



دليل التشغيل السريع

لمقياس التدفق HC

المجهز لاستخدام أنظمة HYDRAWISE

Hunter[®]



3	محتويات الصندوق
4	القياس باستخدام مقياس تدفق HC
5	التخطيط
7	التركيب
9	الضبط
10	استكشاف الأخطاء وإصلاحها

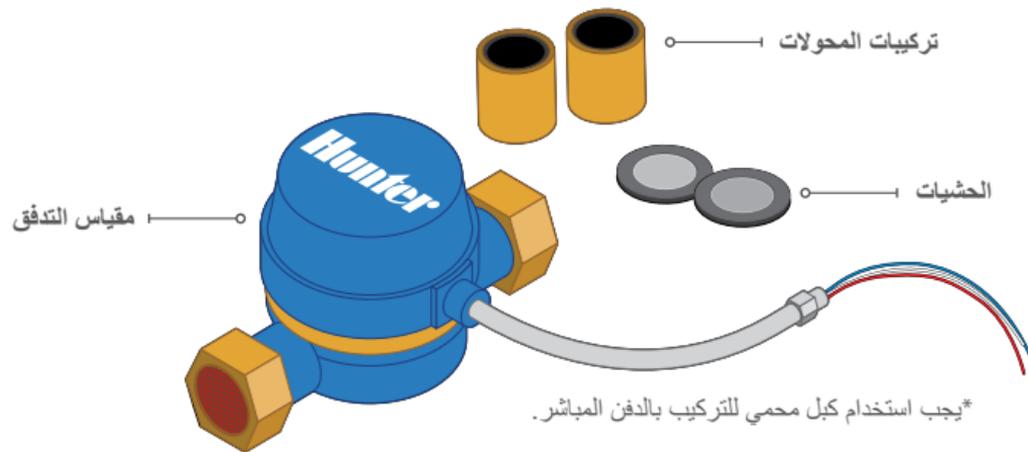


hunter.help/hydrawise
hunter.help/hcflow

دعم HC

شكرًا على شراء مقياس تدفق HC من Hunter. في دليل التشغيل السريع هذا، سنتعرف على كيفية تركيب مقياس التدفق وتكوينه. في حالة الحاجة إلى دعم برنامج Hydrowise™ أو المساعدة في حسابك لدى Hydrowise، تفضل بزيارة hunter.help/hydrawise. للحصول على معلومات محددة، راجع hunter.help/hcflow.

محتويات الصندوق



ملاحظة: هذا المنتج مخصص للاستخدام مع مواد متخصصة. يجب تركيبه بواسطة مقاول ري مرخص أو كهربائي مرخص.



رقم القطعة	الوصف
10021300SP	10 حشيات احتياطية HC-075-FLOW
10021400SP	10 حشيات احتياطية HC-100-FLOW
10021500SP	2 حشيات احتياطية HC-150-FLOW
10021600SP	2 حشيات احتياطية HC-200-FLOW

القياس باستخدام مقياس تدفق HC

يتكون مقياس التدفق من جزأين:

1. هيكل مقياس التدفق: يحتوي هيكل مقياس التدفق على قرص مدرج تناظري للقراءات اليدوية كما يلي. ويتضمن مقياس التدفق ثلاثة أسلاك بارزة من الهيكل. يلزم توصل الأسلاك بمداخل أجهزة الاستشعار على وحدة التحكم للحصول على القراءات في التطبيق. في جميع الطرازات، يتم استخدام سلكين فقط (الأزرق والأبيض).
2. المحول: يحتوي كل مقياس تدفق على محول للسماح بالتوصيل بنظام الري لديك.



ملاحظة: يعرض مقياس التدفق لترات.



علامات القرص المدرج	وحدة القياس
م ³	1,000 لتر
X0.1	100 لتر
X0.01	10 لتر
X0.001	1 لتر
X0.0001	0.1 لتر

يعتبر التخطيط خطوة مهمة في التركيب الناجح لمقياس تدفق هنتر والتشغيل الموثوق فيه لنظام الري.

3. موقع مقياس التدفق: يتم تركيب مقاييس التدفق بين المحبس الرئيسي ومحابس المناطق. لتجنب التنبيهات الخاطئة، يجب ألا تكون هناك صنابير مياه أو أي استخدام آخر للمياه غير خاضع للتحكم في جانب تدفق المياه لمقياس التدفق. في حالة عدم تجميع كل الملفات الكهربائية المتصلة بوحدة التحكم معاً، فقد يكون من الضروري تركيب أكثر من مقياس تدفق واحد. للتركيب السليم والحصول على أفضل تدفق للمياه، استخدم الجدول أدناه عند تحديد طول الأنبوب. يجب أن يزيد طول الأنبوب الذي يجلب المياه إلى مقياس التدفق بمقدار 10 أضعاف عن عرض الأنبوب. يجب أن يزيد طول الأنبوب الذي يحمل المياه بعيداً عن المقياس عن 5 أضعاف عرض الأنبوب.

ملاحظة: القياسات الموجودة في الجدول خاصة بأدنى طول للأنبوب.



الأنبوب	10 أضعاف قبل	5 أضعاف بعد
20 سم	200 مم	100 مم
25 مم	250 مم	125 مم
40 مم	400 مم	200 مم
50 مم	500 مم	250 مم

4. الكبل (يجب استخدام كبل دفن مباشر محمي): يلزم استخدام كبل بسلكين. يتم تحديد قياس الكبل عن طريق الطول الإجمالي للكبل بين وحدة التحكم ومقياس التدفق. يجب أن يتكون الكبل من سلكين مخصصين ويجب ألا يتواجد في نفس القناة أو حزمة الكبلات الخاصة بأسلاك الملفات الكهربائية. لا تقم بمشاركة السلك المشترك للملفات الكهربائية مع السلك المشترك لأجهزة الاستشعار.

جدول طول كبل مقياس التدفق

حجم السلك	أقصى طول
0.75 مم ²	75 مترًا
1.0 مم ²	300 متر

ملاحظة: يتوفر كبل الدفن المباشر المحمي بصورة شائعة. وتقوم الشركات المصنعة بتضمين أسمائها على الكبلات. مثل Regency Wire و Paige Electric.



يمكن أن تتلف مقاييس التدفق بسبب التحضير لفصل الشتاء عن طريق إخراج كل المياه المتبقية من الأنابيب. قم بإزالة مقياس التدفق قبل التحضير لفصل الشتاء أو استخدم مجرى جانبي.

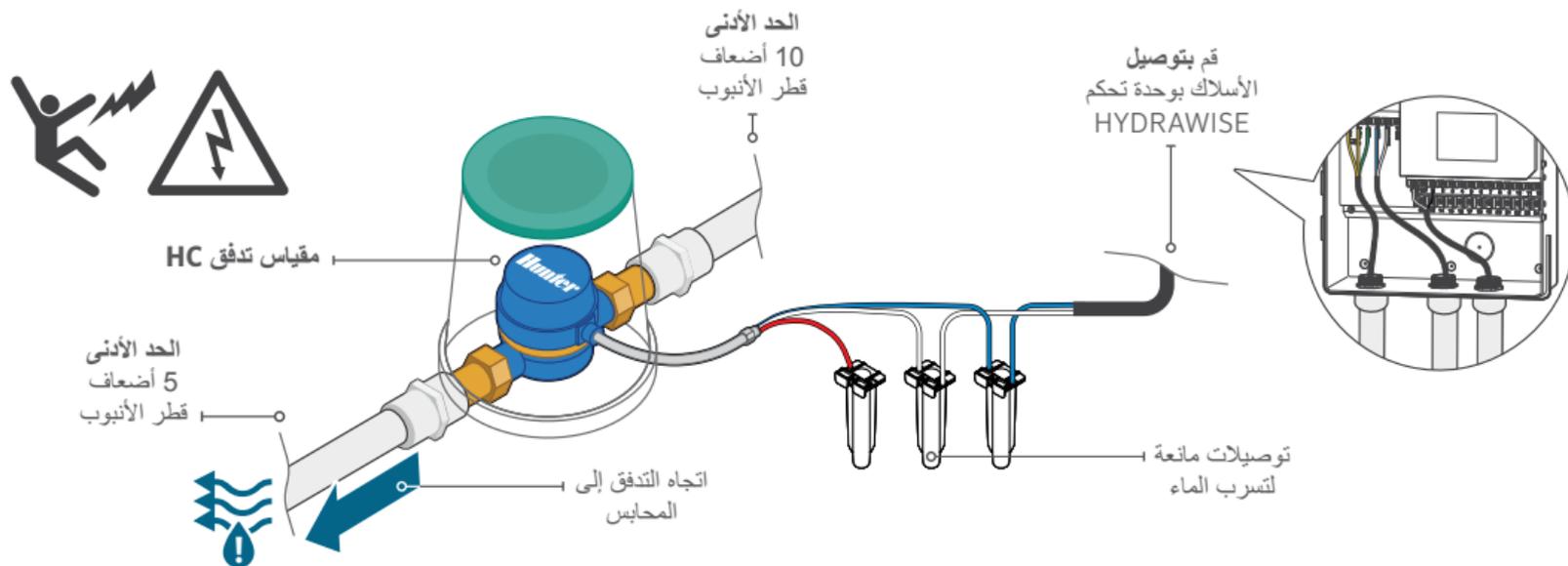


hunter.help/winterization

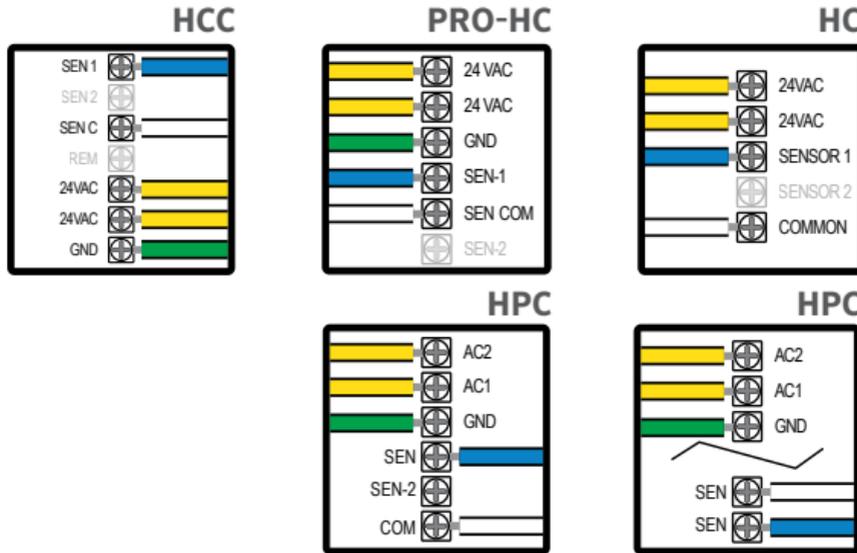
التركيب

استخدم الإرشادات التالية إذا كانت وحدة تحكم Hunter الخاصة بك المزودة ببرنامج Hydrowise قد تم تركيبها بالفعل.

1. تركيب مقياس التدفق: يتضمن هيكل مقياس التدفق علامة على شكل سهم تشير إلى اتجاه تدفق المياه. يجب تركيب مقياس التدفق في الاتجاه الصحيح بحيث تتدفق المياه في نفس اتجاه السهم الموجود على هيكل مقياس التدفق. يجب تركيب جميع مقاييس تدفق HC بشكل أفقي بحيث يتجه القرص إلى الأعلى.



2. توصيل سلك مقياس التدفق: يلزم كبل بسلكين لتوصيل مقياس التدفق. يجب تخصيص الكبل المطلوب لمقياس التدفق فقط وعدم مشاركته مع السلك المشترك للمحابس أو أجهزة الاستشعار الأخرى. يتم تحديد قياس الكبل بواسطة الطول الإجمالي للكبل بين وحدة التحكم ومقياس التدفق. القاعدة العامة هي أن سلك 0.75 مم² يعتبر جيدًا للتمرير لمسافة تصل إلى 75 مترًا. قم بتوصيل الأسلاك بوحدة التحكم لديك التي تعمل على Hydrowise من Hunter.



وحدات التحكم التي تم تصنيعها
بعد يناير 2023

وحدات التحكم التي تم تصنيعها
قبل ديسمبر 2022

لون السلك	مجموعة توصيل جهاز الاستشعار
أبيض	السلك (COM)
أزرق	جهاز الاستشعار 1 أو جهاز الاستشعار 2
أحمر	غير مستخدم: يجب تغطية الأسلاك بجديلة مانعة لتسرب الماء

* يجب توصيل السلك المحمي والمعري بالطرف الأرضي لوحدة التحكم في حالة توفره.

ملاحظة: يجب إجراء جميع التوصيلات السلكية باستخدام موصلات مقاومة للماء مثل 3M 316IR أو 3M DBY.



استخدم حساب Hydrawise لإكمال ضبط مقياس التدفق.

1. تسجيل الدخول إلى حسابك: أدخل معلومات تسجيل الدخول.
2. إنشاء جهاز استشعار تدفق: من المهم تحديد الطراز الصحيح عند ضبط مقياس التدفق في تطبيق Hydrawise. قد يؤدي اختيار الطراز الخطأ إلى حدوث تنبيهات خاطئة في البرنامج.

جدول اختيار مقياس تدفق HC		
حجم المقياس	م ³	م ³ معدل النبضات
20 سم	مقياس تدفق 20 مم	نبضة واحدة لكل 1 لتر
25 مم	مقياس تدفق 25 مم	نبضة واحدة لكل 10 لتر
40 مم	مقياس تدفق 40 مم	نبضة واحدة لكل 10 لتر
50 مم	مقياس تدفق 50 مم	نبضة واحدة لكل 10 لتر

3. تعيين المناطق إلى جهاز استشعار التدفق: راجع hunter.help/hydrawise للتعرف على معلومات إعداد التطبيق/البرنامج.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

هل تحتاج إلى مزيد من المعلومات المفيدة عن منتجك؟ يمكنك إيجاد نصائح حول التركيب وبرمجة وحدة التحكم والمزيد باستخدام الموارد أدناه.



hunter.help/hydrawise



hydrawise.com/flowmeterinstall

Hunter®

LIT-694 QG FlowMeter AR E 8/23

أنظمة الري السكنية والتجارية | *Built on Innovation*® |
تعرف على المزيد. تفضل بزيارة hunterindustries.com

حقوق الطبع والنشر © لعام 2023 مملوكة لشركة Hunter Industries Inc. الاسم Hunter وشعار Hunter والعلامات الأخرى هي علامات تجارية مملوكة لشركة Hunter Industries Inc. ومُسجلة في الولايات المتحدة وبلدان معينة أخرى.