



دليل التشغيل السريع
مقياس تدفق HC
المجهز لاستخدام نظام Hydrowise



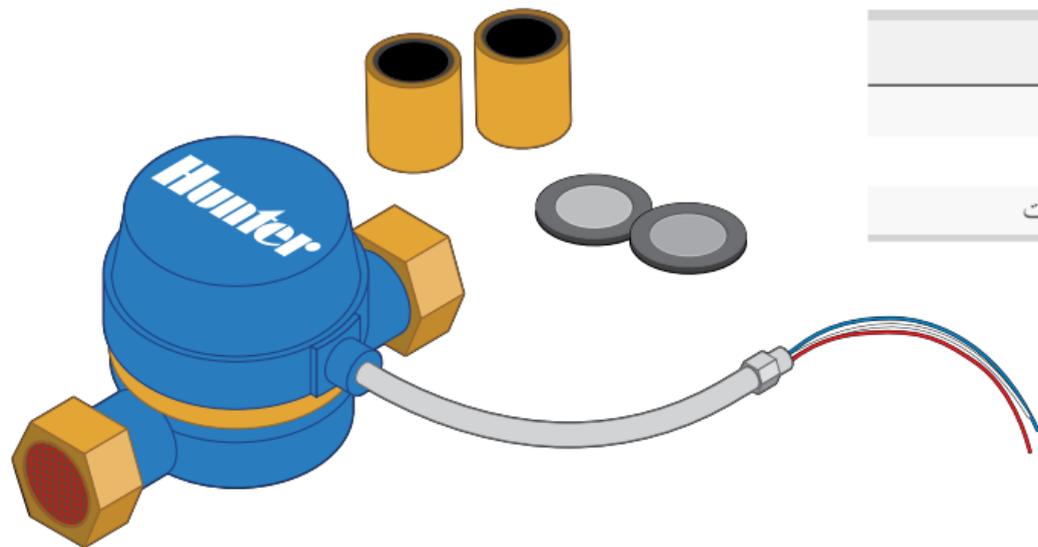
Hunter®

جدول المحتويات

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

دعم HC

شكرًا لك على شراء مقياس التدفق HC. في دليل التشغيل السريع هذا، ستتعرف على كيفية تركيب مقياس التدفق لديك وضبطه. للحصول على دعم برامج الأنظمة السحابية Hydrawise™ أو الحصول على المساعدة مع حساب Hydrawise لديك، تفضل بزيارة hunter.direct/hchelp. بالنسبة لمعلومات المواصفات، راجع hunter.direct/hcflow.



المادة	الكمية
مقياس التدفق	1
الحشيات	2
تركيبات المحولات	2

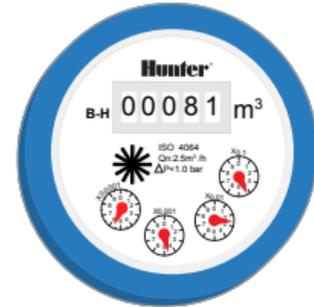
* يجب استخدام كبل محمي للتركيب بالدفن المباشر.



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

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 توصيل الأسلاك بمدخل 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.

وحدة القياس	علامات القرص المدرج
1000 لتر	م ³
100 لتر	X0.1
10 لتر	X0.01
1 لتر	X0.001
0.1 لتر	X0.0001

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 المنطقة. 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 اللولبية 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 يبلغ طول الأنبوب الذي يجلب المياه إلى مقياس التدفق 10 أضعاف عرض الأنبوب. يجب أن يبلغ طول الأنبوب الذي يحمل المياه إلى خارج المقياس 5 أضعاف عرض الأنبوب.

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



ملاحظة: القياسات الموجودة في الجدول خاصة بأدنى طول للأنبوب.

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 اللولبية. لا تقم بمشاركة السلك المشترك للملفات اللولبية مع السلك المشترك لأجهزة الاستشعار.

جدول طول كبل مقياس التدفق

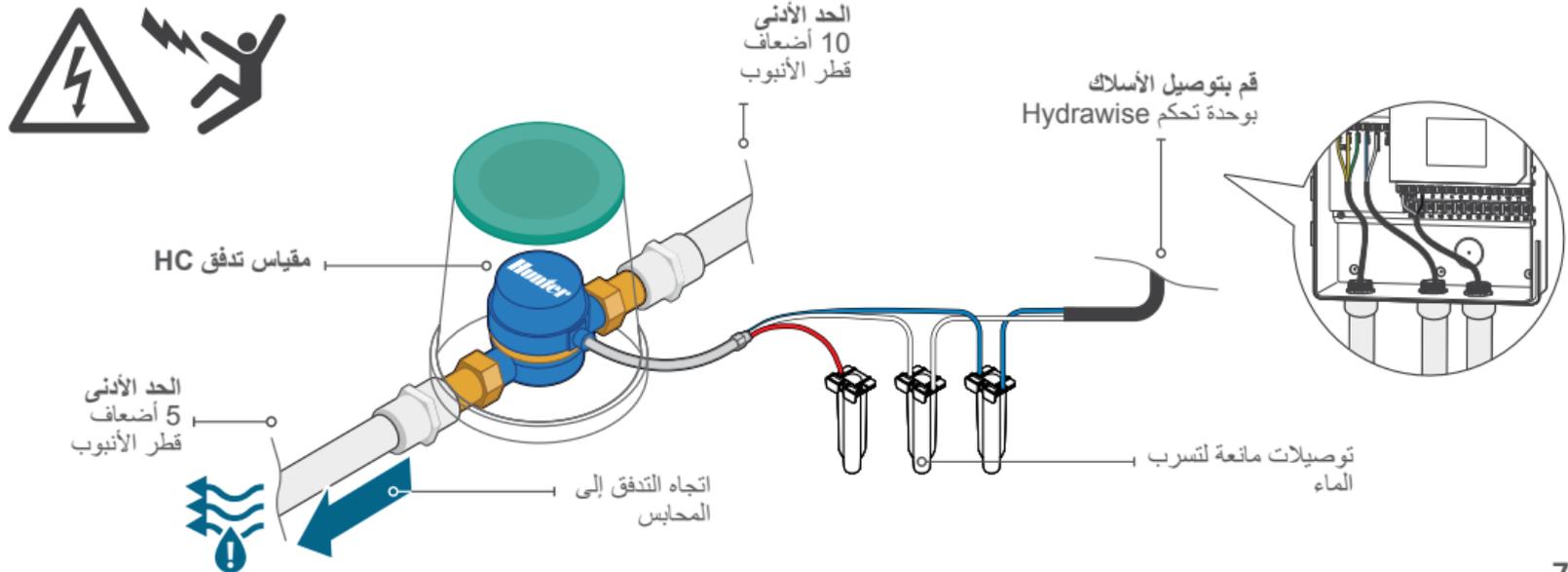
أقصى طول	حجم السلك
أمتار	مم ²
75	0.75 مم ²
300	1.0 مم ²



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

تفترض الإرشادات التالية أنك قمت بتركيب وحدة تحكم Hydrawise بالفعل.

1. هيكل مقياس التدفق: يحتوي مقياس التدفق على علامة في الهيكل تشير إلى اتجاه تدفق المياه. يجب تركيب مقياس التدفق في الاتجاه الصحيح بحيث تتدفق المياه في اتجاه السهم الموجود على هيكل مقياس التدفق. يجب تركيب جميع مقاييس تدفق HC بشكل أفقي بحيث يكون القرص المدرج مواجهًا للأعلى.



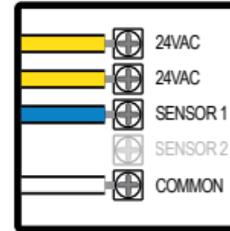
2. قم بتوصيل سلك مقياس التدفق: يلزم كبل بسلكين. يجب تخصيص الكبل المطلوب لتوصيل مقياس التدفق فقط لمقياس التدفق وعدم مشاركته مع السلك المشترك للمحابس أو أجهزة الاستشعار الأخرى. يتم تحديد قياس الكبل بواسطة الطول الإجمالي للكبل بين وحدة التحكم ومقياس التدفق. القاعدة العامة هي أن سلك بطول 0.75 مم يعتبر جيدًا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

لون السلك	مجموعة توصيل جهاز الاستشعار
أبيض	السلك (COM)
أزرق	جهاز الاستشعار 1 أو جهاز الاستشعار 2
أحمر	غير مستخدم: يجب تغطية الأسلاك بجدلية 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.

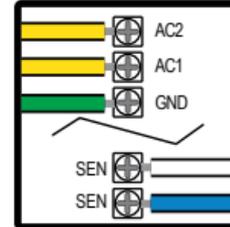
HC



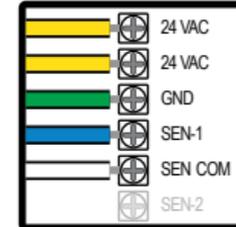
HCC



PRO-C®



PRO-HC



استخدم حساب Hydrawise لإكمال ضبط مقياس التدفق.

1. قم بتسجيل الدخول إلى حسابك: أدخل معلومات تسجيل الدخول.
2. قم بإنشاء جهاز استشعار تدفق: من المهم تحديد مقياس التدفق الصحيح عند ضبط تطبيق Hydrawise. قد يؤدي اختيار الطراز الخطأ إلى جعل وحدة تحكم Hydrawise تقوم بإنشاء تنبيهات خاطئة في البرنامج.

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

3. قم بتعيين المناطق إلى جهاز استشعار التدفق: راجع hunter.direct/hchelp للتعرف على معلومات إعداد التطبيق/البرنامج .

هل تحتاج إلى المزيد من المعلومات المفيدة حول منتجك؟ يمكنك إيجاد نصائح حول التركيب ووحدة التحكم والبرمجة والمزيد.



? hunter.direct/hchelp



? hydrowise.com/flowmeterinstall



? hunter.direct/winterization

حقوق الطبع والنشر © 2019 لشركة Hunter Industries Inc. وشعار Hunter وجميع العلامات التجارية الأخرى هي ملك لشركة Hunter Industries، ومُسجلة في الولايات المتحدة الأمريكية ونول أخرى.

Hunter®

أنظمة الري السكنية والتجارية وأنظمة ري ملاعب الجولف | *Built on Innovation™*
تعرف على المزيد تفضل بزيارة hunterindustries.com

LIT-694-QG-FlowMeter AR C 6/19