوى: 10 أمتار

BTT-101
قطر المدخل: 3/4 بوصة و1 بوصة
قطر المخرج: 3/4 بوصة
الارتفاع: 16.8 سم
العرض: 12 سم
العمق: 6 سم

BTT-201
قطر المدخل: 3/4 بوصة و1 بوصة
قطر المخرج: 3/4 بوصة
الارتفاع: 15.7 سم
العرض: 13.5 سم
العمق: 7.6 سم

BTT-LOC
(اختياري)
قطر المدخل: 3/4 بوصة
قطر المخرج: أنبوب تنقيط 16-18 مم
الارتفاع: 7 سم
العرض: 3 سم

منظم الضغط
(اختياري) قطر المدخل: 3/4 بوصة
قطر المخرج: 3/4 بوصة
الارتفاع: 7 سم
العرض: 4 سم

BTT	
الموديل	**الوصف**
BTT-101	موقّت صنبور مزود بتقنية Bluetooth، منطقة واحدة، محول سريع التوصيل 1 بوصة BSP و3/4 بوصة لسن الخرطوم
BTT-201	موقّت صنبور مزود بتقنية Bluetooth، لـ 2 منطقة، محول سريع التوصيل 1 بوصة BSP و3/4 بوصة لسن الخرطوم
BTT-LOC	محول BTT لأنبوب تنقيط 16-18 مم

منظم الضغط	
الموديل	**الوصف**
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

BTT

تعتبر علامة كلمة Bluetooth® وشعاراتها علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. وأي استخدام لهذه العلامات بواسطة شركة هنتر إندستريز 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 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
- وحدة تحكم تعمل بالبطارية للري التلقائي من دون طاقة تيار متردد
- مؤشر يدل على عمر البطارية لاستبدالها
- مانع تسرب للغلاف الخارجي مقاوم للمياه يحمي من دخول المياه
- 3 برامج مرنة مع 4 مرات بدء، 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
- 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 بالملفات الكهربية لـ هنتر 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
- تشغيل ملفات لولبية قلابة تعمل بالتيار المباشر (رقم القطعة 458200)
- مسافة أسلاك 30 مترًا بحد أقصى، سلك 1 مم² فقط
- خرج المحطة: 11-9 فولت تيار مباشر
- خرج المضخة/المحبس الرئيسي: 11-9 فولت تيار مباشر
- مداخل أجهزة الاستشعار: 1
- الموافقات: IP68، UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: سنتان

NODE	
الموديل	**الوصف**
NODE-100	وحدة تحكم محطة واحدة وملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر
NODE-100-LS	وحدة تحكم محطة واحدة
NODE-200	وحدة تحكم 2 محطة
NODE-400	وحدة تحكم 4 محطة
NODE-600	وحدة تحكم 6 محطات
NODE-100-VALVE	وحدة تحكم محطة واحدة بمحبس PGV-101G وملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر (سن NPT)
NODE-100-VALVE-B	وحدة تحكم محطة واحدة بمحبس PGV-101G-B وملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر (سن BSP)
458200	ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر

NODE
القطر: 8.9 سم
الارتفاع: 6.4 سم

SPXCH
مجموعة ألواح شمسية (اختياري)
الارتفاع: 8 سم
العرض: 8 سم
العمق: 2 سم

NODE

متوافقة مع:

حساس
Mini-Clik
صفحة 145

مستشعر
Freeze-Clik
صفحة 152

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
- وحدة تحكم Bluetooth® تعمل بالبطارية للري الأوتوماتيكي من دون طاقة تيار متردد
- 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 بسهولة
- 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
- إضافة جهاز استشعار لرطوبة التربة للتوافق مع مشاريع LEED والتطبيقات الزراعية
- 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
- حماية برمز مرور آمن لمنع التغييرات غير المصرح بها على الجداول
- إمكانية التركيب بالملفات الكهربية لـ هنتر أو الأنابيب أو الأسطح المسطحة أو داخل صندوق المحابس

مواصفات التشغيل

- بطارية واحدة أو بطاريتان قلويتان 9 فولت
- تشغيل ملفات لولبية قلابة تعمل بالتيار المباشر (رقم القطعة 458200)
- مسافة أسلاك 30 مترًا بحد أقصى، سلك 1 مم² فقط
- خرج المحطة: 11-9 فولت تيار مباشر
- خرج المضخة/المحبس الرئيسي: 11-9 فولت تيار مباشر
- مداخل أجهزة الاستشعار: 2
- الموافقات: تصنيف IP68، Bluetooth 5.0 BLE، UL، c-UL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: سنتان

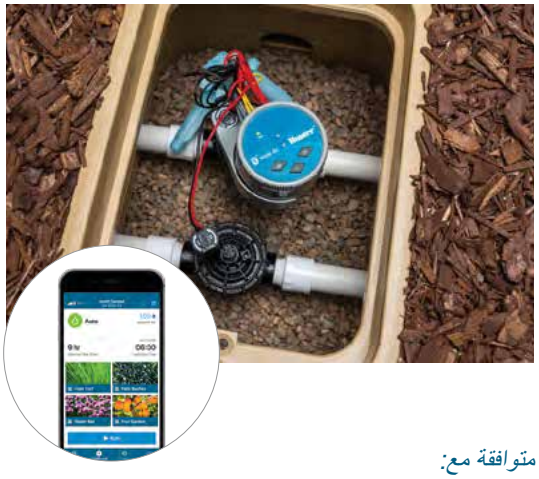
مواصفات التطبيق

- نظام IOS®9.0 أو أعلى
- نظام Android™ 4.4 أو أعلى
- مسافة الاتصال القصوى: 15 مترًا

NODE-BT القطر: 8.9 سم
الارتفاع: 8.3 سم

SC-PROBE مجس جهاز استشعار رطوبة التربة
القطر: 2.5 سم
الارتفاع: 8.3 سم
المسافة من وحدة التحكم إلى المجس: 30 مترًا كحد أقصى
سلك محمي للتركيب بالدفن المباشر 1 مم²

NODE-BT



متوافقة مع:

حساس
Mini-Clik
صفحة 145

مستشعر
Freeze-Clik
صفحة 152

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)
458200	ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر
SC-PROBE	مجس تربة لاستشعار الرطوبة

تعتبر علامة كلمة Bluetooth® وشعاراتها علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. وأي استخدام لهذه العلامات بواسطة شركة هنتر إندستريز 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.

XC HYBRID

إدارة 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
- 3 خيارات للطاقة: الألواح الشمسية المتوافقة مع الإضاءة المحيطة أو طاقة البطارية أو طاقة التيار المتردد
- مؤشر يدل على عمر البطارية لاستبدالها
- 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
- تعمل جميع الطرازات بمحول حائطي بقابس اختياري 24 فولت تيار متردد (120 فولت تيار متردد، رقم القطعة 526500، 230 فولت تيار متردد أوروبي رقم القطعة 545700، 230 فولت تيار متردد أسترالي رقم القطعة 545500)
- تشغيل ملفات لولبية قلابة تعمل بالتيار المباشر (رقم القطعة 458200)
- مخرج المحطة: 11-9 فولت تيار مباشر
- مخرج المضخة/المحبس الرئيسي: 11-9 فولت تيار مباشر
- مداخل أجهزة الاستشعار: 1
- الموافقات: IP54 للبلاستيك، IP24 للفولاذ المقاوم للصدأ، UL، cUL، FCC، CE، RCM
- 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
العرض: 8 سم
العمق: 2 سم

XCHSPB
حامل تركيب ومكونات فقط (اختياري)

XCHSPOLE
مجموعة التركيب بالعمود (اختياري)
الارتفاع: 1.2 م

متوافقة مع:

حساس
Mini-Clik
صفحة 145

مستشعر
Freeze-Clik
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
458200	ملف لولبي قلاب يعمل بالتيار المباشر

مسارات الأسلاك القصوى	
حجم السلك	**المسافة القصوى (م)**
1.0 مم^2	168
1.2 مم^2	265
1.6 مم^2	420
2.0 مم^2	670

توفر وحدات التحكم التي تعمل بالطاقة الشمسية المستدامة والتي تعمل بالبطارية حلول ري أوتوماتيكي فعالة للجزر المزروعة وسط الطرق والأسقف الخضراء والمواقع الخالية من الطاقة.

ديكودرات وحدات التحكم الملحقات

DBRY-6

استخدم هذا الموصل المقاوم للمياه المعتمد لجميع توصيلات أسلاك ICD و DUAL™ و Pilot™.

الميزات الأساسية

- توافق مع توصيلات ديكودرات EZ، لكن ذلك ليس إجباريًا
- توافق UL لأسلاك 600 فولت ذات ميزة الدفن المباشر
- صامولة سلكية حمراء وصفراء محسنة، تلغي الحاجة لحجمين مختلفين
- ميزة قفل مفاجئة تؤمن الصامولة السلكية في الجزء السفلي من الماسورة المقاومة للمياه باللون الأزرق الفاتح
- 3 قواطع خروج سلكية في غطاء تخفيف الضغط، لتسهيل توجيه الأسلاك
- تلبي معايير التوجيه EC/2006/95 ومعايير IEC التي تحمل الأرقام EN61984:2009، و1:2004 -EN60998، و EN60998-2-4:2005

الموصلات السلكية المقاومة للمياه
رقم القطعة DBRY100، رقم القطعة DBRY2X25

وحدات 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)

ICD

تشتمل ديكودرات السلكين المتميزة من هنتر لتطبيقات ACC وACC2 طويلة المسافات مرتفعة عدد المحطات على اتصالات ثنائية الاتجاه وحماية مدمجة من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي.

الميزات الأساسية

- ديكودرات ICD متوافقة مع وحدات التحكم ACC-99D وACC2 من هنتر
- توفر الإصدارات 1 و2 و4 و6 محطات أقصى مرونة
- تسمح ديكودرات الحساسات بمراقبة حساس التدفق وحساس 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 مم²مسار السلك: 4.5 كم
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- تصنيف الديكودر: IP68 قابل للغمر
- فترة الضمان: 5 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- مبرمج ICD-HP اللاسلكي المحمول، انظر**صفحة 136**

ICD-100, 200, ICD-SEN
الارتفاع: 92 سم
العرض: 38 سم
العمق: 12.7 سم

ICD-400، 600الارتفاع: 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 أسمر

مسارات الأسلاك القصوى للأسلاك التعريفية

سلك تعريفي 1	**سلك تعريفي 2**
1500 م مع أنظمة I-Core™/DUAL™	2300 م مع أنظمة I-Core/DUAL
3 كم مع أنظمة ICD	4.5 كم مع أنظمة ICD

نظام EZ ديكودر

احصل على تقنية السلكين لمشاريع أكثر من أي وقت مضى من خلال نظام ديكور EZ الثوري المنخفض التكلفة والخالي من التعقيدات لوحدات التحكم HCC وICC2.

الميزات الأساسية

- عدد المحطات:
  – يصل إلى 54، إضافة إلى محبس رئيسي
- 2 مسار سلكين إلى موقع العمل لتصميم وتركيب مرن للنظام
- لا تلزم أي أسلاك خاصة أو موصلات خاصة
- لا يلزم أي تأريض خاص أو أجهزة مانعات التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي في الخط، بما يوفر الوقت والمال أثناء التركيب
- ديكودرات قابلة للبرمجة دون حاجة إلى إدخال أرقام تسلسلية فردية
- يمكن تنشيط المضخة/المحبس الرئيسي عبر مسار السلكين لمحطات الضخ أو المحابس الرئيسية البعيدة
- يسمح بالعمليات الهجينة بين المحطات التقليدية ومحطات الديكودر (54 محطة كحد أقصى) لمزيد من المرونة
- 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
- إمكانية لمسارات سلكية حتى 1 كم (انظر جدول الأسلاك أدناه)
- كل ديكودر EZ-1 به إمكانية تنشيط ملفين لولبيين قياسيين 24 فولت تيار متردد
- إمكانية تشغيل أي اثنين من الديكودرات في وقت واحد لري أكثر كفاءة
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM، Industry Canada
- ديكودرات EZ-1 بتصنيف IP68، قابلة للغمر
- فترة الضمان: 3 سنوات

التركيبات الاختيارية بواسطة المستخدم

- برنامج Centralus™ مع ICC2
- برنامج Hydrawise® مع HCC
- محابس ICV أو PGV
- مرحلات بدء المضخة (PSR)

وحدة مخارج الديكودر
الارتفاع: 115 مم
العرض: 64 مم
العمق: 42 مم

ديكودر لمحطة واحدة
الارتفاع: 73 مم
العرض: 42 مم
العمق: 16 مم

ديكودر EZ-1 محطة واحدة مزود بمصباح حالة

تركيب EZDM

متوافقة مع:

وحدة التحكم HCC
صفحة 114

وحدة تحكم ICC2
صفحة 119

جهاز التحكم عن بعد ROAM
صفحة 137

جهاز التحكم عن بعد ROAM XL
صفحة 138

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 HCC وICC2
EZ-1	ديكودر لمحطة واحدة مزود بمصباح حالة LED

DUAL™

وفر المواد والعمالة بإضافة هذه الوحدة بقابس الاختيارية لترقية أنظمة I-Core™ التقليدية إلى تحكم من سلكين.

الميزات الأساسية

- توفر الـ 3 مسارات منفصلة من سلكين مرونة في تصميم النظام وتركيبه
- تتوفر الديكودرات 1 و2 محطة للاستخدام مع مجموعة متنوعة من مشعبات المحابس
- لا تتطلب الديكودرات القابلة للبرمجة في موقع العمل أرقامًا تسلسلية
  - يمكن برمجة الديكودرات قبل التركيب في واجهة DUAL48M
  - تسمح البرمجة اللاسلكية باستخدام ICD-HP ببرمجة الديكودر أو إعادة برمجته بعد التركيب على المسار المكون من سلكين
- توفر وحدة الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي الخارجية DUAL-S حماية إضافية
- تعرض وحدة مخرج DUAL48M برمجة الديكودر ومعلومات التشغيل والتشخيص للمساعدة في الصيانة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- يمكن تركيب وحدة DUAL48M مع الوحدات التقليدية لعمليات التشغيل المختلط
- ميزة البحث عن الملف اللولبي تساعد في تحديد موقع الديكودرات والمحابس في موقع العمل

مواصفات التشغيل

- الحد الأقصى للمسافة الموصى بها من الديكودر إلى الملف اللولبي: 30 م
- أقصى مسافة للديكودر:
  - مسار السلك 2 مم²: 1.5 كم
  - مسار السلك 3.3 مم²: 2.3 كم
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- تصنيف الديكودر: IP68 قابل للغمر
- فترة الضمان: 5 سنوات

وحدة مخرج ديكودر DUAL48M
الارتفاع: 3.5 سم
العرض: 11 سم
العمق: 10 سم

ديكودرات DUAL
الارتفاع: 9.5 سم
العرض: 4 سم
العمق: 2 سم

مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي
الارتفاع: 7 سم
العرض: 5 سم
العمق: 5 سم

DUAL		
الطراز الأساسي	زائد	الوصف
IC-600-PL	DUAL48M	وحدة تحكم 48 محطة، داخلية/خارجية، كابينة بلاستيكية
IC-600-M	DUAL48M	وحدة تحكم 48 محطة، داخلية/خارجية، كابينة معدنية
IC-600-PP	DUAL48M	وحدة تحكم 48 محطة، داخلية/خارجية، قاعدية بلاستيكية
IC-600-SS	DUAL48M	وحدة تحكم 48 محطة، داخلية/خارجية، كابينة من الفولاذ المقاوم للصدأ

طراز DUAL	الوصف
DUAL48M	وحدة إخراج ديكودر DUAL، بحد أقصى 48 محطة
DUAL-1	وحدة ديكودر DUAL ذات محطة واحدة (تتضمن موصلان DBRY-6)
DUAL-2	وحدة ديكودر DUAL ذات محطتين (تتضمن موصلان DBRY-6)
DUAL-S	مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربي Dual (يتضمن 4 موصلات DBRY-6)

دليل طرازات الأسلاك التعريفية			
2.5 مم² كابل الديكودر		كابل ديكودر 4 مم² طويل المدى للخدمة الشاقة	
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 أسمر	ID2TAN	غلاف خارجي أسمر

ICD-HP

تمتع بالبرمجة اللاسلكية المحمولة والإمكانات التشخيصية لديكودرات Hunter من النوع ICD و™DUAL.

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

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
- توافق مع ديكودرات هنتر سلسلة ICD-HP و™DUAL و™Pilot
- 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 بالمللي 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

- FCC, CE, C-tick

ICD-HP	
الموديل	**الوصف**
ICD-HP	يتضمن مبرمج الديكودر اللاسلكي المحمول جميع أطراف التوصيل الاختبارية وأطراف توصيل الطاقة وجزء برمجة وحقيبة حمل قوية

ROAM

تمتع بإدارة مريحة لوحدة التحكم من مسافة بعيدة باستخدام جهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي المحمول هذا.

الميزات الأساسية

- يسمح التوافق مع وحدات تحكم ™Hunter X-Core و™X2 و™Pro-C وHPC وICC2 وHCC و ™I-Core وACC وACC2 بالتشغيل عن بُعد للمشاريع بأي 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

جهازا الإرسال والاستقبال
الارتفاع: 18 سم
العرض: 6 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 المنتج 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	
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

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

- يسمح التوافق مع وحدات تحكم Hunter X-Core™ و X2™ و Pro-C وHPC وICC2 و HCC و I-Core™ وACC وACC2 بالتشغيل عن بُعد مع مجموعة متنوعة من المسطحات الخضراء
- 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

ROAM XL
(دون 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 المنتج 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	
الموديل	**الوصف**
258200	قوس حامل تعليق حائطي لـ SmartPort
ROAMXL-CASE	حقيبة حمل بلاستيكية
ROAM-WH	مجموعة أسلاك SmartPort (الطول: 1.8 م)
ROAM-SCWH	مجموعة أسلاك SmartPort محمية (الطول: 7.6 م)

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 متر من وحدة التحكم في الري؛ انظر الجدول على **صفحة 255** لمعرفة الحدود القصوى للمسافات
- الموافقات: IP44, UL، CE، تصنيف NEMA 3R
- 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			
	كيلووات عند 120 فولت تيار متردد	كيلووات عند 230 فولت تيار متردد	كيلووات عند 230 فولت تيار متردد	AMPS	AMPS	التنفق		أمبير		المحتجز		AMPS	
						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.

PSRB

لبدء تشغيل مضخة بعيدة تتطلب المزيد من الطاقة، اختر PSRB.

معزز مُرحل بدء تشغيل مضخة PSRB
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: 120/230 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: IP44, UL، CE، تصنيف NEMA 3R
- فترة الضمان: سنتان

مُعزز مُرحل بدء المضخة

الموديل	الوصف
PSRB	يستخدم لزيادة طاقة مخرج وحدة التحكم لمرحلات بدء تشغيل المضخة

أجهزة الإستشعار

جدول توافق المستشعرات ووحدات التحكم

طرازات وحدات التحكم AC	مداخل أجهزة الاستشعار	مطر	ضبط ذكي للطقس	التدفق	إيقاف عند التدفق المرتفع
ECO-LOGIC الصفحة 101	1	Mini-Clik، Rain-Clik	لا شيء	لا شيء	Flow-Clik
X-CORE الصفحة 102	1	Mini-Clik، Rain-Clik	Solar Sync	لا شيء	Flow-Clik
X2 صفحة 103	1	Mini-Clik، Rain-Clik	Hydrawise على الإنترنت	لا شيء	Flow-Clik
PRO-C الصفحة 104	1	Mini-Clik، Rain-Clik	Solar Sync	لا شيء	Flow-Clik
I-CORE الصفحة 105	2 (البلاستيكية)، 3 (المعدنية والقاعدية)	Mini-Clik، Rain-Clik	Solar Sync	Flow-Sync، WFS، أخرى (عامل K)	مراقبة للتدفق مدمجة في الوقت الحقيقي
HC صفحة 110	2	Mini-Clik، Rain-Clik	Hydrawise أون لاين	مقياس تدفق HC	Flow-Clik
HPC صفحة 112	1	Mini-Clik، Rain-Clik	Hydrawise أون لاين	مقياس تدفق HC	Flow-Clik
PRO-HC صفحة 113	2	Mini-Clik، Rain-Clik	Hydrawise أون لاين	مقياس تدفق HC	Flow-Clik
HCC صفحة 114	2	Mini-Clik، Rain-Clik	Hydrawise أون لاين	مقياس تدفق HC	Flow-Clik
ICC2 صفحة 119	1	Mini-Clik، Rain-Clik	Centralus على الإنترنت، Solar Sync	لا شيء	Flow-Clik
ACC صفحة 124	Clik 4، 1 تدفق	Mini-Clik، Rain-Clik	Solar Sync	Flow-Sync، WFS، أخرى (عامل K)	مراقبة للتدفق مدمجة في الوقت الحقيقي
ACC2 صفحة 120	Solar Sync 1، Clik 3، 6 تدفق	Mini-Clik، Rain-Clik	Centralus على الإنترنت، Solar Sync	Flow-Sync، WFS، مقياس تدفق HC، أخرى (عامل K أو نبض متدرج)	مراقبة للتدفق مدمجة في الوقت الحقيقي
طرازات وحدات التحكم التي تعمل بالبطارية					
NODE صفحة 128	1	Mini-Clik، Rain-Clik	لا شيء	لا شيء	لا شيء
NODE-BT صفحة 129	2	Mini-Clik، Rain-Clik	لا شيء	لا شيء	لا شيء
XC HYBRID صفحة 130	1	Mini-Clik، Rain-Clik	لا شيء	لا شيء	لا شيء

Rain-Clik™

Mini-Clik™

Solar Sync™

مقياس تدفق HC

Flow-Sync™

WFS

Flow-Clik™

Soil-Clik™

Freeze-Clik™

Wind-Clik™

MWS

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	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	Wind-Clik، MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik، WRF-CLIK، خيار التنبؤ عبر الإنترنت	Wind-Clik، MWS
لا شيء	Freeze-Clik	لا شيء
SC-PROBE	Freeze-Clik	لا شيء
لا شيء	Freeze-Clik	لا شيء

RAIN-CLIK™

لمنع هدر المياه، تعمل تقنية الاستجابة السريعة Quick Response™ المدمجة على الإيقاف الفوري للري بمجرد بدء هطول الأمطار.

الميزات الأساسية

- استجابة سريعة فورية بالإيقاف عند هطول المطر وعند التجمد عند 3 درجات مئوية
- تصميم لا يحتاج إلى صيانة مع بطارية مدمجة للطرازات اللاسلكية
- حلقة تنفيس قابلة للضبط تتيح فترة إعادة ضبط أقصر أو أطول
- غلاف صلب مصنوع من البولي كربونات وذراع تطويل معدني
- يشتمل على سنادة مزراب وحامل حائطي في الطرازات اللاسلكية
- توافق مع معظم وحدات تحكم الري المفتوحة عادة أو المغلقة عادة

مواصفات التشغيل

- 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 وسمك 0.5 مم^2 ذات موصلين 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

RAIN-CLIK	
الموديل	**الوصف**
RAIN-CLIK	مستشعر Rain-Clik اللاسلكي
RFC	جهاز الاستشعار Rain/Freeze-Clik السلكي
WR-CLIK	مستشعر وجهاز استقبال Rain-Clik اللاسلكي
WRF-CLIK	جهاز استشعار وجهاز استقبال Rain/Freeze-Clik اللاسلكي
SGM	حامل مزراب اختياري (مضمن مع WR-CLIK وWRF-CLIK)
WS-GUARD	واقي مستشعر لاسلكي مقاوم للتخريب للتركيب على الأسطح أو على الأعمدة (اطلب المستشعر بشكل منفصل)
WR-GUARD	واقي جهاز الاستقبال اللاسلكي المقاوم للتخريب للتركيب على قاعدة (اطلب جهاز الاستقبال بشكل منفصل)

RAIN-CLIK/RFC
(مع ذراع التركيب) الارتفاع: 6 سم
الطول: 18 سم

SGM
الارتفاع: 1.2 سم
الطول: 7.6 سم

WR-CLIK/WRF-CLIK
(مع ذراع التركيب) الارتفاع: 7.6 سم
الطول: 20 سم

جهاز الاستقبال اللاسلكي
(مع أجهزة التركيب) الارتفاع: 8.3 سم
الطول: 10 سم

واقي المستشعر اللاسلكي
(مع أجهزة التركيب)
الارتفاع: 7 سم
الطول: 9.5 سم
العمق: 3.2 سم

واقي جهاز الاستقبال اللاسلكي
(مع أجهزة التركيب)
الارتفاع: 12.7
الطول: 9.5 سم
العمق: 3.2 سم

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

- يغلق نظام الرش تلقائيًا عندما تمطر
- قابل للضبط من كمية 3 مم إلى 19 مم من الأمطار
- قدرة على تحمل الأنقاض من أجل تشغيل موثوق به
- إمكانية التركيب على المزاريب باستخدام (رقم القطعة SGM)
- واقي من الفولاذ المقاوم للصدأ مع مستشعر Mini-Clik للتطبيقات التجارية (رقم القطعة SG-MC)
- متوافق مع معظم وحدات التحكم في الري

مواصفات التشغيل

- تصنيف المفاتيح (24 فولت تيار متردد): 5 أمبير
- يتضمن أسلاكًا مغلفة بطول 7 م وسمك 0.5 مم² ذات موصلين حاصلة على اعتماد UL
- الموافقات: RCM، CE، FCC، cUL، UL
- فترة الضمان: 5 سنوات

MINI-CLIK
الارتفاع: 5 سم
الطول: 15 سم

SG-MC
علبة واقي مستشعر من الفولاذ المقاوم للصدأ لمستشعر Mini-Clik
(تتضمن مستشعر Mini-Clik)
الارتفاع: 13.9 سم
الطول: 7.6 سم
العرض: 10.1 سم

SGM
حامل جانبي اختياري
الارتفاع: 1.2 سم
الطول: 7.6 سم

MINI-CLIK	
الموديل	**الوصف**
MINI-CLIK	جهاز استشعار المطر السلكي
MINI-CLIK-NO	مستشعر المطر السلكي مع مفتاح عادة مفتوح
SG-MC	واقي مستشعر من الفولاذ المقاوم للصدأ مع مستشعر Mini-Clik
SGM	حامل مزراب اختياري

تركيب MINI-CLIK

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 مدة الري وفقًا لظروف الطقس باستخدام الإشعاع الشمسي ودرجة حرارة الهواء في الموقع
- ميزة Quick Response™ للإيقاف الفوري عند المطر وعند التجمد عند درجة حرارة 3°
- تصميم لا يحتاج إلى صيانة مع بطارية مدمجة للطرازات اللاسلكية
- حلقة تنفيس قابلة للتعديل تتيح فترة إعادة ضبط أقصر أو أطول
- علبة صلبة مصنوعة من البولي كربونات وذراع تطويل معدني
- تضمين لتعليقة وحامل حائطي في الطرازات اللاسلكية
- يستخدم مع وحدات التحكم القياسية من Hunter، و Centralus™ مع ICC2 أو ACC2، وتركيبات التحكم المركزي عبر الإنترنت IMMS™

مواصفات التشغيل

- Solar Sync:
  - يضبط أوقات التشغيل يوميًا قبل 3 دقائق من منتصف الليل باستخدام آخر 3 أيام من بيانات البخر والنتح
- Quick Response:
  - 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 وسمك 0.5 مم² ذات موصلين 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 مستقبلات لاسلكية متعددة من مستشعر لاسلكي واحد
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

جهاز الاستشعار السلكي
Solar Sync
(بذراع التركيب)
الارتفاع: 8 سم
العرض: 22 سم
العمق: 2 سم

مستشعر Solar Sync اللاسلكي
(بذراع التركيب)
الارتفاع: 11 سم
العرض: 22 سم
العمق: 2.5 سم

جهاز الاستقبال اللاسلكي
Solar Sync
(مع مجموعة حامل حائطي)
الارتفاع: 14 سم
العرض: 4 سم
العمق: 4 سم

واقي المستشعر اللاسلكي
الارتفاع: 7 سم
العرض: 9.5 سم
العمق: 3.2 سم

واقي جهاز الاستقبال اللاسلكي
الارتفاع: 12.7 سم
العرض: 9.5 سم
العمق: 3.2 سم

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة مرشدة لاستهلاك المياه

SOLAR SYNC	
الموديل	**الوصف**
SOLAR-SYNC-SEN	مستشعر Solar Sync وسلك وحامل مزراب
WSS-SEN	مستشعر Solar Sync اللاسلكي وجهاز استقبال وحامل مزراب
WS-GUARD	واقي مستشعر لاسلكي مقاوم للتخريب للتركيب على الأسطح أو على الأعمدة (اطلب المستشعر بشكل منفصل)
WR-GUARD	واقي جهاز الاستقبال اللاسلكي المقاوم للتخريب للتركيب على قاعدة (اطلب جهاز الاستقبال بشكل منفصل)

مقياس تدفق HC

يمكنك الكشف عن البيانات المهمة لمنطقة التدفق ومراقبتها والإبلاغ عنها وكذلك إجمالي تدفقات النظام باستخدام مستشعر التدفق القوي هذا، البسيط وسهل التركيب.

الميزات الأساسية

- متوافق مع HC وHPC وPro-HC وHCC
- يوفر إجمالي التدفقات على مستوى المحطة
- يرسل تنبيهات تلقائية في حالة ظروف التدفق العالي أو التدفق المنخفض أو التدفق غير المجدول
- يمكن لتقارير التدفق ضمن برنامج Hydrawise عرض إجمالي استخدام مياه النظام والاستخدام الفردي لمحطة المياه 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 في المصنع للمخرج النبضي المُدرّج استنادًا إلى حجم المقياس
- يجب أن يكون المقياس موصلاً بسلك صلب إلى وحدة التحكم عبر سلك مغلف 0.75 مم² بحد أدنى، بطول يصل إلى 300 م من وحدة التحكم
- نطاق درجات الحرارة (المياه) - حتى 38° م
- الدقة: ± 2% من القراءة عند التدفق الموصى به
- فترة الضمان: سنتان

HC-075-FLOW-B
(وصلة توصيل سريع MBSP 20 مم)
الارتفاع: 8 سم
الطول: 23.2 سم
العمق: 8 سم
الوزن: 0.9 كجم

HC-100-FLOW-B
(وصلة توصيل سريع MBSP 25 مم)
الارتفاع: 9.3 سم
الطول: 26.2 سم
العمق: 8 سم
الوزن: 1.4 كجم

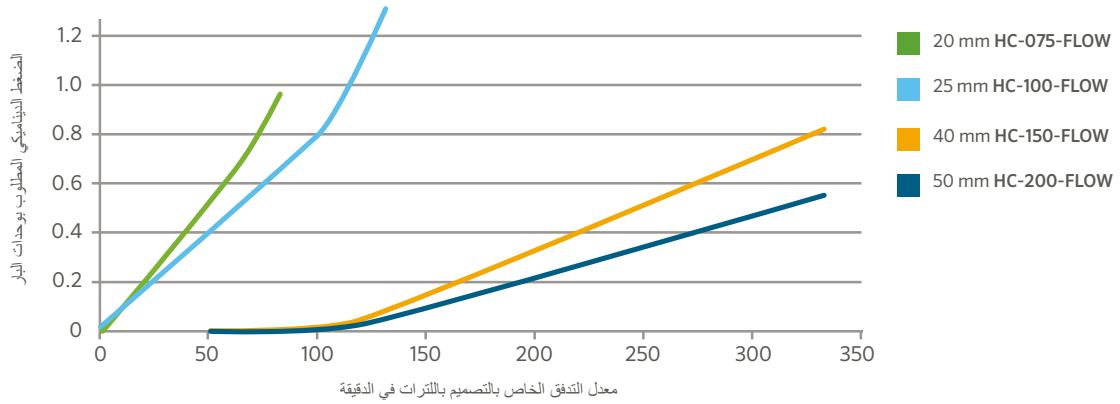
HC-150-FLOW-B
(وصلة توصيل سريع MBSP 40 مم)
الارتفاع: 16.2 سم
الطول: 43.1 سم
العمق: 12.5 سم
الوزن: 6.6 كجم

HC-200-FLOW-B
(وصلة توصيل سريع MBSP 50 مم)
الارتفاع: 16.2 سم
الطول: 44.7 سم
العمق: 12.5 سم
الوزن: 7.4 كجم

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/الدقيقة)	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

جدول فقدان ضغط مقياس تدفق HC



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
- توافق مع وحدات التحكم Hunter I-Core™ وACC و ACC2، وكذلك وحدات ديكودر مستشعر ICD-SEN، للتركيب المرن في مجموعة متنوعة من المشاريع
- 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

FLOW-SYNC

الموديل	الوصف
HFS	مستشعر Flow-Sync من هنتر للاستخدام مع وحدات تحكم I-Core وACC وACC2، يتطلب المستشعر تجهيزات FCT لتركيب الأنابيب

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 ملم)	795700
1½ بوصة (40 مم)	795800
2 بوصة (50 ملم)	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 ملم)	7.6	0.45	64	3.84
1 1/2 بوصة (40 ملم)	19	1.14	132	8.0
2 بوصة (50 ملم)	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. يعتمد التدفق الأقصى المقترح على أنبوب بلاستيكي من الفئة 200 IPS.

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
- توافق مع وحدات تحكم Hunter I-Core™ وACC وACC2 للتركيب المرن في مجموعة متنوعة من المشاريع
- 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

جهاز استشعار التدفق اللاسلكي

الموديل	الوصف
WFS-INT	مجموعة حساس التدفق اللاسلكي - بنطاق تردد دولي 868 ميجاهرتز
WFS-T-INT	مجموعة حساس التدفق اللاسلكي - جهاز الإرسال فقط - بنطاق تردد دولي 868 ميجاهرتز
WFS-R-INT	مجموعة حساس التدفق اللاسلكي - جهاز الاستقبال فقط - بنطاق تردد دولي 868 ميجاهرتز
WFS-LITHBATT	بطارية ليثيوم حساس التدفق اللاسلكي
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) لجهاز الاستشعار 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) لجهاز الاستشعار 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) لجهاز الاستشعار 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		الحد الأقصى المقترح*	
	لتر/الدقيقة	م³/س	لتر/الدقيقة	م³/س
1 بوصة (25 ملم)	7.6	0.45	64	3.84
1½ بوصة (40 ملم)	19	1.14	132	8.0
2 بوصة (50 ملم)	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 يزيد أقصى تدفق عن 1.5 م/ثانية. يعتمد التدفق الأقصى المقترح على الانابيب البلاستيكية من الفئة IPS 200.

FLOW-CLIK™

أضف قدرات إيقاف التدفق المرتفع إلى أي وحدة تحكم بالري باستخدام هذا الجهاز البسيط القابل للضبط.

مستشعر ووحدة Flow-Clik مبينان مع وصلة FCT للتركيب بالأنابيب
(تباع بشكل منفصل)

الميزات الأساسية

- يتم إيقاف تشغيل النظام بالكامل تلقائيًا في حالة حدوث حالة تجاوز للتدفق، مما يساعد على الحماية من أضرار الفيض ومن التآكل
- معايرة بزر واحد لضبط أعلى معدل تدفق
- توقيت وتأخير للمستشعر قابلان للضبط بواسطة المستخدم
- توافق مع جميع وحدات تحكم هنتر 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 مم² 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

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 لجهاز الاستشعار 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 لجهاز الاستشعار Schedule 40 بقطر 2 بوصة (50 مم)
FCT-208	وصلة مقبس على شكل حرف تي لجهاز الاستشعار Schedule 80 بقطر 2 بوصة (50 مم)
FCT-300	وصلة مقبس على شكل حرف تي لجهاز الاستشعار Schedule 40 بقطر 3 بوصات (80 مم)
FCT-308	وصلة مقبس على شكل حرف تي لجهاز الاستشعار Schedule 80 بقطر 3 بوصات (80 مم)
FCT-400	وصلة مقبس على شكل حرف تي لجهاز الاستشعار Schedule 40 بقطر 4 بوصة (100 مم)

محولات BSP لتركيبات FCT	
قطر	**الموديل**
1 بوصة (25 ملم)	795700
1½ بوصة (40 مم)	795800
2 بوصة (50 ملم)	241400
3 بوصة (80 مم)	477800

مدى التدفق				
	نطاق التشغيل			
قطر الأنبوب	الحد الأدنى		الحد الأقصى المقترح*	
	لتر/الدقيقة	م³/س	لتر/الدقيقة	م³/س
1 بوصة (25 ملم)	7.6	0.45	64	3.84
1 1/2 بوصة (40 ملم)	19	1.14	132	8.0
2 بوصة (50 ملم)	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 يزيد أقصى تدفق عن 1.5 م/ثانية. يعتمد التدفق الأقصى المقترح على المواسير البلاستيكية من الفئة 200 IPS.

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
- استخدم مع مستشعر Solar Sync™ لتوفير الحد الأقصى من توفير المياه

مواصفات التشغيل

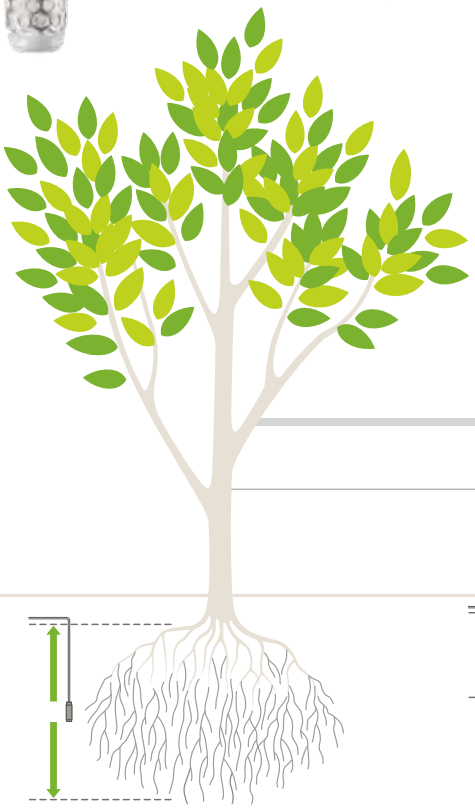
- تصنيف المفاتيح (24 فولت تيار متردد): 5 أمبير
- مدخل الطاقة (24 فولت تيار متردد): 100 ملي أمبير
- إغلاق اتصال جاف مغلق عادة
- أقصى مسافة 2 م من وحدة Soil-Clik إلى وحدة التحكم
- أقصى مسافة 300 متر من وحدة Soil-Clik إلى مجس المستشعر لتركيبات التيار المتردد
- 30 م أقصى مسافة لتركيبات NODE-BT
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

وحدة Soil-Clik
الارتفاع: 11.4 سم
العرض: 8.9 سم
العمق: 3.2 سم
الطاقة: 24 فولت تيار متردد ، 100 ملي أمبير كحد أقصى

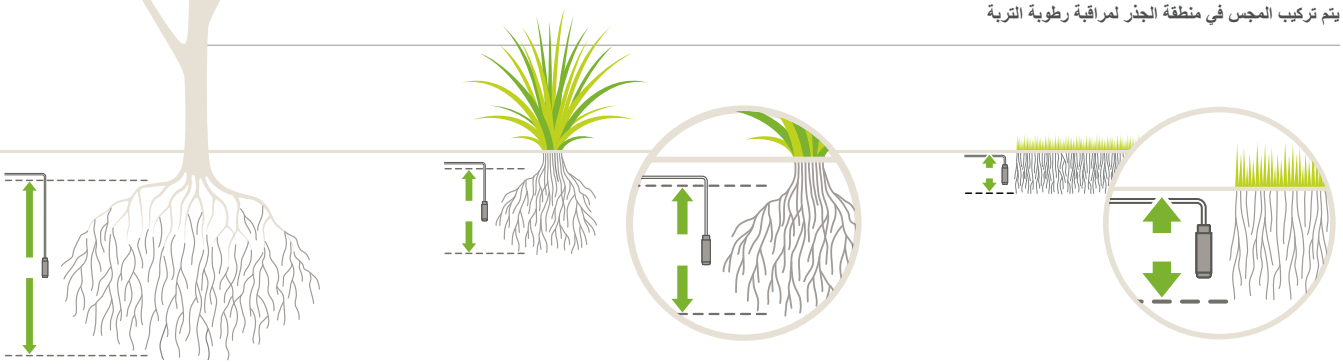
أسلاك التوصيل: 80 سم

مجس Soil-Clik
القطر: 2 سم
الارتفاع: 8.3 سم
السلك للمجس: 300 متر كحد أقصى
1 مم² سلك دفن مباشر
أسلاك التوصيل: 80 سم

SOIL-CLIK	
الموديل	**الوصف**
SOIL-CLIK	وحدة مستشعر الرطوبة والمجس Soil-Clik
SC-PROBE	مستشعر مجس رطوبة التربة NODE-BT



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.

FREEZE-CLIK™

المستشعر: **التجمد**

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

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 مم² ذات موصلين حاصلة على اعتماد UL
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

FREEZE-CLIK	
الموديل	**الوصف**
FREEZE-CLIK	مستشعر التجمد السلكي

WIND-CLIK™

المستشعر: **الرياح**

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
- يتضمن أسلاكًا مغلفة بطول 7 م وسمك 0.5 مم² ذات موصلين حاصلة على اعتماد UL
- التركيب: منزلق ليوضع فوق ماسورة بي في سي 5 سم أو للتعليق على أنبوب 1 سم مع محول (مرفق)
- الموافقات: UL، cUL، FCC، CE، RCM
- فترة الضمان: 5 سنوات

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 مسورة بي في سي 5 سم أو يُعلق على أنبوب 1 سم مع محول (مرفق)

مواصفات التشغيل

- تصنيف المفاتيح (24 فولت تيار متردد): 5 أمبير بحد أقصى
- قطر ريشة الرياح: 13 سم
- سرعة إعادة الضبط: 13 إلى 38 كم/ساعة
- يتضمن أسلاكًا مغلفة بطول 7 م وسمك 0.5 مم² ذات موصلين حاصلة على اعتماد UL
- 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

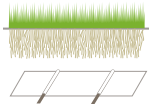
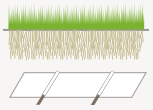
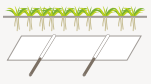
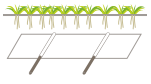
MWS
الارتفاع: 20 سم
قطر دوارة الرياح: 13 سم

MWS-FR
الارتفاع: 20 سم
قطر ريشة الرياح: 13 سم

أنظمة الري بالتنقيط

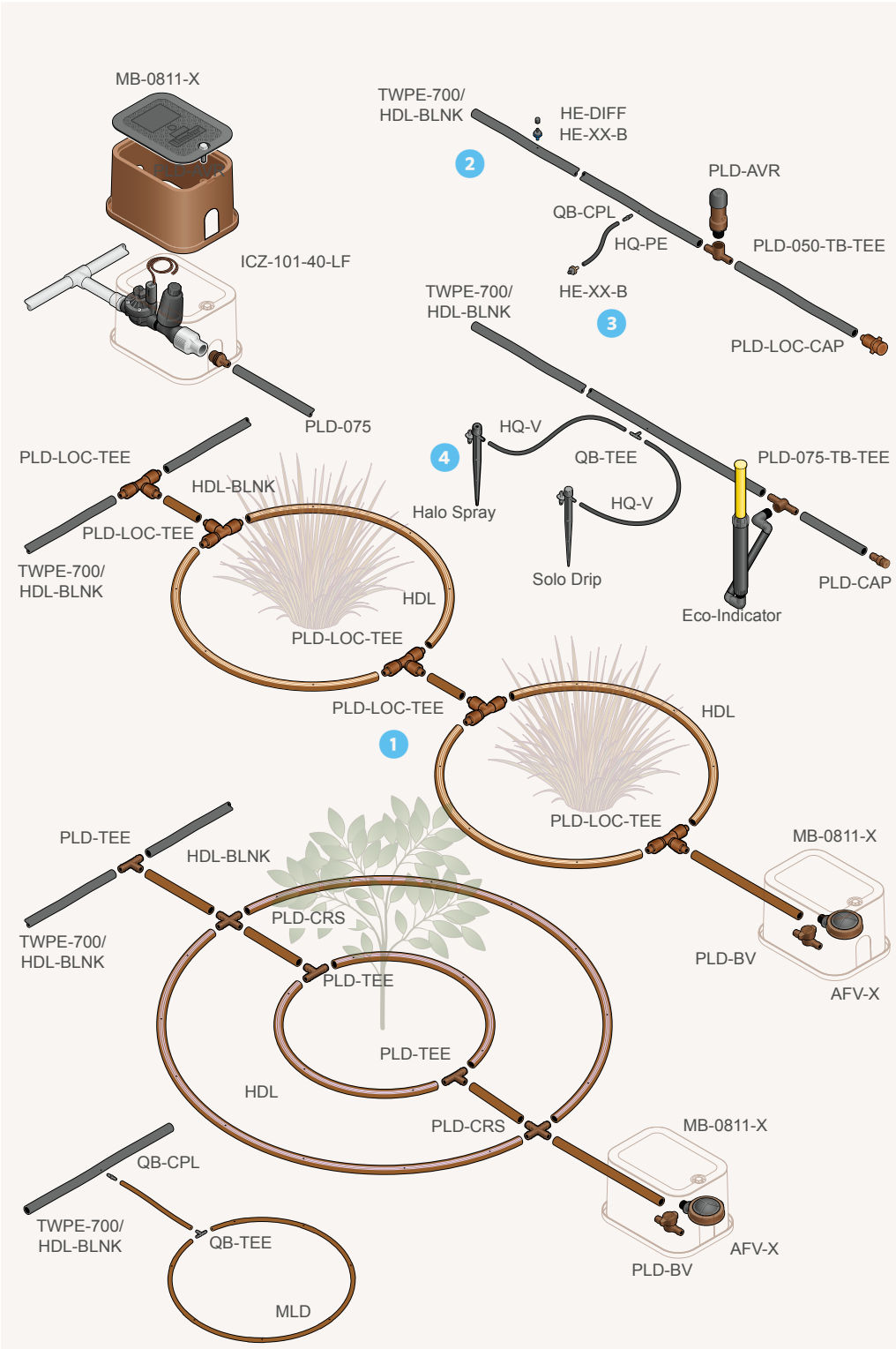
حلول
الري بالتنقيط

إن حلول الري بالتنقيط من هنترعلى 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 Eco-Wrap، HDL، PLD، 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، IH Risers, RZWS
العشب الأخضر 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
تحت السطح 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
المساحات المزروعة المتباعدة	وحدات التنقيط، RZB	أنابيب التوصيل IH
المساحات المزروعة المكثفة 	رشاشات الري بالتنقيط، HDL، PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
الأسقف الخضراء 	Eco-Mat	Eco-Mat
أصص النباتات	وحدات التنقيط أحادية المنفذ، رشاشات الري بالتنقيط	MLD
المياه المعالجة	MLD، رشاشات الري بالتنقيط، وحدات التنقيط	HDL-R, IH Risers, RZWS

الأنابيب اللينة
أنظمة

يعد استخدام الخراطيم اللينة لتوزيع مياه الري مقبولًا في كل من التطبيقات التجارية والسكنية. يتم استخدام خراطيم البولي إيثيلين بدلاً من البي في سي بأقطار من بين 1 بوصة أو ¾ بوصة أو ½ بوصة. تقدم شركة هنتر 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

الأنابيب الصلبة
أنظمة

بداية من وحدات التنقيط متعددة المنافذ إلى رشاشات الري بالتنقيط، تقدم هنتر مجموعة واسعة من المنتجات والملحقات المصممة لتكملة أنظمة الأنابيب الصلبة.

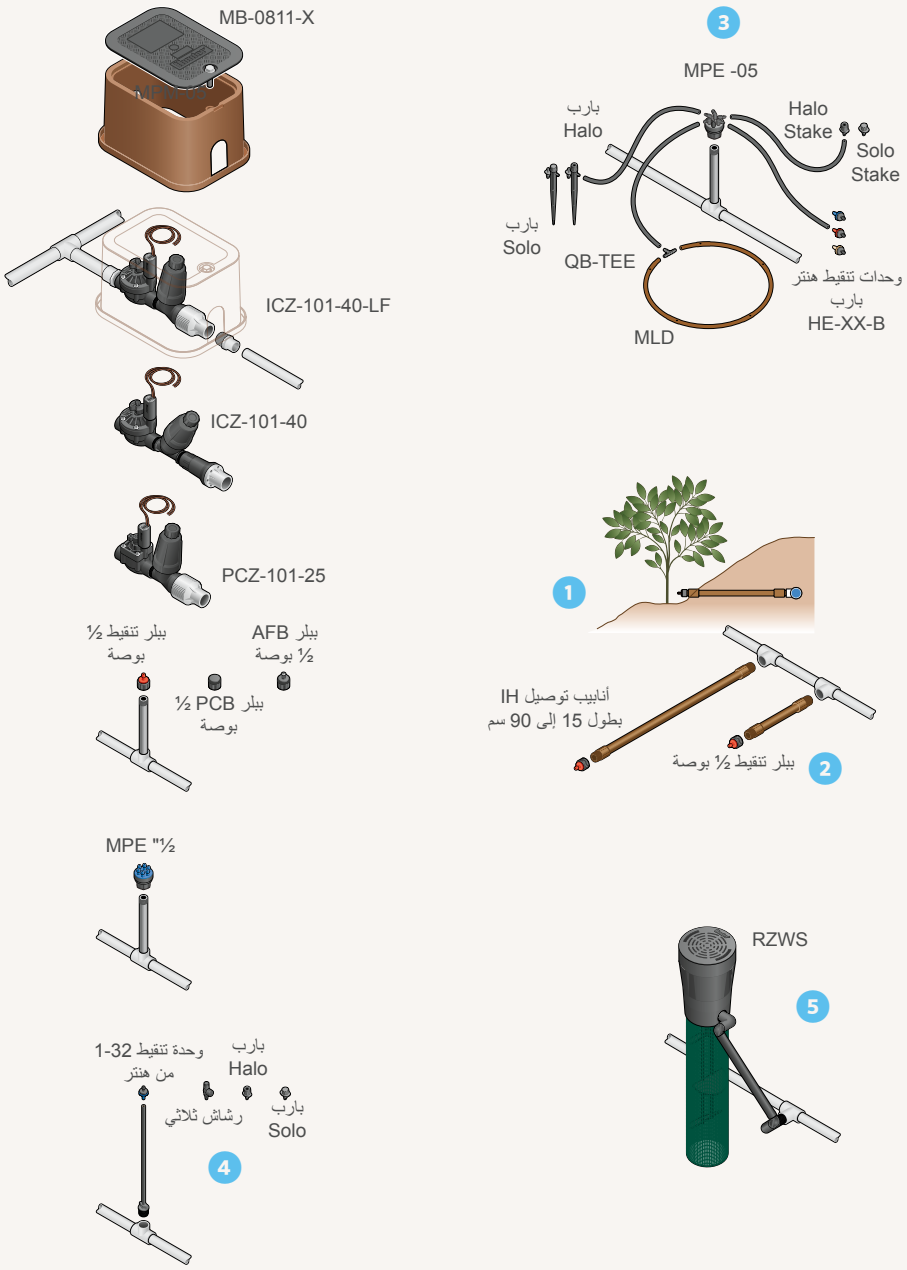
1 أنابيب توصيل IH:
- وحدات تنقيط نقطة-إلى-نقطة فائقة المتانة
- مصفاة محبس مانع للارتداد مضمنة تجعلها في غاية المواءمة للمنحدرات
- مجموعة متنوعة من التدفقات

2 وحدات التنقيط ذات المصدر الموجه:
- تدفقات بتصنيف لوني (2، 4، 8، 23 لتر ساعة)
- HEB (ببلر تنقيط ملولبة ½ بوصة ملولبة تُركب مباشرة على أنابيب توصيل ½ بوصة)
- HE-T (وحدات تنقيط ملولبة 32-10 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



PCZ - مجموعات مناطق التحكم في التنقيط

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
PCZ-101-25-B	محبس تحكم بالتدفق PGV مقاس 1 بوصة مع منظم HFR؛ 1.7 بار؛ 170 كيلوباسكال، مخرج 3/4 بوصة
PCZ-101-40-B	محبس تحكم بالتدفق PGV مقاس 1 بوصة مع منظم HFR؛ 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال، مخرج 3/4 بوصة

مجموعات مناطق التحكم PCZ:
متطلبات الضغط تستند إلى التدفق

تدفق النظام	PCZ-101-25-B (مخرج 1.7 بار؛ 170 كيلو باسكال)	PCZ-101-40-B (مخرج 2.8 بار؛ 280 كيلو باسكال)
l/min	ضغط المدخل المطلوب لتحقيق ضغط المخرج المطلوب (بوحدات بار؛ كيلوباسكال)	
2	34	41
4	34	42
19	34	45
38	37	52
57	41	59

*الحد الأدنى من ضغط المدخل المطلوب لتحقيق 1.7 بار؛ 170 كيلوباسكال على جانب المخرج
*الحد الأدنى من ضغط المدخل المطلوب لتحقيق 2.8 بار؛ 280 كيلوباسكال على جانب المخرج

المرشحات ومنظمات المرشحات

اختر المرشحات ومنظمات المرشحات الصلبة المتضمنة مصافي مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ لتحقيق أقصى أداء.

الميزات الأساسية

- HFR-075 (منظم مرشح هنتر)
  - 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 هنتر)
  - 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

HFR-075-25

HFR-075-40

الارتفاع: 18 سم
العرض: 7 سم
الطول: 16 سم
¾ بوصة مدخل × ¾ بوصة مخرج

HY-075

الارتفاع: 15 سم
العرض: 7 سم
الطول: 13 سم

مرشحات هنتر	
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 3/4 بوصة

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 (3/4 بوصة):
  - نطاق التدفق: 1817-114 لتر/ساعة
  - الحد الأقصى لضغط المدخل*: 6.9 إلى 8.3 بار؛ 690 إلى 830 كيلوباسكال
- PRLV (¾"):
  - نطاق التدفق: 114 إلى 4088 لتر/ساعة
  - الحد الأقصى لضغط المدخل: 8.6 بار؛ 860 كيلوباسكال
- PRLG:
  - نطاق التدفق: 113 إلى 1590 لتر/ساعة
  - 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 (3/4 بوصة) يستخدم مع تطبيقات الري منخفضة التدفق

الموديل	ضغط المخرج	المدخل	المخرج
PRL203F3F	1.38 bar; 138 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL253F3F	1.72 bar; 172 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL303F3F	2.07 bar; 207 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL353F3F	2.41 bar; 241 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL403F3F	2.76 bar; 276 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT

PRLV (3/4 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 bar; 138 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV30MF3F3FV	2.07 bar; 207 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV40MF3F3FV	2.76 bar؛ 276 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT

PRLG

الموديل	ضغط المخرج	المدخل	المخرج
PRLG203FH3MH	1.38 bar؛ 138 kPa	¾" FHT	¾" MHT
PRLG253FH3MH	1.72 bar؛ 172 kPa	¾" FHT	¾" MHT
PRLG303FH3MH	2.07 bar؛ 207 kPa	¾" FHT	¾" MHT
PRLG403FH3MH	2.76 bar؛ 276 kPa	¾" FHT	¾" MHT

PRL -منظم للضغط تدفق منخفض
العرض: 4.8 cm
الطول: 11.4 سم
3/4 بوصة مدخل FNPT × ¾ بوصة مخرج FNPT

PRLV - محبس تنظيم الضغط
تدفق واسع النطاق
العرض: 6.4 cm
الطول: 14.7 سم
¾ بوصة مدخل FNPT × ¾ بوصة مخرج FNPT

PRLG - تنظيم ضغط
تدفق منخفض
العرض: 4.8 cm
الطول: 11.4 سم
¾ بوصة مدخل FNPT × ¾ بوصة مخرج FNPT

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
- فترة الضمان: عامان على المواد والصناعة والأداء
- تصميم مضاد للعبث حاصل على براءة اختراع
- لا توجد أجزاء معدنية خارجية وذلك لتوفير مقاومة ممتازة للتآكل

مواصفات التشغيل

- PRLG (3/4 بوصة):
  - نطاق التدفق: 454-4542 لتر/ساعة
  - الحد الأقصى لضغط المدخل*: 6.9 إلى 9.0 بار؛ 690 إلى 900 كيلوباسكال
- PRU:
  - نطاق التدفق: 4542 إلى 22713 لتر/ساعة
  - الحد الأقصى لضغط المدخل*: 9.0 بار؛ 900 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

*يجب ألا يزيد أقصى ضغط موصى به للمدخل عن 5.5 بار، 550 كيلوباسكال فوق الضغط الاسمي للطراز

PRLG - منظم ضغط
درجة المسطحات الخضراء
العرض: 41 مم
الطول: 79 مم
مدخل FHT ¾ بوصة x مخرج MHT ¾ بوصة

PRU - منظم الضغط الفائق
العرض: 114 مم
الطول: 228 مم
مدخل FPT 2 بوصة × مخرج FPT 2 بوصة

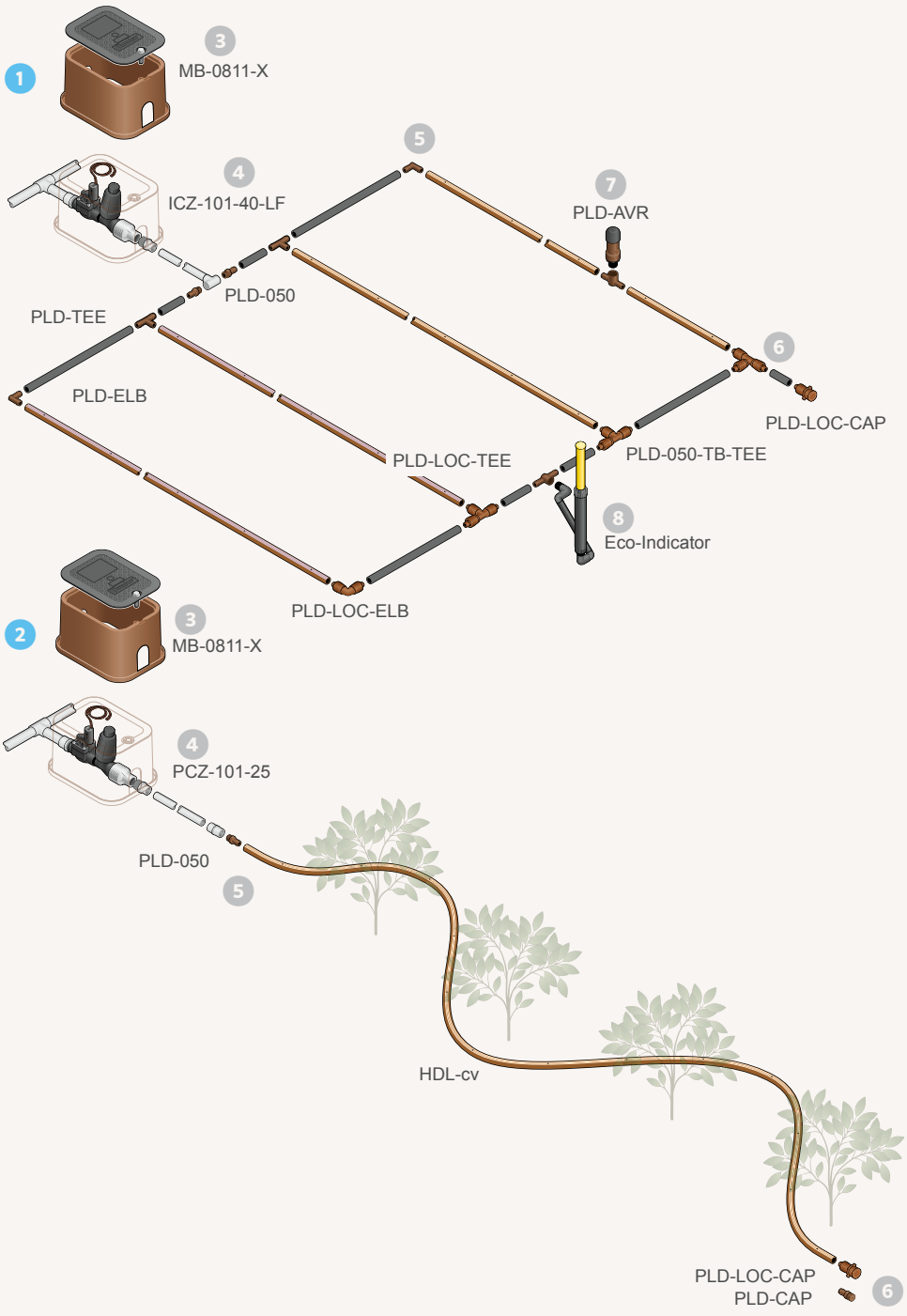
PRLG (سن خرطوم 3/4 بوصة)			
الموديل	الضغط	المدخل	المخرج
PRLG203FH3MH	1.38 بار؛ 138 كيلوباسكال	¾" FHT	¾" MHT
PRLG253FH3MH	1.72 بار؛ 172 كيلوباسكال	¾"FHT	¾" MHT
PRLG303FH3MH	2.07 بار؛ 207 كيلوباسكال	¾" FHT	¾" MHT
PRLG403FH3MH	2.76 بار؛ 276 كيلوباسكال	¾" FHT	¾" MHT

PRU-40			
الموديل	الضغط	المدخل	المخرج
PRU-40	2.76 بار؛ 276 كيلوباسكال	مدخل FPT 2 بوصة	2 بوصة FPT

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.

الري بالتنقيط
أنظمة

تتسم حلول خطوط الري بالتنقيط من هنتر فائقة المتانة بأنها سهلة التركيب وتوفر أطول عمر في هذا المجال. تعمل HDL و PLD 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 على شكل 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:
- مركب 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.

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 الشفط 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
- الحدالأدنىللترشيح:120خيطشبكة(125ميكرون)
- فترة الضمان: 5 سنوات (زائد سنتين إضافيتين ضد الكسر الناتج عن العوامل البيئية)

HDL-CV

ملف بغلاف من الاسترتش

HDL-CV – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 التباعد	3 الطول	4 الخيارات
HDL-04 = معدل تدفق يبلغ 1.5 لترات/الساعة **HDL-06** = معدل تدفق يبلغ 2.1 لتر/الساعة **HDL-09** = معدل تدفق يبلغ 3.4 لترات/الساعة	**12 بوصة** = 30 سم **18 بوصة** = 45 سم **24 بوصة** = 60 سم	**100** = 30 م* **250** = 75 م **500** = 150 م **1K** = 300 م	**CV**=وظيفة تعويض مستوى الضغط مع محبس لمنع التصريف

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 الموديل	2 الطول	3 الخيارات
HDL-BLNK = دون وحدات تنقيط	**100** = 30 م **250** = 75 م **500** = 150 م **1K** = 300 م	**(فارغة)** = بني **R** = أشرطة أرجوانية

أمثلة:
HDL-BLNK-250 = لا وحدات تنقيط، لفة 150 م مع أشرطة أرجوانية
HDL-BLNK-500-R = لا وحدات تنقيط، لفة 75 م

ألوان خط ري هنتر

لون الشريط
- 3.4 لتر/ساعة - أسود
- 2.1 لتر/ساعة - رمادي
- 1.5 لتر/ساعة - برونزي

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-CV – 1.5 لتر/ساعة

الضغط	تباعد وحدات التنقيط (سم)		
(بار؛كيلوباسكال)	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	تباعد وحدات التنقيط (سم)		
(بار؛كيلوباسكال))	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	تباعد وحدات التنقيط (سم)		
(بار؛كيلوباسكال)	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 و 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
- التحقق على ارتفاع 1.8 متر يقلل من تصريف النظام والجريان السطحي
- تسهل الأشرطة المرمزة بالألوان التعرف على التدفق
- المقاومة للأشعة فوق البنفسجية تطيل عمر المنتج
- تظل الربطات الملفوفة الممددة على حالها 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

مواصفات المنتج

- معدلات التدفق المتاحة: 1.5، 3.4 لتر/ساعة
- تباعد النقاطات المتاح: 30 سم، 45 سم، 60 سم
- أبعاد الأنابيب: 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 شبكة (125 ميكرون)
- فترة الضمان: 5 سنوات (زائد سنتين إضافيتين ضد الكسر نتيجة العوامل البيئية)

HDL-PC

HDL-R (للتعريف بالمياه المعالجة)

لون اختياري لتمييز مصادر المياه المعالجة، متوفر للتركيبات بحجم 17 ملم فقط.

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 = وحدة 3.4 لتر/ساعة، مع تباعد بين الرشاشات يصل إلى 30 سم، سلك بطول 300 متر مع الرشاش من النوع PC
ملاحظة: يتوفر اثنان من منتجات HDL-PC في لفات أسلاك 30 مترًا وهما: HDL-06-12-100-PC و HDL-09-12-100-PC

ألوان خط ري HUNTER

لون الشريط	ألوان الأنابيب
● 3.4 لتر/ساعة - أسود	● HDL-CV - خراطيم بلون بني غامق، ميزة تعويض الضغط مع محبس مانع للارتداد
○ 2.1 لتر/ساعة - رمادي	
● المياه المعالجة - أرجواني	

أقصى أطوال تشغيل

HDL-PC/HDL-R – 1.5 لتر/ساعة

الضغط	تباعد وحدات التنقيط (سم)		
(bar; kPa)	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

لضغط	تباعد وحدات التنقيط (سم)		
(bar; kPa)	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	تباعد وحدات التنقيط (سم)		
(bar; kPa)	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 هنتر.

HDL-CV

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 الربطات الملفوفة الممددة على حالها 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 الأنابيب: 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

أقصى أطوال تشغيل

HDL-CV – 2.1 لتر/ساعة		HDL-CV – 3.4 لتر/ساعة	
الضغط (بار)	تباعد وحدات التنقيط (سم) 30	الضغط (bar)	تباعد وحدات التنقيط (سم) 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

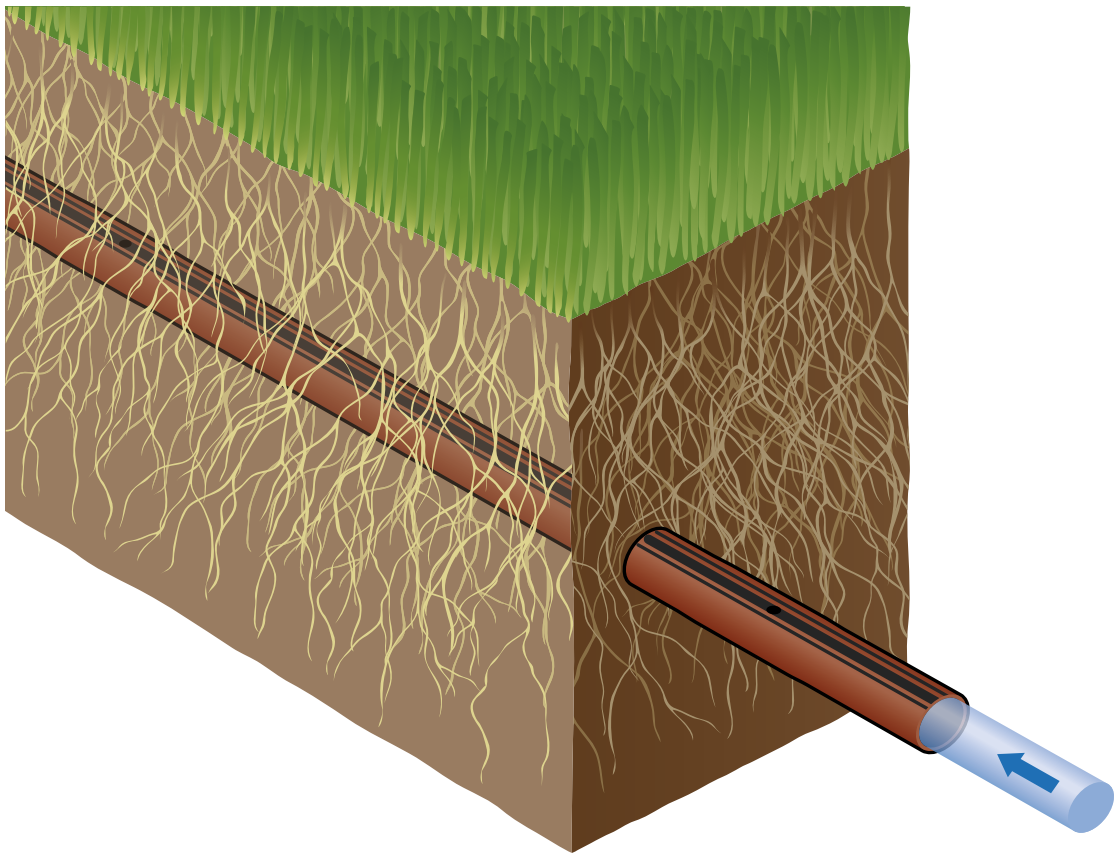
HDL-COP

طريقة العمل

تشتهر خطوط الري بالتنقيط من شركة هنتر 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.

كيف تروي تحت السطح

يتطلب الري تحت السطح الفعال تقنية مختلفة عن الري العلوي. تساعد دورات الري القصيرة والأكثر تكرارا في الحفاظ على الرطوبة المناسبة للتربة، وأكسجين التربة ومنع اقتحام الجذور لخطوط الري. لمزيد من المعلومات،
يرجى زيارة *hunterindustries.com/sites/default/files/subsurfaceguidelineshdl.pdf*



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 محابس مانعة للارتداد على إبقاء عمل الخط حتى ارتفاع 1.5 م وتمنع التصريف عند النقاط المنخفضة
- ميزة منع الشفط تمنع دخول الأنقاض إلى وحدات التنقيط عند الري التحت سطحي

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 (زائد سنتين إضافيتين ضد الكسر نتيجة العوامل البيئية)

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

تشتمل Eco-Mat على خطين جانبيين؛ يجب أن يعكس حساب اللتر/ساعة لكل 30.5 م خطين، وليس خطًا واحدًا فقط.

16 PLD 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:

2.2 = **PLD-22-30-100-CV** لتر/ساعة لخط الري مع تباعد 30 سم في لفة 100 م

2.2 = **PLD-22-50-200-CV** لتر/ساعة لخط الري مع تباعد 50 سم في لفة 200 م

3.8 = **PLD-38-50-400-CV** لتر/ساعة لخط الري مع تباعد 50 سم في لفة 400 م

وصلات PLD 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

PLD-050-16
½ بوصة (12 مم) x 16 MPT 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 بارب كروي

بارب لتركيب 16 - PLD مم

الموديل	الوصف
PLD-CPL-16	16 مم بارب × بارب
PLD-050-16	½ بوصة (12 مم) x 16 MPT مم بارب
PLD-ELB-16	12 مم بارب × كوع بارب
PLD-TEE-16	16 مم بارب × موصل بارب حرف 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 18-16 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

PLD-LOC CAP
غطاء طرفي × Loc

PLD-LOC ELB
كوع قفل

PLD-LOC CPL
وصلة قفل سريعة التوصيل

PLD-LOC FHS
محور خرطوم أنثى بقطر 3/4 بوصة × Loc

PLD-LOC TEE
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
- تزيل وصلة بارب المزدوجة الحاجة إلى المثبتات

مواصفات المنتج

- استخدم مع PLD أو خطوط الري 17 مم الأخرى
- قم بالتركيب باستخدام حلقة تثبيت PLD-IAC/PLD-IAE وريشة مثقب حفر 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 x وصلة حرف تي بارب 17 مم

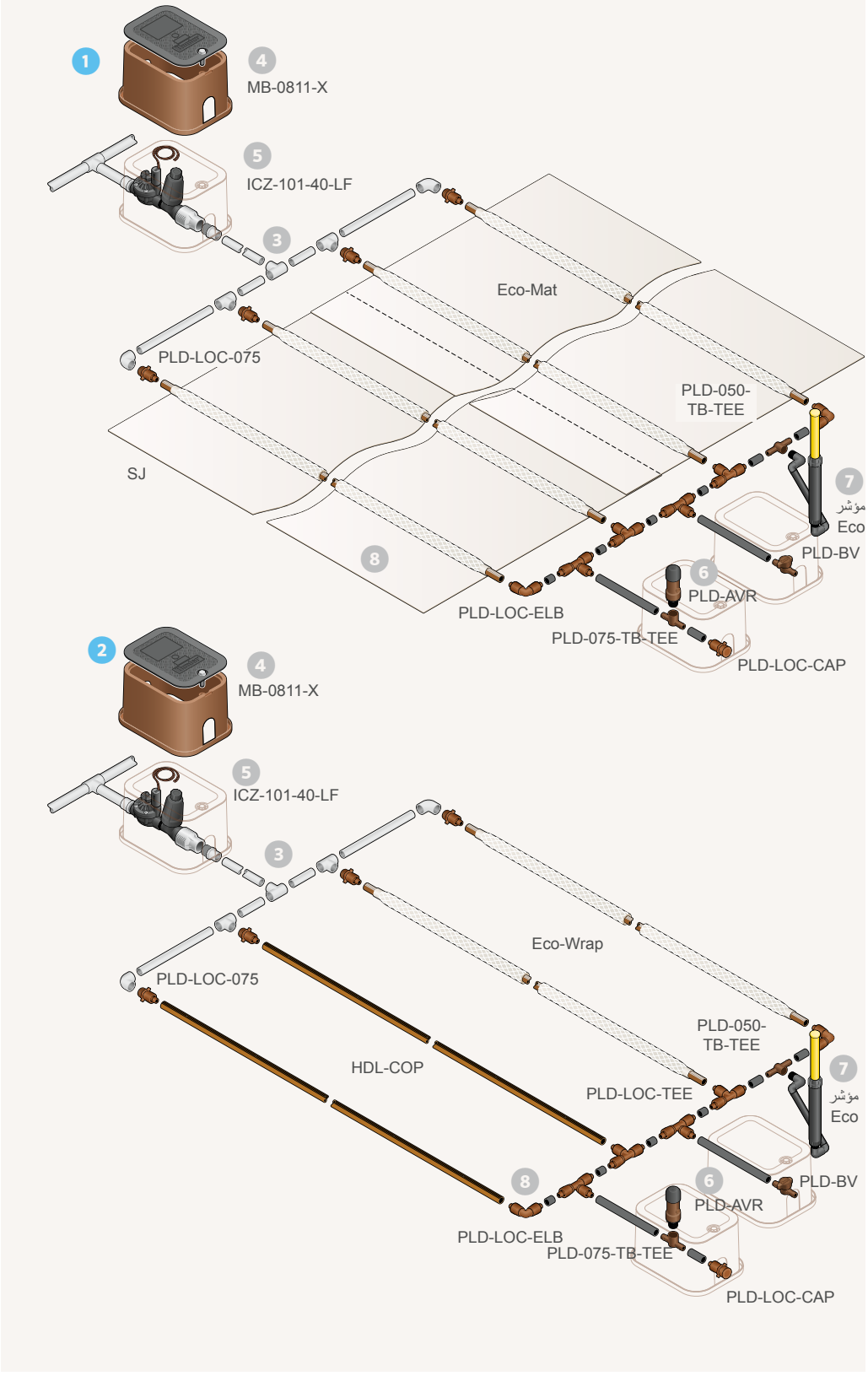
PLD-IAC
(باستخدام حلقة تثبيت) قم بتركيب المحول x وصلة توصيل 17 مم

PLD-IAE
(باستخدام حلقة تثبيت) قم بتركيب المحول x كوع 17 مم

PLD-CRS
موصل بارب رباعي 17 مم

تحت السطح
أنظمة

يمكن أن تكون أنظمة الري بالتنقيط التحت سطحية فعالة للغاية في توفير المياه وتشجيع نمو الجذور. تعد شركة هنتر الشركة المصنعة الوحيدة التي تقدم ثلاثة مستويات من حلول الري تحت السطحي عالية الجودة: خط الري *HDL-COP* وخط الري *Eco-Wrap* الملفوف بالصوف وحصيرة الصوف *Eco-Mat* المخصصة.



1 توفر خطوط Eco-Mat 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 توفر خطوط Eco-Wrap مقاومة لاقتحام الجذور مع تعزيز عمل الخاصية الشعرية وكفاءة النظام.
تجمع Eco-Wrap بين جودة HDL وخصائص صوف البولي إيثيلين.

3 مشعب المدخل:
- البي في سي (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:
- تجميع بالمصنع لتركيب سريع وسهل
- مجموعات تدفق منخفض ومتوسط ومرتفع

6 محبس تنفيس الهواء/التفريغ:
- يساعد على منع المطرقة المائية وانهيار الأنابيب
- يستخدم عند النقطة (النقاط) المرتفعة

7 Eco-Indicator:
- ينبثق عند 0.85 بار؛ 85 كيلوباسكال ويظهر أن النظام قيد التشغيل
- ينكشف عندما ينخفض ضغط النظام بدرجة كبيرة

8 التركيبات:
- بار بمزدوج لإحكام الربط على التجهيزات
- يمكن إعادة استخدام تجهيزات 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 16/17 مم (حسب اختيار Eco-Mat) أو وصلات LOC
- القدرة على الاحتفاظ بالمياه: 1.89 لتر/دقيقة3
- التغطية التقريبية لكل لفة: اللفة 100 م = 77 م²؛ اللفة 90 م = 70 م²
- مثال حسابي على أساس مساحة 12 م × 24 م:

$$\text{الكمية اللفة} = \frac{\text{مساحة المسطح الأخضر المروية}}{\text{مساحة تغطية اللفة}} = \frac{288\ \text{م}^2}{77\ \text{م}^2} = 4$$

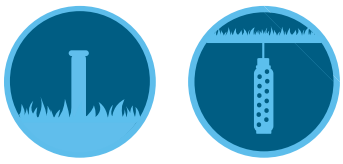
مواصفات التشغيل

- 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 Eco-Wrap
- فترة الضمان: 5 سنوات (زائد سنتين إضافيتين ضد الكسر نتيجة العوامل البيئية)

وحدة Eco-Mat مُركبة

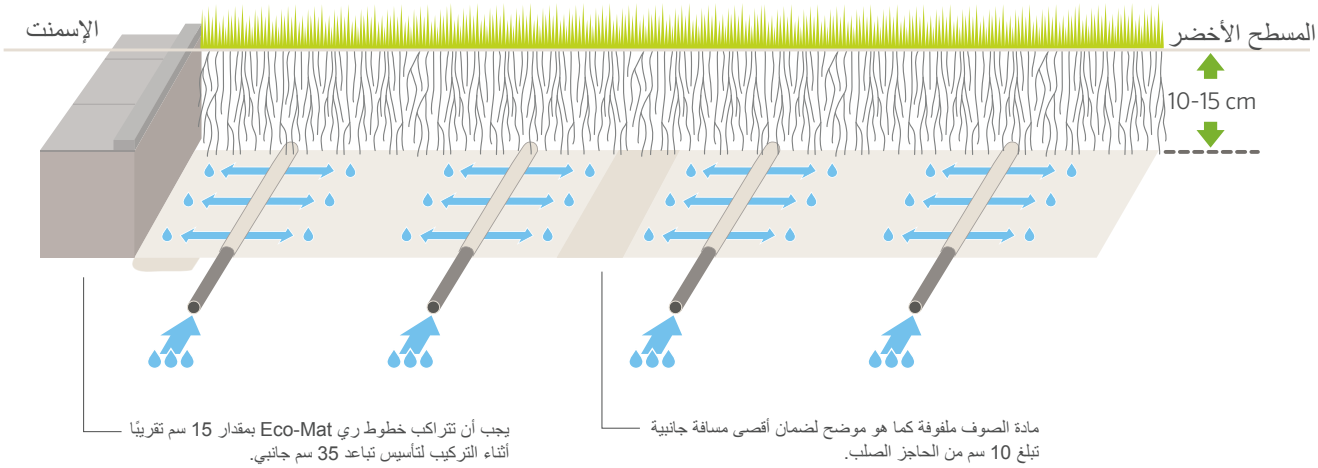
ECO-MAT	
الموديل	الوصف
ECO-MAT-16	حصيرة التنقيط من الصوف PLD (16 مم)، لفة 100 م
ECO-MAT-16-DL	حصيرة التنقيط من الصوف PLD ذات الطبقة المزدوجة (16 مم)، لفة 75 م
ECO-MAT-17	حصيرة التنقيط من الصوف PLD (17 مم)، لفة 90 م

متوافق مع:



Soil-Clik
صفحة151

Eco-Indicator
صفحة173



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 تُفتح/تُغلق 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
- تباعد وحدات التنقيط: 30 سم
- أبعاد الأنابيب: 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 Eco-Mat
- فترة الضمان: 5 سنوات (زائد سنتين إضافيتين ضد الكسر نتيجة العوامل البيئية)

ECO-Wrap

ECO-WRAP

الموديل	الوصف
ECO-WRAP-16	غلاف التنقيط من الصوف PLD (16 مم)، لفة 100 م
ECO-WRAP-17	غلاف التنقيط من الصوف PLD (17 مم)، لفة 90 م

Eco-Wrap مركّب

أقصى طول تشغيل لـ ECO-MAT و ECO-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

متوافق مع:

Soil-Clik
صفحة151

Eco-Indicator
صفحة173

أنابيب إمداد المياه

يجعل البولي إيثيلين المقاوم للأشعة فوق البنفسجية هذا الحل 0.700 بوصة × 0.600 بوصة أداة إضافية مفيدة لأنظمة الري بالتنقيط.

الميزات الأساسية

- توفر الجدران السميكة والمقاومة للأشعة فوق البنفسجية متانة وطول عمر
- مقاومة للالتواء لمزيد من المرونة وسرعة التركيب
- فترة الضمان: سنتان

ضغط المنتج

- 17.8 مم × 15.2 مم (القطر الخارجي × الداخلي)

ضغط التشغيل

- 0 إلى 4.1 بار؛ 0 إلى 410 كيلوباسكال

خراطيم بولي ايثيلين 17 مم

خراطيم الإمداد (بولي ايثيلين سميك الجدران)	
الموديل	**الوصف**
TWPE-700-100	خراطيم بولي إيثيلين ½ بوصة - 30 م
TWPE-700-250	خراطيم بولي إيثيلين ½ بوصة - 75 م
TWPE-700-500	خراطيم بولي إيثيلين ½ بوصة - 150 م
TWPE-700-1K	خراطيم بولي إيثيلين 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.

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

ECO-ID

إمكانية الاستخدام مع أنظمة الري Eco-Mat™ و Eco-Wrap™ تحت سطح التربة.

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

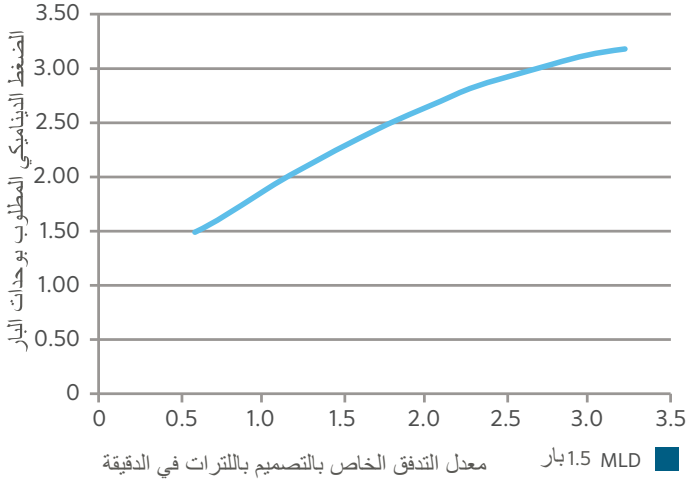
MLD في وضع التركيب

MLD – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 التباعد	3 الطول	4 الخيارات
MLD-05	**06** = 15 سم **12** = 30 سم	**100** = 30 م **250** = 75 م	**BL** = أسود **(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

اضمن إجراء لصق قوي من خلال البنية القوية المعتمدة على الأسيتال.

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 ملم

QB-ELB
كوع بارب بقطر 6 ملم

QB-CPL
قارنة بارب بقطر 6 ملم

QB-CRS
موصل بارب متصالب بقطر 6 ملم

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
- تجميع مسبق لتقليل تكلفة العمالة بنسبة تصل إلى 50%
- إمكانية التركيب على السطح أو تحت السطح
- توفر بأطوال متعددة لسهولة التجميع
- 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
- فترة الضمان: سنتان

مواصفات التشغيل

- الحد الأقصى للتدفق: 26.5 لتر/دقيقة
- أقصى ضغط: 4.1 بار ؛ 410 كيلوباسكال
- فترة الضمان: سنتان

أنابيب التوصيل IH

SCREEN-CV
مصفاة مرشح بمحبس مانع للارتداد 3.6 م

IH-FIT-3850
وصلة MPT IH بقطر ⅜ بوصة × ½بوصة

IH-FIT-3850-R
وصلة MPT IH بقطر ⅜ بوصة × ½ بوصة (للمياه المعالجة)

IPS-050-250

IH-250
بي في سي مرن لصناعة الرؤوس أو الصواعد المخصصة

تباع مكونات انابيب توصيل IH بشكل منفصل

الموديل	الوصف
SCREEN-CV	مصفاة مرشح بمحبس مانع للارتداد 2.7 م
IH-FIT-3850	وصلة MPT IH بقطر ⅜ بوصة × ½بوصة
IH-FIT-3850-R	وصلة MPT IH بقطر ⅜ بوصة × ½ بوصة (للمياه المعالجة)
IH-250	طول خرطوم الري 75 م
IPS-050-250	طول 75 م لوصلة IPS بقطر½ بوصة

أنابيب توصيل IH مع وحدات التنقيط – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 طول الأنبوب	2 التدفق 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 ري بالتنقيط 4 لتر/ساعة مع وصلات بلون بني

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 مسنن½ بوصة (قاعدة بنية)

	الموديل	الادخال	التدفق(لتر/ساعة)
أزرق	HEB-05-BR	طرف أنثى مسنن½ بوصة	2.0
أحمر	HEB-20-BR	طرف أنثى مسنن½ بوصة	8.0
برونزي	HEB-40-BR	طرف أنثى مسنن½ بوصة	15.0
برتقالي	HEB-60-BR	طرف أنثى مسنن½ بوصة	23.0

الثقوب الجيبية
P/N POCKETPUNCH
(الثقب، تركيب، فك وحدات التنقيط)

أداة هنتر متعددة الاستخدامات لوحدات التنقيط
P/N 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 ذاتي الثقب	2.0
أسود	HE-10-B	بارب ذاتي الثقب	4.0
أحمر	HE-20-B	بارب ذاتي الثقب	8.0
برونزي	HE-40-B	بارب ذاتي الثقب	15.0
برتقالي	HE-60-B	بارب ذاتي الثقب	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 مسنن½ بوصة	2.0
أسود	HEB-10	طرف أنثى مسنن½ بوصة	4.0
أحمر	HEB-20	طرف أنثى مسنن½ بوصة	8.0
برونزي	HEB-40	طرف أنثى مسنن½ بوصة	15.0
برتقالي	HEB-60	طرف أنثى مسنن½ 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 سن10-32

③ طرف أنثى مسنن ½ بوصة

أنظمة الري بالتنقيط

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 بي في سي عند عدم الاستخدام

مواصفات التشغيل

- نطاق الضغط: 1.4 إلى 3.5 بار؛ 140 إلى 350 كيلوباسكال
- الحد الأدنى للترشيح: 150 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 هنتر 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 صلب 30 سم
(متوفر أيضًا بحجم 45 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
RR18	أنبوب توصيل صلد بطول 45 سم
RR18-T	أنبوب صلب بطول 45 سم مع قاعدة ملولبة بقطر ½ بوصة
RR18-B	أنبوب صلب بطول 45 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 (bar; kPa)	التدفق (l/hr)	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 للتعديل لضبط التدفق ونصف القطر

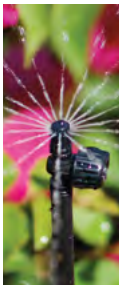
بيانات أداء HALO-SPRAY

الضغط (بار؛ كيلوباسكال)	التدفق (لتر/ساعة)	قطر الماسورة (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 للتعديل لضبط التدفق ونصف القطر



بيانات أداء الرشاشات الثلاثية

الضغط (bar; kPa)	التدفق (لتر/ساعة)	نمط الرش (م) قطر الاندفاع فتحة 360° x 18	نمط الرش (م) نصف قطر الاندفاع 180°	نمط الرش (م) نصف قطر الاندفاع 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 32-10، 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

B = بارب، F = كاملة، H = نصفية، Q = ربعية،
STK = وتدية، T = ملولبة

للحصول على نظام رشاشات بالتنقيط علوي قوي، اجمع بين نوزلات الري بالتنقيط قصيرة نصف القطر مع رشاشات Pro-Spray:

نوزلات الري بالتنقيط قصيرة نصف القطر
صفحة77

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 3/8 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-B

MB-LID-G

MB-LID

MB-LID-R

MB-LID-T

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 1/2 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 تدفق تلقائي مع وصلة MPT بقطر 1/2 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 هنتر للتركيب المباشر في تركيبات PVC بقطر 1/2 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)

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

مصدات StrataRoot الحاصلة على براءة اختراع لـ RZWS

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 المعلجة

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 معوض للضغط لتدفق دقيق للمياه
- وصلة متحركة مضمنة من هنتر 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 التدفق 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، ببلر0.9 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-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-RB
I-80-04-SS-ON-RB

I-90
I-90-ARV-B
I-90-3RV-B

رشاشات الرذاذ

PRO-SPRAY
PROS-00-R
PROS-04-CV-R
PROS-06-CV-R
PROS-12-CV-R
PROS-RC-CAP (إطباقي)
458520 = 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
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
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

ببلرمفتاح 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-FS-R
IBV-151G-FS-R
IBV-201G-FS-R
IBV-301G-FS-R

الوصلة سريعة التوصيل
HQ-33DLRC-R
HQ-44LRC-R
HQ-44LRC-AW-R
HQ-5LRC-R
HQ-5LRC-BSP-R

المحابس مفتاح الرموز

B - سنون BSP
FS - Filter Sentry™
LRC - غطاء قفل مطاطي
RC - غطاء مطاطي
AW - مفتاح Acme مع عجلات مضادة للدوران

الوصلة سريعة التوصيل مفتاح الرموز

LRC - غطاء قفل مطاطي
RC - غطاء مطاطي
AW - مفتاح Acme مع عجلات مضادة للدوران

*** ملاحظة:** علامات IBV الأرجوانية هي خيارات يُركبها المستخدم.

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	RZWS10-RCC (غطاء ارجواني لـ 25 سم)
RZWS-18-50-R	
RZWS-18-25-CV-R	
RZWS-18-50-CV-R	

HDL	
HDL-06-12-250-R	HDL-09-12-1K-R
HDL-06-12-500-R	HDL-09-18-250-R
HDL-06-12-1K-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
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

12 - 30 سم
18 - 45 سم
24 - 61 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 لتر/دقيقة، 8 م³/ساعة عند 5.5 بار، 551 كيلوباسكال*

* 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 G85B وG885 قصيرة المدى ومتوسطة المدى

أداة مجموعة الغطاء العشبي I-80
رقم القطعة 991300SP
ضبط قوس الري/احتجاز الأنبوب
فك/تركيب مجموعة الغطاء العشبي

سدادة هيكل I-80
رقم القطعة 996500SP

أداة حلقة الإطباق
P/N 984400SP
تركيب/فك I-80

شبكة PILOT™

Pilot CCS

برنامج قوي مصمم بأدوات متقدمة لجعل الري بسيطًا وسلسًا

Pilot IHS

وحدات تحكم ميدانية موثوق بها ذات تقنيات هندسية حديثة وتقنية من الجيل القادم

TTS Rotors

وحدات متكاملة ثنائية الاتجاه مدمجة مع إمكانية الخدمة الشاملة دون حفر إمكانية الصيانة الكاملة من أعلى

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.

نظام الموزع المدمج Pilot IHS
تساعدك أنظمة الموزعات المدمجة على توفير الوقت والمال من اليوم الأول.

فمقارنةً بنظام التحكم الميداني، يستخدم نظام IHS أسلاكًا نحاسيًا 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 توسيع النظام بسهولة إذا كنت ترغب في ذلك.

رشاشات TTS الدوارة
مع وحدات ثنائية الاتجاه مدمجة

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.

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

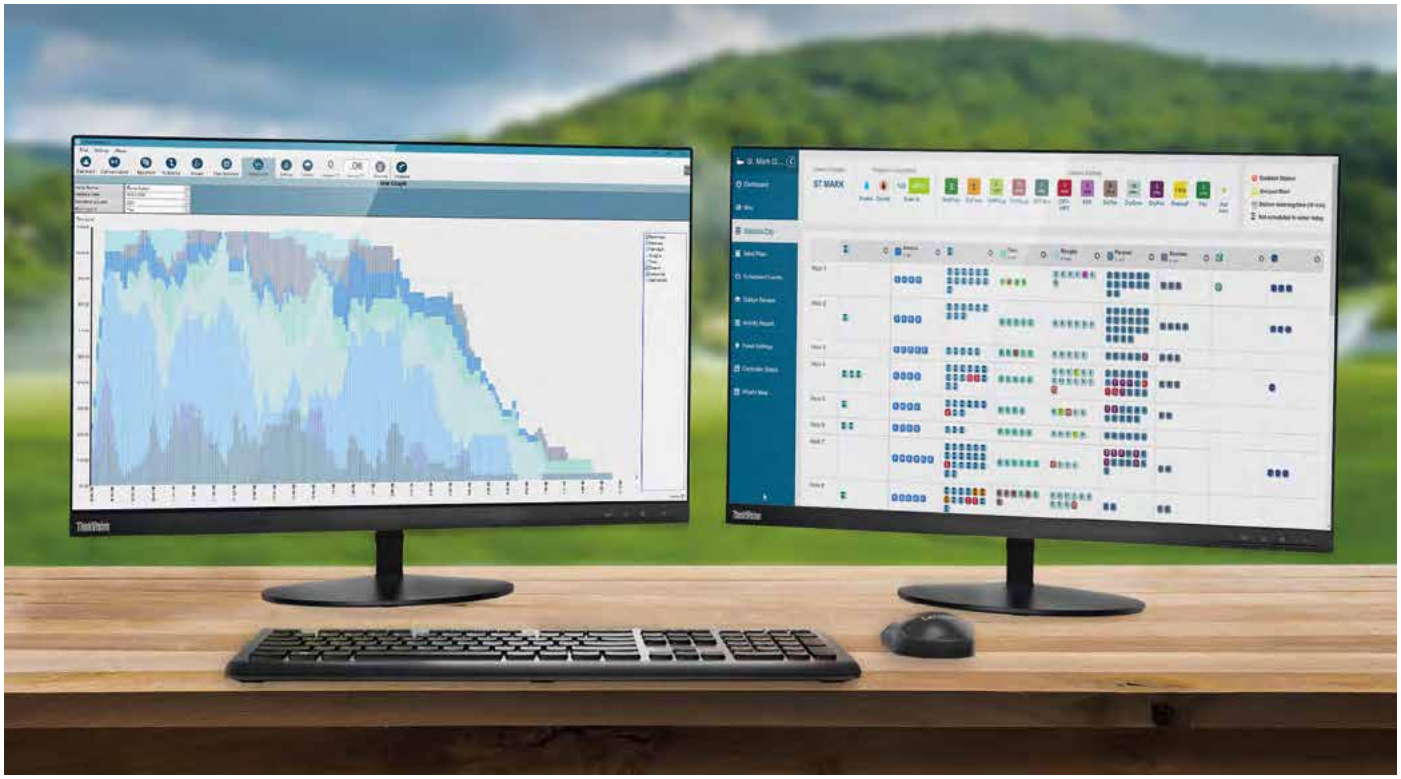
استمتع بإدارة وتحكم بسيطة لكنها قوية بالري من خلال نظام Pilot CCS الثوري.

يتميز برنامج Pilot Command Center (CCS) بسهولة استخدامه ويحتوي على جميع الميزات التي تحتاج إليها للري الموثوق والتلقائي للملاعب. يمكن ضبط أوقات التشغيل يدويًا أو تحديدها تلقائيًا باستخدام التبخر والنتح. يمكنك إنشاء خطط ري مباشرة في Command Center - وهو أداة قوية لتخطيط الري تُظهر لك كل رشاش في الملعب بتنظيم 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 ملليمترات 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® و ThinkVision® علامتان تجاريتان مملوكتان لشركة Lenovo في الولايات المتحدة أو البلدان الأخرى أو كليهما.

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.

مركز الأوامر

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.

تحسين التدفق

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.

الخرائط

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 لملاعب الجولف من Hunter لكل وحدة تحكم
- 32 جدول تلقائي مع ثمانية أوقات بدء لكل جدول
- وحدات Safe-Toggle™ الميكانيكية الحصرية على مفاتيح التشغيل-إيقاف-الوضع تلقائي 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
- خاصية الإيقاف الآمن بلمسة واحدة 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

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 60/50 هرتز (100 إلى 132 فولت تيار متردد)
- جهد اسمي 230 فولت تيار متردد عند 60/50 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 245**

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 490-450 ميجاهرتز؛ ترددات UHF الأخرى متاحة لأسواق محددة
- موجة لاسلكي الانتشار الطيفي: 915 ميجاهرتز

الأنظمة السلكية

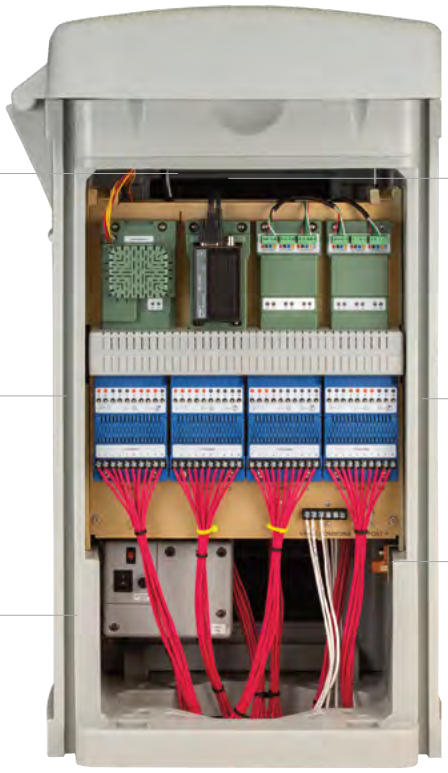
- GCBL: زوج ملفوف محمي، 0.82 مم²
- GCBLA: زوج ملفوف مدرع محمي، 0.82 مم²

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)
		LF	اتصالات لاسلكية بتقنية الانتشار الطيفي 915 ميجاهرتز (لا يلزم ترخيص)

أمثلة:
Pilot-FC70-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 و مؤشرات إضاءة تشخيصية
توفر هذه الميزات القياسية لجميع مخارج المحطات أدوات ري وميزات استكشاف أعطال وإصلاحها سريعة.

صندوق اتصال بجهد مزدوج في موقع مريح (120/230 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)	قاعدة بلاستيكية (رمادية)	**LF**	لاسلكي بتقنية الانتشار الطيفي 915 ميجاهرتز (لا يلزم ترخيص)
Pilot-FC60 (60 محطة)	محول جهد مزدوج 120/230 فولت تيار متردد، 60/50 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™

يمكنك توفير المال دون التضحية بالتحكم بالرشاشات الموجودة بالموقع من خلال أنظمة الموزعات المدمجة Pilot.

تعد أنظمة الموزعات المدمجة واحدة من أسرع أشكال التقنية نموًا في مجال التحكم بالري. من المزايا الرئيسية لها التي تجعلها تتفوق على أنظمة وحدات التحكم الميدانية هي أن أنظمة الموزعات المدمجة تستخدم أسلاكًا أقل كثيرًا. وهذا يعني انخفاض التكاليف، وسرعة التركيب، وسهولة التشخيص والإصلاح إذا لزم الأمر. يمكن توسعة الأنظمة بسهولة - بأدنى متطلبات حفر وتأثير على المنظر الطبيعي - من خلال إضافة المزيد من الوحدات ثنائية الاتجاه بدلاً من توصيل أسلاك إضافية.

ينتهج نظام Pilot هذا الأسلوب الموفر للتكلفة. 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 1000 محطة على مسافة تصل إلى 21/2 كم من موزع واحد.

تتضمن وحدات Pilot ثنائية الاتجاه مانع تدفق مفاجئ للتيار الكهربي مضمن، وتوصيلات سلكية بتصنيف لوني، وتحكمًا حقيقيًا مستقلاً بالمحطات، وعناوين محطات قابلة للبرمجة، واتصالات ثنائية الاتجاه إلى الموزع ويشمل ذلك إشارات للتأكيد والحالة. يستلزم الأمر وجود مانعات التدفق المفاجئ للتيار الكهربي Pilot-SG عند تصميم النظام وتركيبه باستخدام الرشاشات الدوارة لملاعب الجولف التي تحتوي على وحدات ثنائية الاتجاه مدمجة.

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.

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

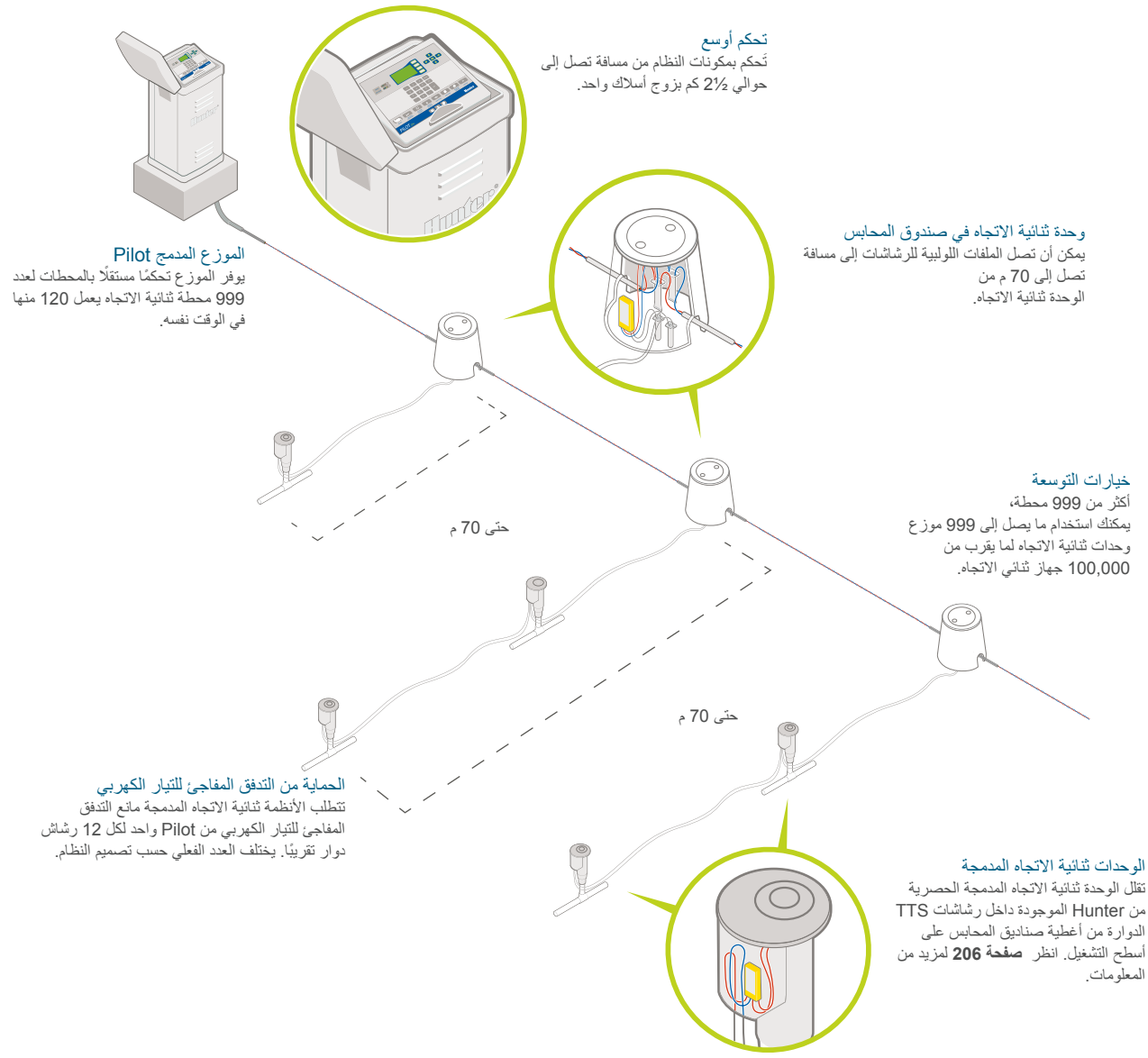
مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي Pilot-SG

تشتمل جميع الرشاشات الدوارة للوحدات ثنائية الاتجاه المدمجة على اثنتين من وصلات DBRY-6 3M للتوصيل بالمسار المكون من سلكين. تتطلب الأنظمة ثنائية الاتجاه المدمجة إجراء التوصيل الأرضي من خلال توصيل مانعات التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي Pilot-SG 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)	قاعدة بلاستيكية (رمادية)	**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)
		UHFA	لاسلكي UHF (يلزم ترخيص، أستراليا فقط)
Pilot-DH999 (999 محطة)		**LF**	لاسلكي بتقنية الانتشار الطيفي 915 ميجاهرتز (لا يلزم ترخيص)

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



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 هذا الجهاز 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 199**

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 و CE

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.

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

ICD-HP

تمتع بالبرمجة اللاسلكية المحمولة والإمكانات التشخيصية لأجهزة ديكودر Hunter من النوع ICD و™DUAL.

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 بالملي 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.
تجلى 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 G85 قوية وموفرة للمياه، وهي فقط أمثلة على بعض من هذه الابتكارات الثورية.

الآن ، نحن فخورون بتطوير إرثنا من أوائل التقنيات من خلال الرشاشات الدوارة من سلسلة TTS-800 الجديدة بالكامل - الرشاشات الدوارة الأكثر إبداعًا وتقدمًا من الناحية التكنولوجية في هذه الصناعة. توفر الرشاشات 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 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 الري الخاصة بك تندرج في فئة BSeries 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

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 نظام ري مُصمم جيدًا ورشاشات دوارة لملاعب الجولف عالية المستوى - مثل TTS-880 وTTS-885 الموثوق بها للغاية من Hunter، التي 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

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-85/G-84 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 الفوهات بمسار قياسي 22.5° المقاومة للرياح أو الفوهات 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.

تصميم هيكل ذو حافة مضلع شديد التحمل

تصميم مقاوم للصدمات وفائق التحمل يشمل مدخل بي في سي 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

رشاشات
TTS-800 VIH الدوارة لملاعب الجولف
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.

إمكانات علامات مسافات كبيرة ومرنة

لوحات علامات كبيرة الحجم مع خيارات قياسية سوداء أو حمراء أو بيضاء أو زرقاء أو أرجوانية

أكبر مقصورة ذات حافة في الصناعة

تجويف واسع بمساحة كافية لموصلات 3M DBRY-6 كاملة الحجم

تصميم محبس مدخل موحد يتضمن مكونات قابلة لعملية الخدمة

يتم التعامل مع أضرار التلوث سريعًا من خلال مقعد محبس وسدادة مقعد قابلين للاستبدال

سهولة الوصول والخدمة للملف اللولبي ومنظمات الضغط

مكونات بتصنيف لوني يتم فكها واستبدالها دون انخفاض الضغط الأساسي

محبس مدخل حصري يشتمل على إمكانيات التنظيف الذاتي

تقنية Filter Sentry™ الخاصة بنا التي تزيل الأوساخ من المصفاة المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ مع كل تنشيط

نقطة واحدة سريعة الوصول إلى الحجرة الجانبية

غطاء مقصورة سميك للغاية مغلق عليه بمثبت ربع دوره مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ

عملية ترشيح على مرحلتين قابلة للخدمة في دوائر المحابس

مصافي كبيرة من الفولاذ المقاوم للصدأ عند محبس المدخل ومحبس Pilot سهلة التنظيف أو الاستبدال

الوصول إلى كل شيء ، بما في ذلك الوحدات ثنائية الاتجاه، من أعلى

يُقدر لاعبو الغولف ومديرو الملاعب وخصوصًا المشرفين هذا الحل التقني الذي 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 TTS-800 DIH الدوارة لملاعب الجولف
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 الواقي من 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

TTS-880

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بقابلية للخدمة الكاملة من أعلى، ومحركات تروس من سلسلة G-800 القوية، وأكبر حجرة جانبية في الصناعة لاستيعاب جميع مكونات الوحدة ثنائية الاتجاه.

TTS-880
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

الميزات الأساسية

- استدارة كاملة
- النوزلات بتصنيف لوني مزدوجة المسار:
  - 10 بمسار قياسي (22.5°)
  - 9 بمسار زاوية منخفضة (15°)
- مجموعة النوزلات: رقم 15 إلى رقم 53
- تكنولوجيا النوزلات الحصرية PressurePort™
- أنبوب من الفولاذ المقاوم للصدأ
- محرك تروس مزلق بالمياه
- جزء ساكن عالي السرعة اختياري
- جميع ميزات TTS-800 VIH المتقدمة في **صفحة 204**
- جميع ميزات TTS-800 DIH المتقدمة في **صفحة 206**

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 DIH الدوارة مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال

الخيارات

- C – عمليات فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D – محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD – محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E – 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 اثنين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك.
انظر **الصفحة 196** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

TTS-880 – منشئ المواصفات: الترتيب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم*	5 الخيارات
GT-880 = استدارة كاملة	**C** = فحص تلقائي*	**15 إلى 53** = نوزل G-880 مُركبة*	*P5 = 50 رطل لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلوباسكال (الفوهات 15 إلى 18)*	**S** = SSU*
	D = محبس ديكودر بالرأس		*P6 = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلوباسكال (الفوهات 18 إلى 25)*	
	DD = محبس ديكودر بالرأس ثنائي المحطات		*P8 = 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال (الفوهات 25 إلى 53)*	
	E = محبس كهربائي بالرأس			
	* يحول إلى عدد محابس الرأس الهيدروليكية	*#18 = SSU أو #23 أو #25 أو #48	*SSU = P5/#18، P6/#23، P8/#25، P8/#48	*وحدة تخزين قياسية

مثال:
GT-880-E-48-P8-S = محبس بالرأس كهربي GT-880 بميزة الاستدارة الكاملة، فوهة #48 مُركبة، 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال، طراز وحدة التخزين القياسية

بيانات أداء نوزلات TTS-880*

مجموعة النوزلات			الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
			بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●	◯	●	3.4	344	14.9	3.23	53.8	14.5	16.7
برونزي		رمادي	4.1	413	15.5	3.57	59.4	14.8	17.0
	15		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
803611	بني داكن	315300	6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	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
803610	أخضر داكن	833500	6.9	689	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	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

* 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 TTS-880 القياسية — فوهات TTS-880 بزاوية منخفضة**

** النوزلات منخفضة الزاوية تقلل نصف القطر بنسبة 15٪.

سهولة الوصول من أجل الخدمة

غطاء مقصورة سميك للغاية مغلق عليه بمثبت 1/4 دوره مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ.

حجرة جانبية واسعة

أكبر وأعمق مقصورة في الصناعة توفر مساحة كبيرة لموصلات DBRY-6 كاملة الحجم.

TTS-884

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بقابلية للخدمة الكاملة من أعلى، ومحركات تروس من سلسلة G-800 القوية، وأكبر مقصورة ذات حافة في الصناعة لاستيعاب جميع مكونات الوحدة ثنائية الاتجاه.

TTS-884
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

الميزات الأساسية

- استدارة كاملة
- النوزلات المرمزة بالألوان مزدوجة المسار:
  - 10 مسارات قياسية (22.5°)
  - 9 مسارات منخفضة الزاوية (15°)
- مجموعة النوزلات: رقم 15 إلى رقم 53
- تكنولوجيا النوزلات الحصرية PressurePort™
- رافع من الفولاذ المقاوم للصدأ
- محركات تروس مزلقة بالمياه
- جزء ساكن عالي السرعة اختياري
- جميع ميزات TTS-800 VIH المتقدمة في **صفحة 204**
- جميع ميزات TTS-800 DIH المتقدمة في **صفحة 206**

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

الخيارات

- C – عمليات فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D – محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD – محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E – 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 **الصفحة 196** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

TTS-884 – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم*	5 الخيارات
GT-884 = استدارة كاملة (إمكانية التحويل إلى رشاش دوار قوس ري قابل للري مواجه للأمام)	**C** = فحص تلقائي* **D** = محبس ديكودر بالرأس **DD** = محبس ديكودر بالرأس ثنائي المحطات **E** = محبس كهربائي بالرأس * يحول إلى عدد محابس الرأس الهيدروليكية	**15 إلى 53** = نوزل G-880 مُركبة* **#18 = SSU أو #23 أو #25 أو #48*	*50 = P5 رطل لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلوباسكال (النوزلات 15 إلى 18)* *65 = P6 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلوباسكال (الفوهات 18 إلى 25)* *80 = P8 رطل لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال (الفوهات 25 إلى 53)* **SSU = P5/#18، P6/#23، P8/#25، P8/#48*	**S** = SSU* **وحدة تخزين قياسية*

مثال:
GT-884-E-48-P8-S = محبس بالرأس كهربي GT-884 بميزة الاستدارة الكاملة، فوهة #48 مُركبة، 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال،طراز وحدة التخزين القياسية

بيانات أداء نوزلات TTS-884*

مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
			بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●		●	3.4	344	14.9	3.23	53.8	14.5	16.7
برونزي	○	رمادي	4.1	413	15.5	3.57	59.4	14.8	17.0
⬡	15	⬢	4.5	450	15.9	3.73	62.1	14.8	17.1
803611	أبيض	315317	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	●	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
803611	برتقالي	315317	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	●	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
803611	داكن	315317	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	●	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
803611	أخضر	315311	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	●	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
803611	أزرق	315311	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	●	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
803611	رمادي	315311	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	●	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
803611	أحمر	315311	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
			-	-	-	-	-	-	-
●		●	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
803611	بني داكن	315300	6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
			-	-	-	-	-	-	-
●		●	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
803610	أخضر داكن	833500	6.9	689	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
			-	-	-	-	-	-	-
●		●	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

* 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 TTS-884 القياسية

نوزلات TTS-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.

TTS-885

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بقابلية للخدمة الكاملة من أعلى، ومحركات تروس من سلسلة G-800 القوية، وأكبر مقصورة ذات حافة في الصناعة لاستيعاب جميع مكونات الوحدة ثنائية الاتجاه.

TTS-885
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

الميزات الأساسية

- استدارة كاملة فعلية/استدارة جزئية قابلة للضبط (60° إلى 360°)
- آلية قوس الري QuickCheck™
- آلية قوس الري QuickSet-360
- النوزلات المرمزة بالألوان مزدوجة المسار:
  - 12 بمسار قياسي (22.5°)
  - 9 مسارات منخفضة الزاوية (15°)
- نطاق الفوهات: رقم 10 إلى رقم 53
- تكنولوجيا النوزلات الحصرية PressurePort™
- إمكانية استخدام الفوهات الخلفية المحيطية
- قافز بسقاطة من الفولاذ المقاوم للصدأ
- محركات تروس مزلقة بالمياه
- جزء ساكن عالي السرعة اختياري
- جميع ميزات TTS-800 VIH المتقدمة في **صفحة 204**
- جميع ميزات TTS-800 DIH المتقدمة في **صفحة 206**

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

الخيارات

- C – عمليات فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D – محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD – محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E – 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 **الصفحة 196** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

TTS-885 – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم*	5 الخيارات
GT-885 = استدارة كاملة/جزئية، 60°-360° نطاق قوس ري	**C** = فحص تلقائي*	**10 إلى 53** = نوزل G-885 مُركبة*	**P5** = 50 رطل لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلوباسكال (النوزلات 15 إلى 18)	**S** = SSU*
	D = محبس ديكودر بالرأس		P6 = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلوباسكال (الفوهات 18 إلى 25)	
	DD = محبس ديكودر بالرأس ثنائي المحطات		P8 = 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال (النوزلات 25 إلى 53)	
	E = محبس كهربائي بالرأس			
* يحول إلى عدد محابس الرأس الهيدروليكية		*#18 = SSU أو #23 أو #25 أو #48	*P5/#18، P6/#23، SSU = P8/#48، P8/#25	*وحدة تخزين قياسية

مثال:
GT-885-E-48-P8-S = محبس بالرأس كهربي GT-885 بميزة الاستدارة الكاملة/الجزئية، نوزل 48# مُركبة، 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال،طراز وحدة التخزين القياسية

بيانات أداء نوزلات TTS-885*

مجموعة النوزلات			الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س		
			بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲	
برتقالي	أخضر داكن	10	3.4	344	11.3	2.02	33.7	15.9	18.4	
			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	
	315312		-	-	-	-	-	-	-	
803603	●	أخضر فاتح	-	-	-	-	-	-	-	
برتقالي	أبيض	13	3.4	344	14.3	2.59	43.2	12.6	14.6	
			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	
	315314		-	-	-	-	-	-	-	
803603	●	أزرق فاتح	-	-	-	-	-	-	-	
برتقالي	أبيض	15	3.4	344	15.9	2.93	48.8	11.7	13.5	
			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	
	315314		4.8	482	16.2	3.52	58.7	13.5	15.6	
803603	●	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	
			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	
	315313		4.8	482	18.3	4.41	73.4	13.2	15.2	
803603	●	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	
			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	
	315313		4.8	482	19.2	4.68	78.0	12.7	14.7	
803603	●	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	
			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	
	315313		4.8	482	20.4	5.50	91.6	13.2	15.2	
803603	●	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	
			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	
	315310		6.2	620	22.6	7.59	126.4	14.9	17.2	
803602	●	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	
			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	
	315310		6.2	620	23.5	8.13	135.5	14.8	17.0	
803602	●	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	
			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	
	315310		6.2	620	25.0	9.36	156.0	15.0	17.3	
803602	●	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	
			5.5	551	25.3	9.88	164.7	15.4	17.8	
	315310		6.2	620	26.2	10.49	174.9	15.3	17.6	
803602	●	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	
			5.5	551	25.9	10.99	183.2	16.4	18.9	
	315312		6.2	620	27.1	11.74	195.7	16.0	18.4	
803601	●	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	
			5.5	551	27.1	12.06	201.0	16.4	18.9	
	315312		6.2	620	28.0	12.81	213.5	16.3	18.8	
803601	●	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 TTS-885 القياسية

نوزلات TTS-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 TTS-800 الدوارة من Hunter التي لا تحتاج إلى حفر إمكانية إجراء جميع عمليات الخدمة بالكامل من أعلى لكل مكون قابل للخدمة.

TTS-835

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بقابلية للخدمة الكاملة من أعلى، ومحركات تروس من سلسلة G-800 القوية، وأكبر مقصورة ذات حافة في الصناعة لاستيعاب جميع مكونات الوحدة ثنائية الاتجاه.

الميزات الأساسية

- استدارة كاملة/جزئية (50° إلى 360°)
- آلية قوس الري ™QuickCheck
- آلية قوس الري QuickSet-360
- خيارات النوزلات: 8 بمسارات متعددة (15° إلى 25°)
- نطاق النوزلات: رقم 2 إلى رقم 12
- محركات تروس مزلقة بالمياه
- جميع ميزات TTS-800 VIH المتقدمة في **صفحة 204**
- جميع ميزات TTS-800 DIH المتقدمة في **صفحة 206**

TTS-835
الارتفاع المنبثق: 8 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

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

الخيارات

- C – عمليات فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D – محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD – محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E – 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 **الصفحة 196** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

TTS-835 – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

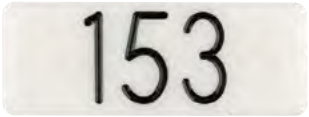
1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم*	5 الخيارات
GT-835 = استدارة كاملة/جزئية، 50° إلى 360°	**C** = فحص تلقائي*	**6** = فوهة G-835 مُركبة* (تشمل حامل 8 فوهات)	**P5** = 50 رطل لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلوباسكال (الفوهات 15 إلى 18)	***S** = SSU
	D = محبس ديكودر بالرأس		**P6** = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلوباسكال (النوزلات 18 إلى 25)	
	E = محبس كهربائي بالرأس			
	* يحول إلى عدد محابس الرأس الهيدروليكية	*SSU = #6**	*SSU = P5**	* وحدة تخزين قياسية

مثال:
GT-835-6-P5-S = محبس بالرأس كهربي GT-835 بميزة الاستدارة الكاملة/الجزئية، نوزل#6 مُركبة، 50 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 3.4 بار؛ 340 كيلوباسكال (النوزلات 15 إلى 18)،طراز وحدة التخزين القياسية

بيانات أداء نوزلات TTS-835*

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	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 TTS-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.

G-880

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بإمكانية الخدمة الشاملة دون حفر، بالإضافة إلى محرك تروس قوي بعزم دوران عالي.

الميزات الأساسية

- استدارة كاملة
- النوزلات المرمزة بالألوان مزدوجة المسار:
  - 10 مسارات قياسية (22.5°)
  - 9 مسارات منخفضة الزاوية (15°)
- مجموعة النوزلات: رقم 15 إلى رقم 53
- تكنولوجيا النوزلات الحصرية PressurePort™
- رافع من الفولاذ المقاوم للصدأ
- محركات تروس مزلقة بالمياه
- جزء ساكن عالي السرعة اختياري

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

الخيارات

- C – عمليات فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D – محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD – محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E – 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 اثنين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك.
انظر **الصفحة 196** 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*	5 الخيارات
G-880 = استدارة كاملة	**C** = فحص تلقائي*	**15 إلى 53** = نوزل G-880 مُركبة*	**P5** = 50 رطل لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلوباسكال (النوزلات 15 إلى 18)	**S** = SSU*
	D = ديكودر محبس بالرأس		P6 = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلوباسكال (النوزلات 18 إلى 25)	
	DD = ديكودر ثنائي المحطات محبس بالرأس		P8 = 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال (النوزلات 25 إلى 53)	
	E = محبس كهربائي بالرأس			
	** يحول إلى عدد محابس بالرأس الهيدروليكية*	**#18 = SSU أو #23 أو #25 أو #48*	**SSU = P5/#18، P6/#23، P8/#25، P8/#48*	**وحدة تخزين قياسية*

مثال:
GT-880-E-48-P8-S = محبس بالرأس كهربي GT-880 بميزة الاستدارة الكاملة، نوزل48# مُركبة، 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال،طراز وحدة التخزين القياسية

بيانات أداء فوهات G-880*

مجموعة النوزلات			الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
			بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●	◯	●	3.4	344	14.9	3.23	53.8	14.5	16.7
برونزي		رمادي	4.1	413	15.5	3.57	59.4	14.8	17.0
	15		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
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
برونزي		أزرق	4.8	482	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
	43		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
803611	بني داكن	315300	6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
بني داكن		أزرق داكن	4.8	482	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
	48		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
803610	أخضر داكن	833500	6.9	689	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
بني داكن		أزرق داكن	4.8	482	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
	53		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
803610	أزرق داكن	833500	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.

G-884

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بإمكانية الخدمة الشاملة دون حفر، بالإضافة إلى محرك تروس قوي بعزم دوران عالي.

الميزات الأساسية

- استدارة كاملة
- النوزلات المرمزة بالألوان مزدوجة المسار:
  - 10 مسارات قياسية (22.5°)
  - 9 مسارات منخفضة الزاوية (15°)
- مجموعة النوزلات: رقم 15 إلى رقم 53
- تكنولوجيا النوزلات الحصرية PressurePort™
- رافع من الفولاذ المقاوم للصدأ
- محركات تروس مزلقة بالمياه
- جزء ساكن عالي السرعة اختياري

G-884C
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

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

G-884E
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

الخيارات

- C – عمليات فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D – محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD – محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E – 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 اثنين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك. انظر **الصفحة 196** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

G-884 – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم*	5 الخيارات
G-884 = استدارة كاملة (إمكانية التحويل إلى رشاش دوار قوس ري قابل للضبط مواجه للأمام)	**C** = فحص تلقائي*	**15 إلى 53** = نوزل G-880 مُركبة*	50 = **P5** رطل لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلوباسكال (النوزلات 15 إلى 18)	**S** = SSU*
	D = محبس ديكودر بالرأس		P6 = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلوباسكال (الفوهات 18 إلى 25)	
	DD = محبس ديكودر بالرأس ثنائي المحطات		P8 = 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال (النوزلات 25 إلى 53)	
	E = محبس كهربائي بالرأس			
	* يحول إلى عدد محابس الرأس الهيدروليكية	*SSU = #18 أو #23 أو #25 أو #48	*SSU = P5/#18، P6/#23، P8/#25، P8/#48	*وحدة تخزين قياسية

مثال:
G-884-E-48-P8-S = محبس بالرأس كهربي GT-884 بميزة الاستدارة الكاملة، نوزل 48# مُركبة، 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال،طراز وحدة التخزين القياسية

بيانات أداء نوزلات G-884*

مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
			بار	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●	◯	●	3.4	14.9	3.23	53.8	14.5	16.7
برونزي		رمادي	4.1	15.5	3.57	59.4	14.8	17.0
803611	15	315317	4.5	15.9	3.73	62.1	14.8	17.1
	أبيض		4.8	16.2	3.86	64.4	14.8	17.1
			5.5	16.8	4.13	68.9	14.7	17.0
●		●	3.4	17.1	3.91	65.1	13.4	15.5
برونزي		رمادي	4.1	17.7	4.28	71.3	13.7	15.8
803611	18	315317	4.5	18.0	4.48	74.6	13.8	16.0
	برتقالي		4.8	18.3	4.54	75.7	13.6	15.7
			5.5	18.6	4.82	80.3	13.9	16.1
●		●	3.4	17.4	4.18	69.7	13.8	16.0
برونزي		رمادي	4.1	18.0	4.61	76.8	14.3	16.5
803611	20	315317	4.5	18.6	4.86	81.0	14.1	16.2
	داكن		4.8	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
			5.5	19.5	5.16	85.9	13.5	15.6
●		●	3.4	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
برونزي		أزرق فاتح	4.1	19.8	5.22	87.1	13.3	15.4
803611	23	315311	4.5	20.1	5.45	90.8	13.5	15.6
	أخضر		4.8	20.4	5.66	94.3	13.6	15.7
			5.5	20.7	6.04	100.7	14.1	16.2
●		●	4.5	21.6	6.50	108.3	13.9	16.0
برونزي		أزرق فاتح	4.8	22.3	6.75	112.5	13.6	15.7
803611	25	315311	5.5	22.6	7.19	119.8	14.1	16.3
	أزرق		6.2	22.9	7.65	127.5	14.6	16.9
			6.9	23.5	8.12	135.3	14.7	17.0
●		●	4.5	22.6	7.02	117.0	13.8	15.9
برونزي		أزرق فاتح	4.8	22.9	7.27	121.1	13.9	16.1
803611	33	315311	5.5	23.5	7.77	129.5	14.1	16.3
	رمادي		6.2	24.1	8.22	137.0	14.2	16.4
			6.9	24.7	8.68	144.6	14.2	16.4
●		●	4.5	23.5	7.97	132.9	14.5	16.7
برونزي		أزرق فاتح	4.8	24.1	8.31	138.5	14.3	16.6
803611	38	315311	5.5	25.0	8.84	147.3	14.1	16.3
	أحمر		6.2	25.6	9.38	156.3	14.3	16.5
			6.9	26.5	9.90	165.0	14.1	16.3
●		●	-	-	-	-	-	-
برونزي		أزرق	4.8	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
803611	43	315300	5.5	25.9	9.90	165.0	14.8	17.0
	بني داكن		6.2	26.5	10.52	175.3	15.0	17.3
			6.9	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
●		●	-	-	-	-	-	-
بني داكن		أزرق داكن	4.8	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
803610	48	833500	5.5	28.0	11.11	185.1	14.1	16.3
	أخضر داكن		6.2	28.7	11.46	191.0	14.0	16.1
			6.9	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
●		●	-	-	-	-	-	-
بني داكن		أزرق داكن	4.8	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
803610	53	833500	5.5	28.3	11.86	197.7	14.8	17.0
	أزرق داكن		6.2	29.0	12.61	210.1	15.0	17.4
			6.9	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-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.

G-885

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بإمكانية الخدمة الشاملة دون حفر، بالإضافة إلى محرك تروس قوي بعزم دوران عالي.

الميزات الأساسية

- استدارة كاملة فعلية/استدارة جزئية قابلة للضبط (60° إلى 360°)
- آلية قوس الري QuickCheck™
- آلية قوس الري QuickSet-360
- النوزلات المرمزة بالألوان مزدوجة المسار:
  - 12 مسار قياسي (22.5°)
  - 9 مسارات منخفضة الزاوية (15°)
- مجموعة النوزلات: رقم 10 إلى رقم 53
- تكنولوجيا النوزلات الحصرية PressurePort™
- إمكانية استخدام الفوهات الخلفية المحيطية
- قافز بسقاطة من الفولاذ المقاوم للصدأ
- محركات تروس مزلقة بالمياه
- جزء ساكن عالي السرعة اختياري

G-885C
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

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

G-885E
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

الخيارات

- C – عمليات فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D – محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD – محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E – 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

* تشتمل جميع رشاشات DIH الدوارة على اثنين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك.
انظر **الصفحة 197** 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*	5 الخيارات
G-885 = استدارة كاملة/جزئية، نطاق قوس 60°-360° الري	**C** = فحص تلقائي*	**10 إلى 53** = نوزل G-885 مُركبة*	**P5** = 50 رطل لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلوباسكال (النوزلات 15 إلى 18)	**S** = SSU*
	D = ديكودر محبس بالرأس		*P6 = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلوباسكال (النوزلات 18 إلى 25)*	
	DD = ديكودر محبس بالرأس ثنائي المحطات		*P8 = 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال (النوزلات 25 إلى 53)*	
	E = محبس كهربائي بالرأس			
	* *يحول إلى عدد محابس بالرأس الهيدروليكية*	*SSU = #18 أو #23 أو #25 أو #48*	* SSU = P5/#18، P6/#23، P8/#25، P8/#48	* وحدة تخزين قياسية

مثال:
G-885-E-48-P8-S = محبس بالرأس كهربي GT-885 بميزة الاستدارة الكاملة/الجزئية، نوزل 48# مُركبة، 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال،طراز وحدة التخزين القياسية

بيانات أداء نوزلات G-885*

مجموعة النوزلات			الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/س ▲
برتقالي	أخضر داكن	10	3.4	344	11.3	2.02	33.7	15.9	18.4
			4.1	413	11.9	2.23	37.1	15.8	18.2
	315312		4.5	450	12.5	2.32	38.6	14.8	17.1
			-	-	-	-	-	-	-
803603	أخضر فاتح	●	-	-	-	-	-	-	-
برتقالي	أبيض	13	3.4	344	14.3	2.59	43.2	12.6	14.6
			4.1	413	14.6	2.79	46.6	13.1	15.1
803603	315314		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
			4.1	413	15.9	3.29	54.9	13.1	15.1
803603	315314		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
			4.1	413	17.7	4.04	67.4	12.9	14.9
803603	315313		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
			4.1	413	18.6	4.43	73.8	12.8	14.8
803603	315313		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
			4.1	413	20.1	5.02	83.7	12.4	14.3
803603	315313		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
			4.8	482	21.9	6.66	110.9	13.8	16.0
803602	315310		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
			4.8	482	22.3	7.18	119.6	14.5	16.7
803602	315310		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
			4.8	482	23.8	8.22	137.0	14.5	16.8
803602	315310		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 رقم القطعة 315300 مُركبة في الجانب الخلفي من مكان 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 أمتار	4.5 بار لتر/دقيقة	5.5 بار أمتار	5.5 بار 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 TTS-800/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.

G-835

تتميز هذه الرشاشات الدوارة بإمكانية الخدمة الشاملة دون حفر، بالإضافة إلى محرك تروس قوي بعزم دوران عالي.

الميزات الأساسية

- استدارة كاملة/جزئية (50° إلى 360°)
- آلية قوس الري ™QuickCheck
- آلية قوس الري QuickSet-360
- خيارات النوزلات: 8 مسارات متعددة (15° إلى 25°)
- نطاق النوزل: رقم 2 إلى رقم 12
- محركات تروس مزلقة بالمياه

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

الخيارات

- C – عمليات فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D – محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD – محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E – 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

* تشتمل جميع رشاشات DIH الدوارة على اثنين من وصلات 3M DBRY-6 للتوصيل بالمسار مزدوج الأسلاك. انظر **الصفحة 196** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

G-835C
الارتفاع المنبثق: 8 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

G-835E
الارتفاع المنبثق: 8 سم
الارتفاع الكلي: 30 سم
قطر الحافة: 18 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

G-835 – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4 + 5

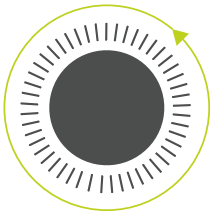
1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 التنظيم*	5 الخيارات
G-835 = استدارة كاملة/جزئية، 50° إلى 360°	**C** = فحص تلقائي * **D** = ديكودر محبس بالرأس **E** = محبس كهربائي بالرأس ** يحول إلى عدد محابس الرأس الهيدروليكية*	**6** = نوزل G-835 مُركبة* (تشمل صف من 8 نوزلات) **SSU = #6*	**P5** = 50 رطل لكل بوصة مربعة؛ 3.4 بار؛ 340 كيلوباسكال (النوزلات 15 إلى 18) P6 = 65 رطل لكل بوصة مربعة؛ 4.5 بار؛ 450 كيلوباسكال (الفوهات 18 إلى 25) **P5 = SSU*	**S** = SSU* * وحدة تخزين قياسية

مثال:
G-835E-6-P5-S = محبس بالرأس كهربي GT-835 بميزة الاستدارة الكاملة/الجزئية، نوزل 6 مُركبة، 50 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 3.4 بار؛ 340 كيلوباسكال،طراز وحدة التخزين القياسية

بيانات أداء نوزلات G-835*

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	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

نوزلات G-835



في موديل واحد

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 قوس ري متغير، أصبحت التعديلات سريعة وسهلة وأكثر مرونة من أي وقت مضى. تتوفر الآن على جميع رشاشات قوس الري الدوارة القابلة للضبط من سلسلة B وسلسلة G-800.

G-80

هذه الرشاشات الدوارة (بلوك) عالية الكفاءة تملك محرك تروس قوي مدعوم بموثوقية مرادفة لاسم Hunter.

G-80B
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 24.5 سم
قطر الحافة: 13.7 سم
المدخل الأنثى: 1¼ بوصة (32 مم) Acme

الميزات الأساسية

- النوزلات المتقابلة بميزة الاستدارة الكاملة
- النوزلات المرمزة بالألوان مزدوجة المسار:
  - 10 مسارات قياسية (22.5°)
  - 9 مسارات منخفضة الزاوية (15°)
- نطاق النوزلات: رقم 15 إلى رقم 53
- تكنولوجيا النوزلات الحصرية PressurePort™
- قافز بسقاطة من الفولاذ المقاوم للصدأ
- محركات تروس مزلقة بالمياه
- تحقق من الارتفاع عند تغيرات في الارتفاع تصل إلى 3 م
- جزء ساكن عالي السرعة اختياري

مواصفات التشغيل

- G-80B
  - 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 الرشاشات الدوارة من سلسلة B مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال

G-80B – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 الخيارات*
G80 = 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:
G80-B-25-S = رشاش دوار بلوك G-80 بميزة الاستدارة الكاملة، نوزل #25 مُركبة، طراز وحدة تخزين قياسية

بيانات أداء نوزلات G-80B

مجموعة النوزلات			الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
			بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
●	●	●	3.4	344	14.9	3.23	53.8	14.5	16.7
برونزي	رمادي		4.1	413	15.5	3.57	59.4	14.8	17.0
		15	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	315317	أبيض	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	315317	برتقالي	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	315317	داكن	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	315311	أخضر	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	315311	أزرق	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	315311	رمادي	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	315311	أحمر	6.9	689	26.5	9.90	165.0	14.1	16.3
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
برونزي	أزرق		4.8	482	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
		43	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
803611	315300	بني داكن	6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
بني داكن	أزرق داكن		4.8	482	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
		48	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
803610	833500	أخضر داكن	6.9	689	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
بني داكن	أزرق داكن		4.8	482	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
		53	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
803610	833500	أزرق داكن	6.9	689	29.6	13.29	221.4	15.2	17.6

نوزلات G-80B

النوزلات ذات الزاوية المنخفضة**

** النوزلات منخفضة الزاوية تقلل نصف القطر بنسبة 15٪.

G-84 و G-85

هذه الرشاشات الدوارة عالية الكفاءة تملك محرك تروس قوي مدعوم بموثوقية مرادفة لاسم Hunter.

الميزات الأساسية

- G-84B: النوزلات المتقابلة بميزة الاستدارة الكاملة
- G-85B: استدارة كاملة فعلية/استدارة جزئية قابلة للضبط (60° إلى 360°)
- آلية قوس الري QuickCheck™ (G-85B)
- آلية قوس الري QuickSet-360 (G-85B)
- النوزلات المرمزة بالألوان مزدوجة المسار:
  - G-84B: 10 بمسار قياسي (22.5°)
  - G-85B: 12 بمسار قياسي (22.5°)
  - G-84B و9 G-85B: بمسار زاوية منخفضة (15°)
- مدى النوزل:
  - G-84B: #15 إلى #53
  - G-84B: #10 إلى #53
- تكنولوجيا النوزلات الحصرية PressurePort™
- إمكانية استخدام النوزلات الخلفية المحيطية (G-85B)
- قافز بسقاطة من الفولاذ المقاوم للصدأ
- محركات تروس مزلقة بالمياه
- فحص ارتفاع بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 3 م
- جزء ساكن عالي السرعة اختياري

مواصفات التشغيل

- G-84B
  - 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
- G-85B
  - 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 الرشاشات الدوارة من سلسلة B مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال

G-84B
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 24.5 سم
قطر الحافة: 13.7 سم
المدخل الأنثى: 1¼ بوصة (30 مم) Acme

G-85B
ارتفاع القافز: 9.5 سم
الارتفاع الكلي: 24.5 سم
قطر الحافة: 13.7 سم
المدخل الأنثى: 1¼ بوصة (30 مم) Acme

G-84B و G-85B – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 الخيارات*
G84 = استدارة كاملة	**B** = رشاش دوار بلوك مع محبس مانع للارتداد	**15 إلى 53**= نوزل G84 مُركبة* *#18 = SSU أو #25 أو #48*	**S** = SSU* *وحدة تخزين قياسية
G85 = استدارة كاملة/جزئية، 60° إلى 360°	**B** = رشاش كتلة دوار مع محبس تحقق	**10 إلى 53** = نوزل G85 مُركبة** *#18 = SSU** أو #25 أو #48*	**S** = SSU* *وحدة تخزين قياسية

مثال:
G84-B-25-S = رشاش دوار G-80 كامل الدائرة، نوزل#25 مُركبة، طراز وحدة تخزين قياسية

بيانات أداء نوزلات G-84B*

مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
			بار	كيلوباسكال	م	م³/س	لتر/الدقيقة	■	▲
برونزي	●		3.4	344	14.9	3.23	53.8	14.5	16.7
803611	رمادي	15	4.1	413	15.5	3.57	59.4	14.8	17.0
	315317	أبيض	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	●		3.4	344	17.1	3.91	65.1	13.4	15.5
803611	رمادي	18	4.1	413	17.7	4.28	71.3	13.7	15.8
	315317	برتقالي	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	●		3.4	344	17.4	4.18	69.7	13.8	16.0
803611	رمادي	20	4.1	413	18.0	4.61	76.8	14.3	16.5
	315317	داكن	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	●		3.4	344	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
803611	أزرق فاتح	23	4.1	413	19.8	5.22	87.1	13.3	15.4
	315311	أخضر	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	●		4.5	450	21.6	6.50	108.3	13.9	16.0
803611	أزرق فاتح	25	4.8	482	22.3	6.75	112.5	13.6	15.7
	315311	أزرق	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	●		4.5	450	22.6	7.02	117.0	13.8	15.9
803611	أزرق فاتح	33	4.8	482	22.9	7.27	121.1	13.9	16.1
	315311	رمادي	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	●		4.5	450	23.5	7.97	132.9	14.5	16.7
803611	أزرق فاتح	38	4.8	482	24.1	8.31	138.5	14.3	16.6
	315311	أحمر	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	●		-	-	-	-	-	-	-
803611	أزرق	43	4.8	482	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
	315300	بني داكن	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	●		-	-	-	-	-	-	-
803610	أزرق داكن	48	4.8	482	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
	833500	أخضر داكن	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	●		-	-	-	-	-	-	-
803610	أزرق داكن	53	4.8	482	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
	833500	أزرق داكن	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 أداء نوزلات G-85B

مجموعة النوزلات			الضغط	نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
			بار	كيلوباسكال	م	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. يتم حساب جميع معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 360°. جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع.

نوزلات G-84B

نوزلات G-85B

النوزلات ذات الزاوية المنخفضة**

** النوزلات منخفضة الزاوية تقلل نصف القطر بنسبة 15٪.

G-70 و G-75

هذه الرشاشات الدوارة عالية الكفاءة تملك محرك تروس قوي مدعوم بموثوقية مرادفة لاسم Hunter.

الميزات الأساسية

- G-70B = استدارة كاملة
- G-75B = استدارة كاملة/جزئية (50° إلى 360°)
- آلية قوس الري (G-70B) ™QuickCheck
- آلية قوس الري (G-75B) QuickSet-360
- خيارات النوزلات:
  - G-70B: 6 بمسار قياسي (25°)
  - G-75B: 9 بمسار قياسي (25°)
- مدى النوزل:
  - G-70B: #15 إلى #28
  - G-75B: #8 إلى #28
- تكنولوجيا النوزلات الحصرية ™PressurePort
- محركات تروس مزلقة بالمياه
- فحص ارتفاع بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 3 م

مواصفات التشغيل

- G-70B
  - 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-75B
  - 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 الرشاشات الدوارة من سلسلة B مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال

G-70B
الارتفاع المنبثق: 8 سم
الارتفاع الكلي: 23 سم
قطر الحافة: 12 سم
المدخل الأنثى: 1¼ بوصة (30 مم) Acme

G-75B
الارتفاع المنبثق: 8 سم
الارتفاع الكلي: 23 سم
قطر الحافة: 12 سم
المدخل الأنثى: 1¼ بوصة (30 مم) Acme

G70B- وG-75B – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 الخيارات
G70 = استدارة كاملة	**B** = رشاش دوار Block مع محبس مانع للتصريف	**25** = نوزل G70 مُركبة * * متوفر في طراز *SSU* فقط *SSU* = رقم *25* *(تشمل مجموعة نوزل)*	**S** = SSU * * وحدة تخزين قياسية
G75 = استدارة كاملة/جزئية، 50°–360° نطاق قوس ري	**B** = رشاش دوار Block مع محبس مانع للتصريف	**25** = نوزل G75 مُركبة ** ** متوفر في طراز *SSU* فقط *SSU* = رقم *25* *(تشمل مجموعة نوزل)*	**S** = SSU * * وحدة تخزين قياسية

مثال:
G70-B-25-S = رشاش دوار كتلة G-70 بميزة الاستدارة الكاملة، نوزل#25 مُركبة، طراز وحدة تخزين قياسية

بيانات أداء نوزلات G-70B*

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/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-75B*

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/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-75B وG-70B

G-70B

G-75B

رشاشات ملاعب الجولف الدوارة

G-35

هذه الرشاشات الدوارة عالية الكفاءة تملك محرك تروس قوي مدعوم بموثوقية مرادفة لاسم Hunter.

G-35B
الارتفاع المنبثق: 8 سم
الارتفاع الكلي: 23 سم
قطر الحافة: 12 سم
المدخل الأنثى: 1¼ بوصة (30 مم) Acme

الميزات الأساسية

- استدارة كاملة/جزئية (50° إلى 360°)
- آلية قوس الري ™QuickCheck .
- آلية قوس الري QuickSet-360
- خيارات النوزلات
  - 8 بمسار متعدد 15°–25°
- مدى النوزل:
  - #2 إلى #12
- محركات تروس مزلقة بالمياه
- فحص ارتفاع بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 3 م

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 الرشاشات الدوارة من سلسلة B مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال

G-35B – منشئ المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3 + 4

1 الموديل	2 خيارات المحابس	3 النوزل	4 الخيارات*
G35 = استدارة كاملة/جزئية 50° إلى 360°	**B** = رشاش دوار Block مع محبس مانع للتصريف	**6** = نوزل G35 مُركبة* * متوفر في موديل *SSU* فقط *#6 = SSU* *(تشمل حامل نوزلات)*	***S** = SSU * وحدة تخزين قياسية

مثال:
G35-B-6-S = رشاش دوار كتلة G-35 بميزة الاستدارة الكاملة/الجزئية، نوزل #6 مُركبة مع حامل نوزلات، طراز وحدة تخزين قياسية

بيانات أداء نوزلات G-835*

النوزل	الضغط		نصف القطر	التدفق		معدل الترسيب ملم/س	
	بار	كيلوباسكال	م	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

* 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-835

G-990 و G-995

هذه الرشاشات الدوارة سهلة التركيب ومثالية لعمليات الإصلاحات. تعمل القابلية الكاملة للخدمة من أعلى على جعل الصيانة الميدانية سريعة وسهلة.

الميزات الأساسية

- G-990 - استدارة كاملة
- G995 – قوس ري قابل للضبط (40° إلى 360°)
- آلية قوس الري ™QuickCheck
- خيارات النوزلات ذات المسار المزدوج:
- 8 بمسار قياسي (22.5°)
- 8 بمسار زاوية منخفضة (15°)
- نطاق النوزلات: # 25 إلى #73
- تكنولوجيا النوزلات الحصرية ™PressurePort
- إمكانية استخدام الفوهات الخلفية المحيطية
- محركات تروس مزلقة بالمياه

G-990C
الارتفاع المنبثق: 8 سم
الارتفاع الكلي: 34 سم
قطر الحافة: 19 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

مواصفات التشغيل

- G-990
  - نصف القطر: 22.3 إلى 31.4 م
  - التدفق: 6.93 إلى 18.92 م³/ساعة؛ 115.5 إلى 315.3 لتر/دقيقة
  - نطاق الضغط: 5.5 إلى 8.3 بار؛ 550 إلى 830 كيلوباسكال
- G-995
  - نصف القطر: 20.1 إلى 29.6 م
  - التدفق: 6.7 إلى 19.04 م³/ساعة؛ 111.7 إلى 317.2 لتر/دقيقة
  - نطاق الضغط: 5.5 إلى 8.3 بار؛ 550 إلى 830 كيلوباسكال
- جميع رشاشات TTS الدوارة مصنفة لتحمّل قيمة ضغط تبلغ 10 بار؛ 1,000 كيلوباسكال

G-995E
الارتفاع المنبثق: 8 سم
الارتفاع الكلي: 34 سم
قطر الحافة: 19 سم
المدخل الأنثى: 1½ بوصة (40 مم) Acme

الخيارات

- C – عمليات فحص تلقائية بتغييرات في الارتفاع تصل إلى 8 م مع إمكانية التبديل بسهولة إلى محبس التحكم الهيدروليكي المفتوح المعتاد من خلال الوصلات العلوية
- D – محبس ديكودر مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- DD – محبس ديكودر ثنائي المحطات مضمن في الرأس مع جميع مواصفات E أدناه*
- E – 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 **الصفحة 196** للحصول على توصيات مهمة بشأن تأريض رشاشات DIH الدوارة.

G-990 و G-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** = فحص تلقائي*	**25 إلى 73** = نوزل G-990 مُركبة*	**P8** = 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال (النوزلات 25 إلى 53)	**S** = SSU*
	D = ديكودر محبس بالرأس		**P1** = 100 رطل لكل بوصة مربعة؛ 6.9 بار؛ 690 كيلوباسكال (النوزلات 53 إلى 73)	
	DD = محبس ديكودر بالرأس ثنائي المحطات		**P2** = 120 رطل لكل بوصة مربعة؛ 8.3 بار؛ 830 كيلوباسكال (نوزل 73)	
	E = محبس كهربائي بالرأس			
G-995 = قوس ري قابل للضبط، 40°–360°	**C** = فحص تلقائي*	**25 إلى 73** = نوزل G-995 مُركبة*	**P8** = 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال (النوزلات25 إلى 53)	**S** = SSU*
	D = ديكودر محبس بالرأس		**P1** = 100 رطل لكل بوصة مربعة؛ 6.9 بار؛ 690 كيلوباسكال (النوزلات 53 إلى 73)	
	DD = محبس ديكودر بالرأس ثنائي المحطات		**P2** = 120 رطل لكل بوصة مربعة؛ 8.3 بار؛ 830 كيلوباسكال (نوزل 73)	
	E = محبس كهربائي بالرأس			
	* يحول إلى عدد محابس *الرأس الهيدروليكية*	* *SSU = 25# أو 53#*	* *SSU = P8/#25، P8/#53*	*وحدة تخزين قياسية

مثال:
G-990-E-53-P8-S = محبس بالرأس كهربي G-990 بميزة الاستدارة الكاملة، نوزل 53# مُركبة، 80 رطل لكل بوصة مربعة؛ تنظيم ضغط 5.5 بار؛ 550 كيلوباسكال،طراز وحدة التخزين القياسية

بيانات أداء نوزلات G-990*

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر** م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/س ▲
25 أزرق فاتح	5.5	550	22.3	6.93	115.2	14.0	16.2
	6.2	620	22.9	7.36	122.6	14.1	16.3
	6.9	690	23.2	7.79	129.8	14.5	16.8
	7.6	760	23.8	8.29	138.2	14.7	16.9
	8.3	830	24.1	8.72	145.4	15.0	17.4
33 رمادي	5.5	550	23.5	8.25	137.4	15.0	17.3
	6.2	620	23.8	8.72	145.4	15.4	17.8
	6.9	690	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9
	7.6	760	24.7	9.70	161.6	15.9	18.4
	8.3	830	25.0	10.20	170.0	16.3	18.9
38 أحمر	5.5	550	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9
	6.2	620	25.0	9.75	162.4	15.6	18.0
	6.9	690	25.3	10.29	171.4	16.1	18.6
	7.6	760	25.9	10.84	180.6	16.1	18.6
	8.3	830	26.2	11.40	190.0	16.6	19.2
43 بني داكن	5.5	550	25.3	10.49	174.9	16.4	18.9
	6.2	620	25.6	11.04	184.0	16.8	19.4
	6.9	690	25.9	11.56	192.7	17.2	19.9
	7.6	760	26.2	12.13	202.1	17.7	20.4
	8.3	830	26.5	12.70	211.6	18.1	20.8
48 أخضر داكن	5.5	550	26.2	11.27	187.8	16.4	18.9
	6.2	620	27.1	11.93	198.7	16.2	18.7
	6.9	690	27.4	12.45	207.4	16.5	19.1
	7.6	760	27.7	13.02	216.9	16.9	19.5
	8.3	830	28.0	13.52	225.2	17.2	19.8
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

* توافق مع معيار ASAE. جميع معدلات الترسيب محسوبة لتشغيل بزاوية 360°. جميع المعدلات الثلاثية متساوية الأضلاع. لحساب معدلات الترسيب لتشغيل بزاوية 180°، اضرب في2.

بيانات أداء نوزلات G-995*

النوزل	الضغط بار	الضغط كيلوباسكال	نصف القطر** م	التدفق م³/س	التدفق لتر/الدقيقة	معدل الترسيب ملم/س ■	معدل الترسيب ملم/س ▲
25 أزرق فاتح	5.5	550	20.1	6.70	111.7	16.6	19.1
	6.2	620	20.4	7.16	119.2	17.2	19.8
	6.9	690	20.7	7.54	125.7	17.6	20.3
	7.6	760	21.0	8.09	134.8	18.3	21.1
	8.3	830	21.0	8.52	142.0	19.3	22.2
33 رمادي	5.5	550	20.7	8.22	137.0	19.1	22.1
	6.2	620	21.0	8.68	144.6	19.6	22.7
	6.9	690	21.3	9.18	152.9	20.2	23.3
	7.6	760	21.6	9.68	161.3	20.7	23.9
	8.3	830	21.9	10.18	169.6	21.1	24.4
38 أحمر	5.5	550	21.9	9.22	153.7	19.1	22.1
	6.2	620	22.3	9.77	162.8	19.7	22.8
	6.9	690	22.9	10.31	171.9	19.7	22.8
	7.6	760	23.2	10.81	180.2	20.1	23.3
	8.3	830	23.5	11.36	189.3	20.6	23.8
43 بني داكن	5.5	550	22.6	10.47	174.5	20.6	23.8
	6.2	620	22.6	11.02	183.6	21.7	25.0
	6.9	690	22.9	11.52	191.9	22.0	25.4
	7.6	760	23.5	12.13	202.1	22.0	25.4
	8.3	830	23.8	12.65	210.8	22.4	25.8
48 أخضر داكن	5.5	550	23.5	11.40	190.0	20.7	23.9
	6.2	620	24.1	11.95	199.1	20.6	23.8
	6.9	690	24.7	12.52	208.6	20.5	23.7
	7.6	760	25.0	13.06	217.7	20.9	24.1
	8.3	830	25.3	13.74	229.0	21.5	24.8
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٪.

إمكانية استخدام النوزلات الخلفية المحيطية

اختر أي نوزل من حوامل النوزلات PGP و40-I و70-G أو من نوزلات G900 القصيرة والمتوسطة المدى.

رشاشات ملاعب الجولف الدوارة

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.

الميزات الأساسية

- القوة وطول العمر ومقاومة التلوث
  - تصميم بي في سي سابق التجهيز مع سدادات دائرية
- تكوينات تلبي كل متطلبات التركيب
  - تتوفر بجميع تركيبات المداخل والمخارج الشائعة
  - اختر من بين أطوال ذراع التمديد 20 سم أو 30 سم أو 46 سم
  - 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: 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	**2** = NPT ذكر	**2** = مخرج علوي فردي	**8** = ذراع تمديد 20 سم†
HSJ-1 = 1 بوصة (25 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل	**4** = تاجي ذكر*	**5** = BSP ذكر *(غير متوفر في HSJ-0)*	**4** = علوي ثلاثي	**12** = ذراع تمديد 30 سم
HSJ-2 = 1¼ بوصة (30 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل	**6** = BSP ذكر**	**6** = تكبير إلى 1½ بوصة (40 مم) BSP ذكر*		**18** = ذراع تمديد 46 سم†
HSJ-3 = 1 ½ بوصة (40 مم) وصلة متحركة شديدة التحمل	**7** = حنفية، 10 سم طول**	**8** = تكبير إلى 1½ بوصة (40 مم) ذكر Acme*		
	M = وصلة أساسية أفقية Acme	**0** = تاجي ذكر		
	P = وصلة أساسية رأسية Acme	**A** = تكبير/تصغير إلى 1¼ بوصة (30 مم) ذكر Acme**		

مثال:
HSJ-3-M-0-2-12 = 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 30) "1¼ مم)

1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر x 1 بوصة (25 مم) أنثى NPT رقم القطعة109325
1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر x 1 بوصة (25 مم) أنثى BSP رقم القطعة 105329
1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر 1 x¼ بوصة (30 مم) أنثى NPT رقم القطعة 474800
1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر 1 x¼ بوصة (30 مم) أنثى BSP رقم القطعة 474900
1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر 1 x½ بوصة (40 مم) أنثى NPT رقم القطعة 104153
1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر 1 x½ بوصة (40 مم) أنثى BSP رقم القطعة107262

الطرازات Acme x Acme

1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر 1 x بوصة (25 مم) Acme أنثى رقم القطعة 225300
1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر 1 x¼ بوصة (30 مم) Acme أنثى رقم القطعة 225400
1¼ بوصة (30 مم) Acme ذكر 1 x بوصة (25 مم) Acme أنثى رقم القطعة225500

طرازات 1½ بوصة (40 مم)

1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر 1 x بوصة (25 مم) أنثى NPT رقم القطعة 475400
1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر 1 x بوصة (25 مم) أنثى BSP رقم القطعة 475500
1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر 1 x¼ بوصة (30 مم) أنثى NPT رقم القطعة 475200
1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر 1 x¼ بوصة (30 مم) أنثى BSP رقم القطعة 475300
1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر 1 x½ بوصة (40 مم) أنثى NPT رقم القطعة 475000
1½ بوصة (40 مم) Acme ذكر 1 x½ 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

محولات الخراطيم الدائرية

الموديلات

- محول الوصلة الدوارة للخرطوم للسلسلتين G90 وG900 (يناسب خراطيم 3/4 بوصة و1 بوصة)، رقم القطعة G90HS100
- محول الوصلة الدوارة للخرطوم للسلسلة G-800 (يناسب خراطيم 3/4 بوصة و1 بوصة)، رقم القطعة G800HS100

مجموعات الأغطية المطاطية

مجموعة الغطاء المطاطي

الموديلات

- مجموعة غطاء TTS-800 المطاطي منخفض الارتداد — رقم القطعة 987200SP
- مجموعة الغطاء العشبي TTS-800 غير الارتدادية — رقم القطعة 987100SP
- مجموعة الغطاء المطاطي G-990 (رموز التاريخ 06/11 وما قبله فقط) — رقم القطعة 473800
- مجموعة الغطاء المطاطي G-995 (رموز تاريخ G990 أيضًا هي 07/11 وما بعده) — رقم القطعة 473900

أدوات الجولف

استخدم هذه الأدوات المفيدة لتبسيط التركيب والصيانة.

أداة ضبط قوس الري/احتجاز الصاعد
رقم القطعة 382800SP
G-85B/G-885

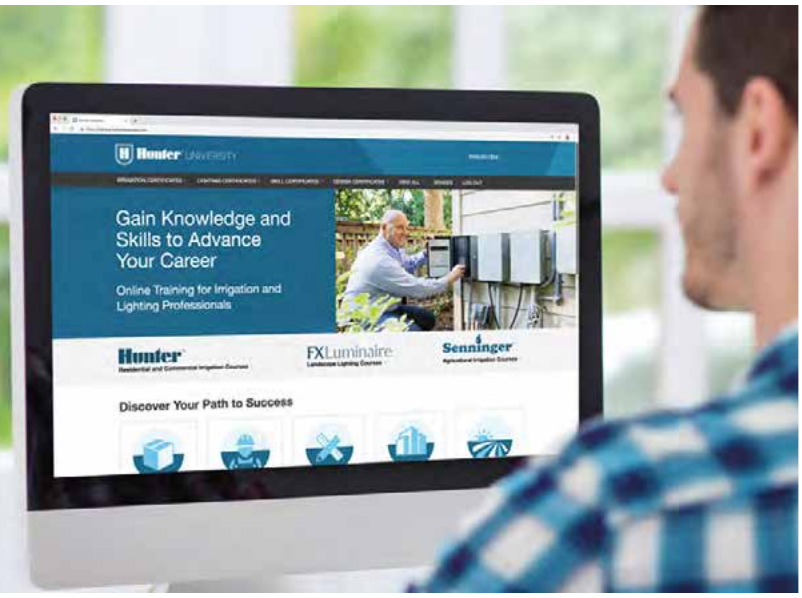
أداة تركيب/فك المحبس
رقم القطعة 604000SP
سلسلة G-800

أداة تركيب/فك المحبس
رقم القطعة 280500SP
سلسلة G-900/G-90

كماشة تركيب/فك المحبس والحلقة الإطباقية
رقم القطعة 475600SP
سلسلة G-800

أداة فك الحلقة الإطباقية
رقم القطعة 251000SP
جميع طرازات الجولف

المعلومات الفنية



خدمات الدعم الفني من هنتر

يملك فريق الخدمة التقنية أكثر من 250 عامًا من الخبرة المتنوعة في الصناعة.

اتصل بنا

هاتف: 6 ,7383-591-760 1+ ص إلى 4 م بتوقيت المحيط الهادي، الاثنين–الجمعة، باستثناء العطلات

البريد الإلكتروني: huntertechnical.support@hunterindustries.com

بعد ساعات العمل الرسمية: اترك لنا رسالة صوتية وسوف يرد أحد أفراد فريقنا على اتصالك في يوم العمل التالي.

معلومات المنتج على الإنترنت

قم بزيارة مكتبة الدعم لفيديوهات تعليمية وأدلة المالك وتفاصيل التركيب والمقالات وما هو أكثر:

- hunterindustries.com/support
- support.hydrawise.com/hc/en-us

Hunter® UNIVERSITY

توفر Hunter University تدريبًا ودعمًا عالميًا على المنتجات للمحترفين بالصناعة بجميع مستويات المهارات.

ابدأ التعلم اليوم:

1. **قم بالوصول الى التدريب المجاني المتاح عبر الإنترنت** training.hunterindustries.com.
2. **اختر البرامج أو الدورات التعليمية التي تهمك.**
3. **احصل على شهادات وشارات وعضوية في وحدة التعليم المستمر لجمعية الري.**

ورش العمل في الموقع

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

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 (■):

الترسيب (بوصة/ساعة) = معدل التدفق (جالون في الدقيقة) لأي قوس ري x 34,650 / درجات قوس الري x التباعد بين الرؤوس (قدم) x التباعد بين الصفوف (قدم)

الترسيب (مم/ساعة) = معدل التدفق (م³/ساعة) لأي قوس ري x 360,000 / درجات قوس الري x التباعد بين الرؤوس (m) x التباعد بين الصفوف (م)

معدل الترسيب (مم/ساعة) = معدل التدفق (لتر/دقيقة) لأي قوس ري x 21,600 / درجات قوس الري x التباعد بين الرؤوس (m) x 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 x 34,650 / درجات قوس الري x (التباعد بين الرؤوس)² x 0.866

معدل الترسيب (مم/ساعة) = معدل التدفق (م³/ساعة) لأي قوس ري x 360,000 / درجات قوس الري x (التباعد بين الرؤوس)² x 0.866

معدل الترسيب (مم/ساعة) = معدل التدفق (لتر/دقيقة) لأي قوس ري x 21,600 / درجات قوس الري x (التباعد بين الرؤوس)² x 0.866

طريقة المساحة الكلية

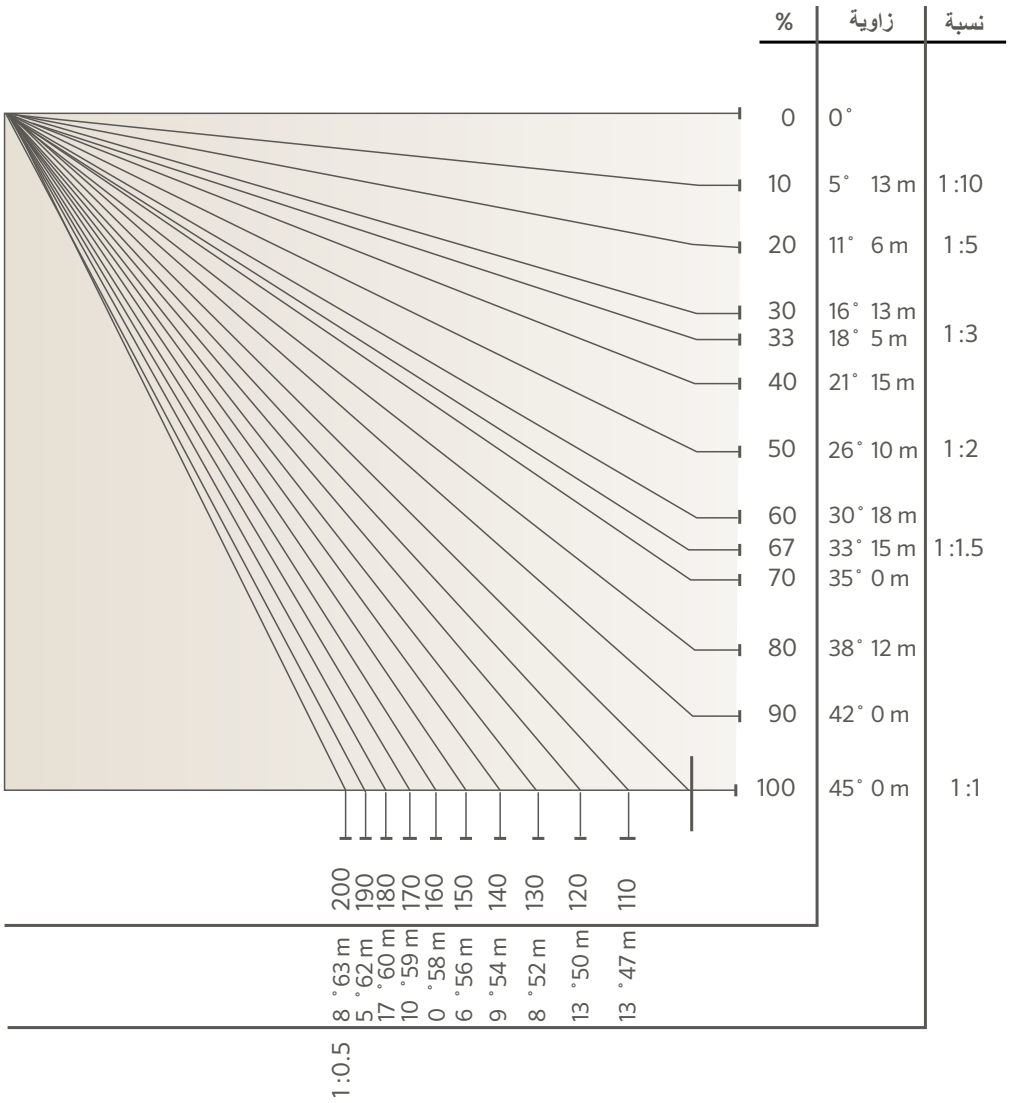
معدل الترسيب لأي "نظام" هو متوسط معدل تساقط كل الرشاشات في منطقة، بغض النظر عن التباعد أو معدل التدفق أو قوس الري لكل رأس. تقوم طريقة المساحة الكلية بحساب جميع التدفقات لكل الرؤوس في مساحة ما.

معدل الترسيب (بوصة/ساعة) = التدفق (GPM) x 96.25 / المساحة الكلية (قدم)

معدل الترسيب (مم/ساعة) = التدفق (م³/ساعة) x 1,000 / المساحة الكلية (م²)

معدل الترسيب (مم/ساعة) = التدفق (لتر/دقيقة) x 60 / المساحة الكلية (م²)

القيم المقابلة للمنحدرات/ري المنحدرات



ري المنحدرات: معدلات الترسيب القصوى للمنحدرات بالمليمتر/ساعة

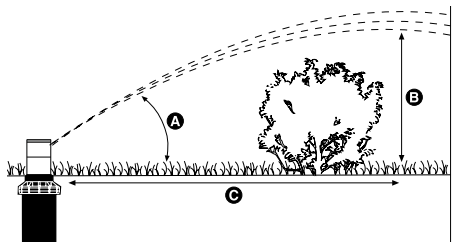
قوام التربة	0 إلى 5٪ انحدار		5 إلى 8٪ انحدار		8 إلى 12٪ انحدار		انحدار يزيد عن 12٪	
	مغطاة	مكشوفة	مغطاة	مكشوفة	مغطاة	مكشوفة	مغطاة	مكشوفة
التربة الرملية الخشنة	51	51	51	38	38	25	25	13
التربة الرملية الخشنة على التربة السفلية المضغوطة	44	38	32	25	25	19	19	10
التربة الطينية الرملية الخفيفة المتناسقة	44	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 هنتر

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	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
	5.0	2.8	280	15	1.8	7.3
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 هنتر

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
	5	3.5	350	25	3.4	8.5
	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 هنتر

الموديل	رقم النوزل	الضغط		درجات المسار	أقصى ارتفاع للرشاش (م)	المسافة من الرأس إلى أقصى ارتفاع (م)
		بار	كيلوباسكال			
I-80 وI-90 ADV	18	5.5	550	22.5	4.0	9.8
	20	5.5	550	22.5	4.3	10.4
	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	15	5.5	550	22.5	3.7	9.8
	18	5.5	550	22.5	4.0	10.4
	20	5.5	550	22.5	4.3	11.6
	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
I-80-ON وI-90 36V بزاوية منخفضة	15	5.5	550	22.5	1.8	8.5
	18	5.5	550	22.5	2.1	9.2
	20	5.5	550	22.5	2.1	9.8
	23	5.5	550	22.5	2.1	10.4
	25	5.5	550	22.5	2.4	11.0
	33	5.5	550	22.5	2.4	11.6
	38	5.5	550	22.5	2.7	12.2
	43	5.5	550	22.5	2.7	12.5
	48	5.5	550	22.5	3.1	13.1
	53	5.5	550	22.5	3.4	13.7
	63	5.5	550	22.5	3.7	14.6
	73	5.5	550	22.5	4.0	15.9
I-80 وI-90 ADV بزاوية منخفضة	15	5.5	550	22.5	1.8	8.5
	18	5.5	550	22.5	2.1	9.2
	20	5.5	550	22.5	2.1	9.8
	23	5.5	550	22.5	2.1	10.4
	25	5.5	550	22.5	2.4	11.0
	33	5.5	550	22.5	2.4	11.6
	38	5.5	550	22.5	2.7	12.2
	43	5.5	550	22.5	2.7	12.5
	48	5.5	550	22.5	3.1	13.1
	53	5.5	550	22.5	3.4	13.7
	63	5.5	550	22.5	3.7	14.6
	73	5.5	550	22.5	4.0	15.9

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[2]

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 الكهربائي
تردد الاستشعار الآلي (50 أو 60 هرتز)
التبديل الآلي للجهد الاسمي 120/230 فولت تيار متردد (100 الى 277 فولت تيار متردد بنسبة 50/60 هرتز)[1]

السعات

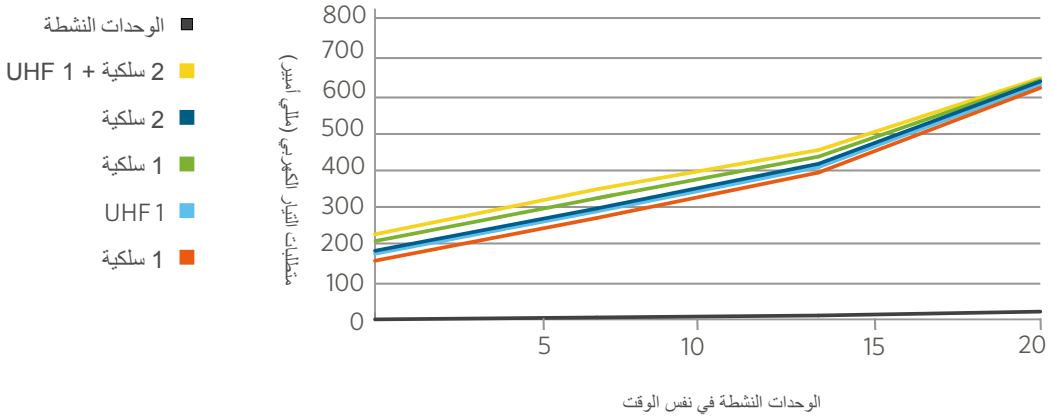
سعة الوحدة ثنائية الاتجاه المدمجة
ما يصل إلى 999 وحدة ثنائية اتجاه مدمجة لكل موزع Pilot-DH ثنائي الاتجاه
ما يصل إلى 120 ملف لولبي لملاعب الجولف من Hunter بقدرة 24 فولت تيار متردد مشغلة في المرة الواحدة[2]

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]

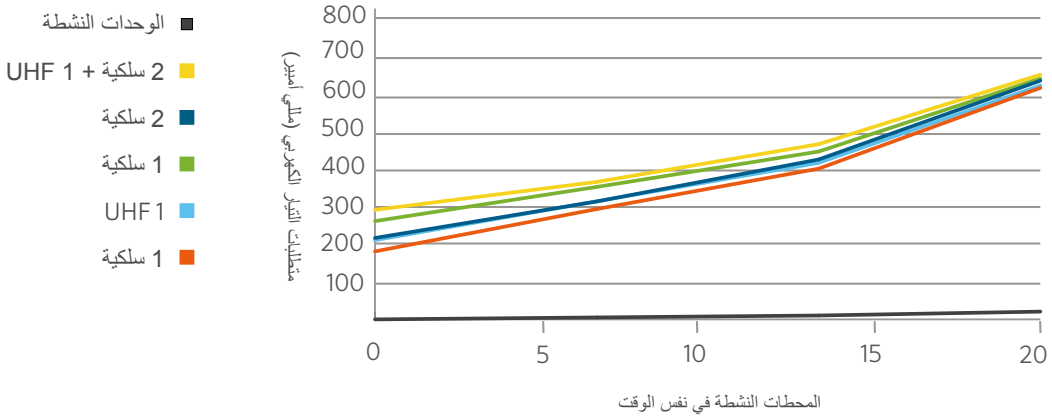
1. يكتشف موزع Pilot-DH الجهد الكهربي والتردد آليًا.
2. يعتمد ذلك على التكوين. يدير موزع Pilot-DH ما يصل إلى 30 محطة في نفس الوقت لكل وحدة مخرج.
3. اثنان من الملفات لكل وحدة ثنائية الاتجاه لا يقللان من الحد الأقصى لعدد المحطات المتزامنة.

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 بي في سي غير بلاستيكية من الفئة 3 (6 بار)

C = 150 • فقدان الضغط (بار/ متر)

الحجم الاسمي القطر الداخلي للماسورة القطر الخارجي للماسورة 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 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
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	1.0	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	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	0.02																		
7.6	0.5	0.4	0.08																		
11.4	0.75	0.5	0.18																		
15.1	1	0.7	0.30																		
26.5	1.5	1.1	0.64	0.7	0.19																
34.1	2	1.5	1.10	0.9	0.32																
41.6	2.5	1.8	1.66	1.1	0.48	0.7	0.15														
49.2	3	2.2	2.33	1.3	0.67	0.8	0.21														
56.8	3.5	2.6	3.10	1.5	0.89	0.9	0.27														
68.1	4			1.8	1.14	1.1	0.35	0.7	0.12												
83.3	5			2.2	1.73	1.3	0.53	0.9	0.18												
98.4	6			2.6	2.42	1.6	0.74	1.0	0.25	0.7	0.08										
117.3	7					1.9	0.99	1.2	0.34	0.8	0.11										
132.5	8					2.2	1.27	1.4	0.43	0.9	0.14										
151.4	9					2.4	1.58	1.6	0.53	1.0	0.17	0.7	0.07								
166.6	10							1.7	0.65	1.1	0.21	0.8	0.09								
181.7	11							1.9	0.77	1.2	0.25	0.8	0.11								
200.6	12							2.1	0.91	1.3	0.29	0.9	0.13								
215.8	13							2.3	1.06	1.4	0.34	1.0	0.15								
234.7	14							2.4	1.21	1.5	0.39	1.1	0.17								
249.8	15							2.6	1.38	1.6	0.44	1.2	0.19								
265.0	16									1.7	0.50	1.2	0.22	0.9	0.09						
283.9	17									1.9	0.56	1.3	0.24	0.9	0.10						
299.0	18									2.0	0.62	1.4	0.27	1.0	0.11						
318.0	19									2.1	0.69	1.5	0.30	1.0	0.12						
333.1	20									2.2	0.76	1.5	0.33	1.1	0.13						
348.3	21									2.3	0.83	1.6	0.36	1.1	0.15						
367.2	22									2.4	0.90	1.7	0.39	1.2	0.16						
382.3	23									2.5	0.98	1.8	0.42	1.2	0.17						
401.3	24											1.8	0.46	1.3	0.19						
416.4	25											1.9	0.49	1.3	0.20						
431.5	26											2.0	0.53	1.4	0.22	0.9	0.08				
450.5	27											2.1	0.57	1.4	0.23	1.0	0.09				
465.6	28											2.2	0.61	1.5	0.25	1.0	0.09				
484.5	29											2.2	0.65	1.5	0.27	1.0	0.10				
499.7	30											2.3	0.69	1.6	0.28	1.1	0.11	0.5	0.02		
583.0	35													1.9	0.38	1.3	0.14	0.6	0.02		
666.2	40													2.1	0.48	1.4	0.18	0.7	0.03		
749.5	45													2.4	0.60	1.6	0.23	0.8	0.04		
832.8	50															1.8	0.28	0.8	0.04		
916.1	55															2.0	0.33	0.9	0.05		
999.3	60															2.1	0.39	1.0	0.06		
1082.6	65															2.3	0.45	1.1	0.07		
1165.9	70															2.5	0.51	1.2	0.08		
1249.2	75															2.7	0.58	1.3	0.09		
1332.5	80															2.9	0.66	1.4	0.11		
1415.7	85															3.0	0.74	1.4	0.12		
1499.0	90															3.2	0.82	1.5	0.13	1.0	0.04
1665.6	100																	1.7	0.16	1.1	0.05
1832.1	110																	1.9	0.19	1.2	0.06
1998.7	120																	2.0	0.22	1.3	0.08
2165.3	130																	2.2	0.26	1.4	0.09
2331.8	140																	2.4	0.30	1.5	0.10
2498.4	150																	2.5	0.34	1.6	0.11

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 76.6مم 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 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	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											2.1	0.61	1.4	0.25	1.0	0.09				
416.4	25											2.2	0.66	1.5	0.27	1.0	0.10				
431.5	26											2.3	0.71	1.6	0.29	1.0	0.11				
450.5	27											2.3	0.76	1.6	0.31	1.1	0.12				
465.6	28											2.4	0.82	1.7	0.33	1.1	0.13				
484.5	29											2.5	0.87	1.7	0.36	1.2	0.13				
499.7	30													1.8	0.38	1.2	0.14				
583.0	35													2.1	0.51	1.4	0.19				
666.2	40													2.4	0.65	1.6	0.24				
749.5	45													2.7	0.81	1.8	0.30				
832.8	50															2.0	0.37	1.0	0.06		
916.1	55															2.2	0.44	1.0	0.07		
999.3	60															2.4	0.52	1.1	0.08		
1082.6	65															2.6	0.60	1.2	0.10		
1165.9	70															2.8	0.69	1.3	0.11		
1249.2	75															3.0	0.78	1.4	0.13		
1332.5	80															3.2	0.88	1.5	0.14		
1415.7	85																	1.6	0.16		
1499.0	90																	1.7	0.18		
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 بي في سي

C = 150 • فقدان الضغط (بار/ متر)

الحجم الاسمي للأنبوب	القطر الخارجي للأنبوب	القطر الداخلي للأنبوب	جدار سميك للأنبوب مم	التدفق	التدفق	1 بوصة		1¼ بوصة		1½ بوصة		2 بوصة		2½ بوصة		3 بوصة		4 بوصة		6 بوصة		8 بوصة	
						1.315 بوصة		1.66 بوصة		1.900 بوصة		2.375 بوصة		2.375 بوصة		3.500 بوصة		4.500 بوصة		6.625 بوصة		8.625 بوصة	
						1.049 بوصة		1.380 بوصة		1.610 بوصة		2.067 بوصة		2.469 بوصة		3.068 بوصة		4.026 بوصة		6.065 بوصة		7.981 بوصة	
						26.64		35.05		40.89		52.50		62.71		77.93		102.26		154.05		202.72	
						0.133 بوصة		0.140 بوصة		0.145 بوصة		0.154 بوصة		0.203 بوصة		0.216 بوصة		0.237 بوصة		0.280 بوصة		0.322 بوصة	
				التدفق	التدفق	السرعة	الفقدان	السرعة	الفقدان	السرعة	الفقدان	السرعة	الفقدان	السرعة	الفقدان	السرعة	الفقدان	السرعة	الفقدان	السرعة	الفقدان	السرعة	الفقدان
				لتر/دقيقة	م³/ساعة	م/ث	بالبار	م/ث	بالبار	م/ث	بالبار	م/ث	بالبار	م/ث	بالبار	م/ث	بالبار	م/ث	بالبار	م/ث	بالبار	م/ث	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	0.05	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	1.0	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								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													3.0	0.71	1.3	0.12	0.8	0.03
				1665.6	100															1.5	0.15	0.9	0.03
				1832.1	110															1.6	0.18	0.9	0.04
				1998.7	120															1.8	0.21	1.0	0.04
				2165.3	130															1.9	0.25	1.1	0.05
				2331.8	140															2.1	0.28	1.2	0.06
				2498.4	150															2.1	0.32	1.3	0.07

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 بي في سي

C = 150 • فقدان الضغط (بار/ 100 متر)

الحجم الاسمي القطر الخارجي للأنبوب القطر الداخلي للأنبوب القطر الداخلي للأنبوب مم جدار سميك		1 بوصة 1.315 بوصة 0.957 24.31 بوصة 0.179 بوصة		1¼ بوصة 1.660بوصة1.278 بوصة 32.46 بوصة 0.191		1½ بوصة 1.900 بوصة 1.500 بوصة 38.10 بوصة 0.200		2 بوصة 2.375 بوصة 1.939 بوصة 49.25 بوصة 0.218		½2 بوصة 2.875 بوصة 2.323 بوصة 59.00 بوصة 0.276		3 بوصة 3.500 بوصة 2.900 بوصة 73.66 بوصة 0.300		4 بوصة 4.500 بوصة 3.826 بوصة 97.18 بوصة 0.337		6 بوصة 6.625 بوصة 5.761 بوصة 146.33 بوصة 0.432		8 بوصة 8.625 بوصة 7.625 بوصة 193.68 بوصة 0.500	
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
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
1832.1	110															1.8	0.18
1998.7	120															2.0	0.21
2165.3	130															2.1	0.25
2331.8	140															2.3	0.28
2498.4	150															2.5	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 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 في حال وجود مخاوف مطرقة مائية.

جداول فقدان الاحتكاك - مواسير ضغط HDPE لـ PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • فقدان الضغط (بار/ 100 متر)

الحجم الاسمي القطر الداخلي للمواسير 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 في حال وجود مخاوف مطرقة مائية.

جداول فقدان الاحتكاك

جدول الفقدان التقريبي للضغط لوصلات المواسير

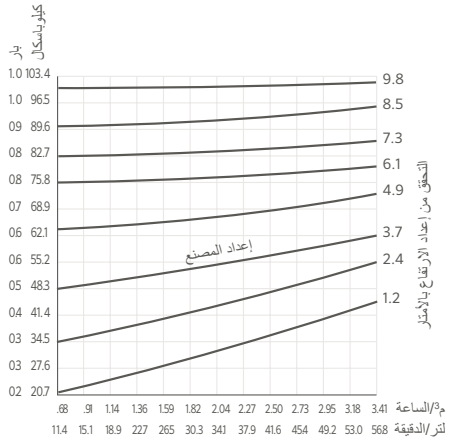
نوع الوصلة الصلب	½ بوصة	¾ بوصة	1بوصة (25 مم)	1¼ بوصة (30 مم)	1½ بوصة (40 مم)	2 بوصة (50 مم)	2½ بوصة (65 مم)	3 بوصة (80 مم)	4 بوصة (100 مم)	6 بوصة (150 مم)	8 بوصة (200 مم)
قارنة	0.18	0.24	0.30	0.37	0.46	0.61	0.76	0.91	1.21	1.82	2.40
مسار مستقيم بوصلة حرف تي	0.30	0.30	4.60	0.60	0.60	0.76	0.91	1.21	1.52	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	1بوصة (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

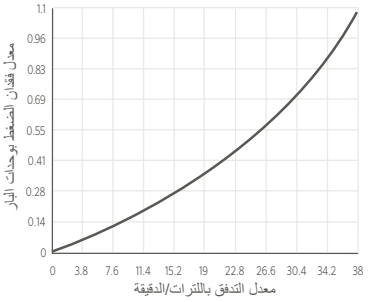
ملاحظة:
لا يفضل استخدام الجداول السابقة إلا عندما تكون قيم فقدان الضغط الموصى بها من جهة التصنيع غير متاحة.

جداول فقدان ضغط الملحقات

جدول فقدان ضغط HCV



فقدان احتكاك الوصلة المتحركة



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:

$$R = \frac{AVL \times 1{,}000}{2L \times I}$$

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 مللي أمبير (0.37 أمبير).

$$R = \frac{1{,}000 \times 4}{2\ (600) \times 0.37}$$

$$R = \frac{4{,}000}{444}$$

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 مللي أمبير، وAVL = 4 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.

بيانات إضافية

جدول مرجعي لأحجام الأسلاك										
حجم السلك (مم^2)	25 مم	32 مم	40 مم	50 مم	63 مم	75 مم	90 مم	110 مم	160 مم	حجم السلك (مم^2)
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

أنظمة الري السكنية والتجارية من هنتر

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	BTT، Eco-Logic، HC، HPC، NODE، NODE-BT، عائلات Pro-HC، Pro-C، PSR، ROAM، X2، X-Core، WAND ،XC Hybrid
	رشاشات الرذاذ	عائلة Ultra PS، SJ، FLEXsg، HSBE	أجهزة الإستشعار	مقياس تدفق HC
	النوزلات	نوزلات الرشاشات، PCB، PCN، AFB، MSBN	أنظمة الري بالتنقيط	ACZ، PCZ، RZWS، وحدات الري بالتنقيط موجهة المصدر، الأنابيب، وحدات الري بالتنقيط متعددة المنافذ، أنابيبIH، وحدة Eco-Indicator، صندوق متعدد الأغراض، مُنظمات Senninger، وصلات PLD-LOC
	المحابس	عائلة PGV	الأدوات	SpotShot
ثلاثة أعوام	وحدات التحكم	جهاز ROAM XL، نظام EZ ديكودر	الرشاش الدوار MP ROTATOR	الكل
خمسة أعوام	الرشاشات الدوارة	عائلات PGP Ultra، I-20، I-25، I-40، I-50، I-80، I-90	المركزية	منتجات التحكم المركزيA2CNWRK، IMMS، WIFIKIT، LANKIT
	رشاشات الرذاذ	عائلات Pro-Spray، Pro-Spray PRS30، Pro-Spray PRS40	أجهزة الإستشعار	مستشعرات Clik، مستشعر التدفق Solar Sync، MWS، Flow، مستشعر التدفق اللاسلكي
	المحابس	HQ، ICV، IBV	أنظمة الري بالتنقيط	ICZ، PLD، HDL، HDL-COP**، Eco-Mat، Eco-Wrap
	وحدات التحكم	عائلات ACC/ACC2، HCC، ICC2، ديكودرات ICD، ICD-HP وعائلات I-Core/DUAL		

ضمان منتجات Hunter Golf ومكونات الري 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-FI، Pilot-FC، Pilot Command Center، موزع Pilot
ثلاثة أعوام	رشاشات ملاعب الجولف الدوارة	سلسلة TTS-800، سلسلة G-800، سلسلة G-900، سلسلة B، سلسلة RT
	ديكودر GOLF	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 أرقام 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.

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 بريد إلكتروني إلى HunterTechnical.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 هنتر لسنوات قادمة.

Gregory R. Hunter، الرئيس التنفيذي لشركة Hunter Industries

Gene Smith، الرئيس، ري المسطحات الخضراء والإضاءة الخارجية.

موقع الويب hunterindustries.com | **دعم العملاء** 6037-752-760-1+ | **الدعم الفني** 7383-591-760-1+

المقر الرئيسي في الولايات المتحدة الأمريكية
1940 Diamond Street
San Marcos, California 92078, USA
هاتف: 1+ 760-744-5240

المكسيك
ISO 9001:2015 Certified
Calle Nordika #8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexico CP 22640
هاتف: 52+ 664-903-1300

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, Melbourne
Victoria 3168, Australia
هاتف: 61+ 3 9562-9918
فاكس: 61+ 3 9558-6983

الشرق الأوسط
الرمز البريدي Box 2370
عمان، 11941، الأردن
هاتف: 962+ 6-5152882
فاكس: 962+ 6-5152992

الصين
B1618, Huibin Office Bldg.
No. 8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
هاتف/فاكس: 86+ 10-84975146

حقوق الطبع والنشر © 2019 لشركة Hunter Industries. يعد Hunter، وشعار Hunter، وجميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لشركة Hunter Industries ومُسجلة في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى. ♻ *يرجى إعادة تدوير هذه النشرة.*

RC-001 AR 12/19