

HC-Durchflussmesser

HYDRAWISE READY KURZANLEITUNG



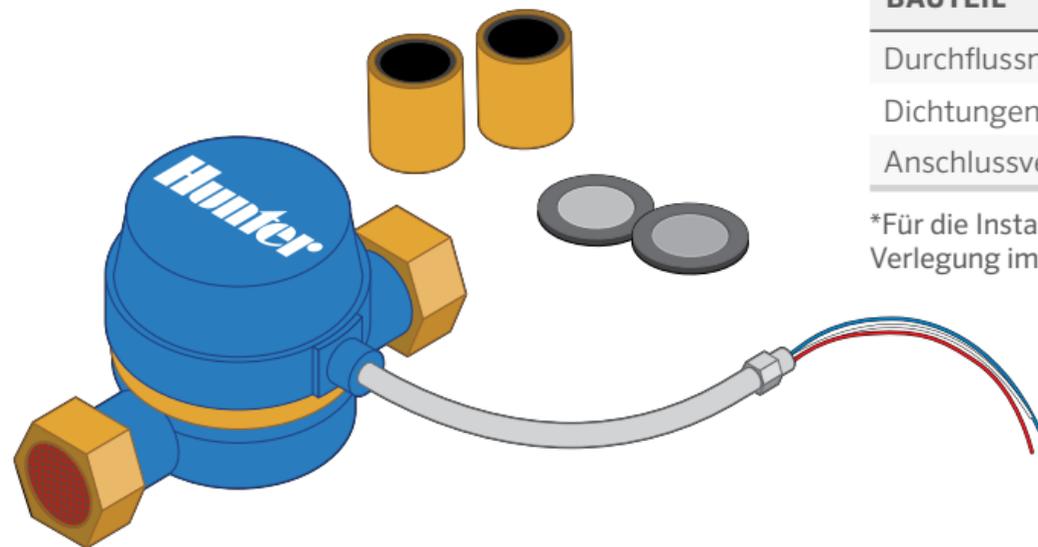
Hunter®

Inhalt

- 3** Inhalt des Kartons
 - 4** HC Durchflussmesser
 - 5** Planung
 - 7** Installation
 - 9** Konfiguration
 - 10** Fehlersuche
-

HC Support

Vielen Dank, dass Sie sich für den Hunter HC-Durchflussmesser entschieden haben. In dieser Kurzanleitung werden wir Ihnen erklären, was Sie bei der Installation und Konfiguration des HC-Durchflussmessers beachten müssen. Wenn Sie Support für die Hydrawise™ Cloud Software oder Hilfe zu Ihrem Hydrawise Konto benötigen, dann besuchen Sie uns auf hunter.direct/hc/help. Informationen zu den Spezifikationen erhalten Sie auf hunter.direct/hc/flow.



BAUTEIL	MENGE
Durchflussmessgerät	1
Dichtungen	2
Anschlussverschraubung	2

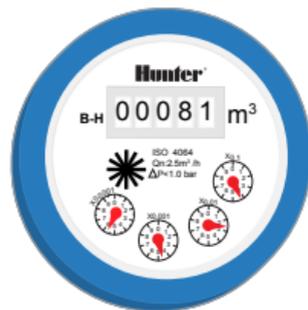
*Für die Installation muss ein geschirmtes, für die direkte Verlegung im Boden geeignetes Kabel verwendet werden.



Hinweis: Dieses Produkt ist zur Verwendung mit hochwertigen Materialien bestimmt. Es sollte von einem Fachbetrieb für Bewässerungsanlagen oder einer Elektrofachkraft installiert werden.

Der Durchflussmesser besteht aus zwei Teilen:

- 1. Zählergehäuse:** Im Zählergehäuse ist ein analoger Impulszähler eingebaut. Der Durchflussmesser hat drei Adern, die aus dem Gehäuse herausragen. Die blaue und weiße Ader müssen mit den Sensoreingängen am Steuergerät verbunden werden, um die Werte in der Softwareanwendung ablesen zu können. Für alle Modelle werden nur die zwei Kabel (blau und weiß) verwendet.
- 2. Anschlussverschraubung:** Jeder Durchflussmesser hat Anschlussverschraubungen für die Verbindung mit Ihrem Bewässerungssystem.



! **Hinweis:** Der Durchflussmesser zeigt Liter an.

ZÄHLWERK	MASSEINHEIT
m ³	1.000 Liter
X0.1	100 Liter
X0.01	10 Liter
X0.001	1 Liter
X0.0001	0,1 Liter

Die Planung ist ein wichtiger Schritt für die erfolgreiche Installation Ihres Hunter Durchflussmessers, sowie für den zuverlässigen Betrieb Ihres Bewässerungssystems.

3. Position des Durchflussmessers: Durchflussmesser werden zwischen dem Hauptventil und den Zonenventilen installiert. Um falsche Alarmmeldungen zu vermeiden, darf es keinen Wasserhahn oder andere unkontrollierte Wasserentnahmen nach dem Durchflussmesser geben. Werden nicht alle mit dem Steuergerät verbundenen Magnetpulen zusammen gruppiert, müssen gegebenenfalls weitere Durchflussmesser installiert werden. Verwenden Sie für die korrekte Installation und den optimalen Wasserdurchfluss die nachstehende Tabelle, um die Rohrlänge der Beruhigungsstrecke zu bemessen. Die Beruhigungsstrecke vor dem Durchflussmesser muss zehnmal so lang sein, die Beruhigungsstrecke nach dem Durchflussmesser, muss fünfmal so lang sein wie der Rohrinne Durchmesser.

ROHR	10 X DAVOR	5 X DANACH
20 mm	200 mm	100 mm
25 mm	250 mm	125 mm
40 mm	400 mm	200 mm
50 mm	500 mm	250 mm



Hinweis: Die Maße in der Tabelle bezeichnen die minimale Rohrlänge.

4. Kabel (es muss ein geschirmtes Kabel verwendet werden): Ein Kabel mit zwei Adern ist erforderlich. Die Adernstärke wird durch die Länge des Kabels zwischen dem Steuergerät und dem Durchflussmesser bestimmt. Das Kabel sollte aus zwei dem Durchflussmesser zugeordneten Adern bestehen und darf nicht im gleichen Kabelkanal oder Kabelstrang wie die Kabel für die Magnetspulen verlaufen. Der Masseleiter der Magnetspulen darf nicht mit dem Masseleiter der Durchflussmesser geteilt werden.

Tabelle für Kabellängen des Durchflussmessers

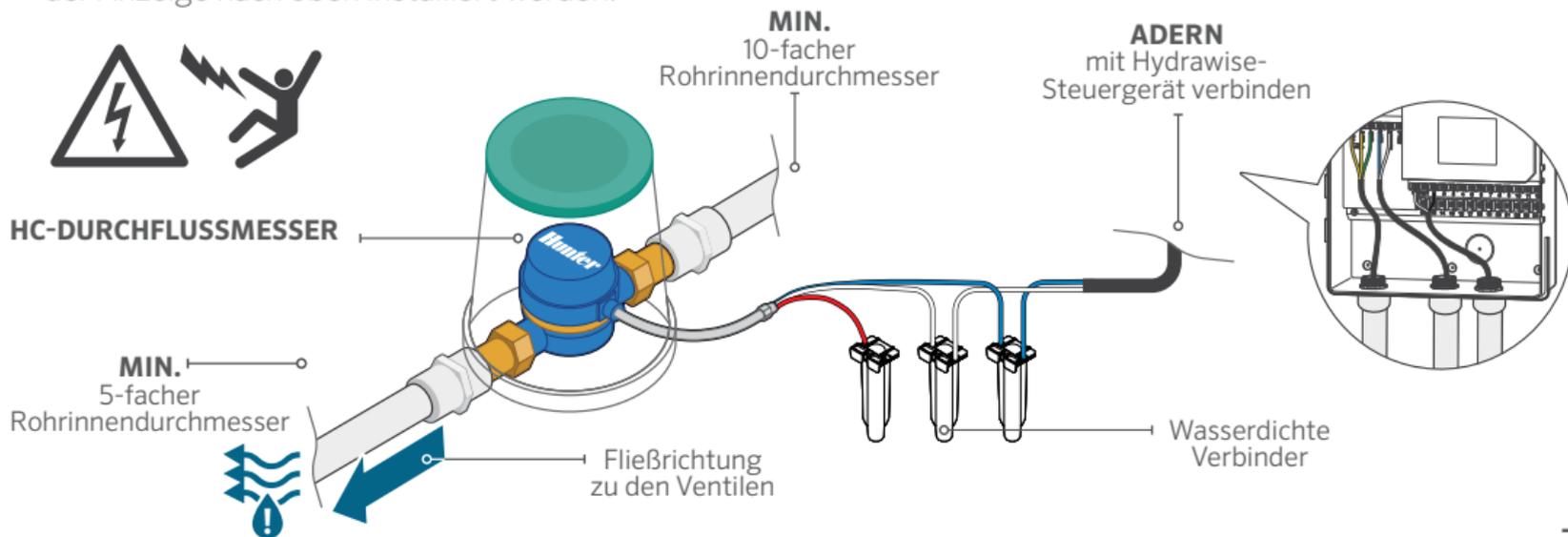
DRAHTSTÄRKE	MAXIMALE LÄNGE
mm ²	Meter
0,75 mm ²	75
1,0 mm ²	300



Hinweis: Geschirmte Kabel für die direkte Erdverlegung sind auf dem Markt verfügbar. Einer der Hersteller ist beispielsweise die Firma Lapp Kabel.

Bei den folgenden Anweisungen wird davon ausgegangen, dass Sie Ihr Hydrawise-Steuergerät bereits installiert haben.

- Durchflussmesser:** Auf dem Gehäuse finden Sie einen Pfeil als Hinweis auf die Durchflussrichtung. Installieren Sie den Durchflussmesser mit dem Pfeil in Fließrichtung. Alle HC-Durchflussmesser müssen horizontal und mit der Anzeige nach oben installiert werden.



2. Kabel des Durchflussmessers anschließen: Es werden geschirmte Kabel mit zwei Adern benötigt. Die Masseleiter der Ventile oder anderen Sensoren dürfen nicht zusammen mit dem Massekabel eines Durchflussmessers verwendet werden. Die Drahtstärke wird durch die Gesamtlänge des Kabels zwischen dem Steuergerät und dem Durchflussmesser bestimmt. Eine Drahtstärke von 0.75 mm² erlaubt eine Distanz von bis zu 75 Metern. Verbinden Sie die Adern mit Ihrem Hydrowise-Steuergerät.

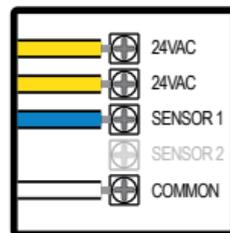
ADERNFARBE	SENSORKLEMMEN
Weiß	Gemeinsam
Blau	Sen 1 oder Sen 2
Rot	Nicht verwendete Adern: Die Adern sollten mit einem wasserdichten Verbinder verschlossen werden

* Abschirmung und freie Adern sollten an die Erdungsklemme des Steuergeräts angeschlossen werden, falls verfügbar.

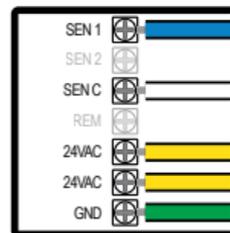


Hinweis: Für sämtliche Kabelverbindungen müssen wasserdichte Verbinder (z. B. 3M 316IR oder 3M DBY) verwendet werden.

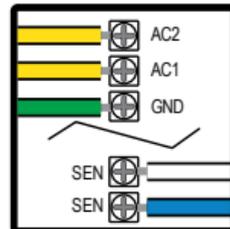
HC



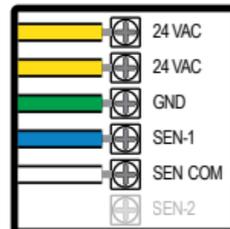
HCC



PRO-C®



PRO-HC



Verwenden Sie Ihr Hydrawise-Konto, um die Konfiguration des Durchflussmessers abzuschließen.

- 1. Melden Sie sich an Ihrem Konto an:** Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein.
- 2. Einen Durchflusssensor erstellen:** Es ist wichtig, bei der Konfiguration in der Hydrawise-App den richtigen Durchflussmesser auszuwählen. Die Auswahl eines falschen Modells kann dazu führen, dass das Hydrawise-Steuergerät falsche Alarme in der Software erstellt.

AUSWAHLTABELLE FÜR HC-DURCHFLUSSMESSER		
GRÖSSE DES DURCHFLUSSMESSERS	m ³	m ³ IMPULSFREQUENZ
20 mm	20 mm Durchflussmessgerät	1 Puls pro 1 Liter
25 mm	25 mm Durchflussmessgerät	1 Puls pro 10 Liter
40 mm	40 mm Durchflussmessgerät	1 Puls pro 10 Liter
50 mm	50 mm Durchflussmessgerät	1 Puls pro 10 Liter

- 3. Dem Durchflusssensor Zonen zuweisen:** Auf hunter.direct/hc/help finden Sie Informationen zur Einstellung der App bzw. der Software.

Wünschen Sie weitere hilfreiche Informationen zu Ihrem Produkt? Hier finden Sie Tipps zur Installation, Steuergeräteprogrammierung und mehr.



 hunter.direct/hchelp



 hydrawise.com/flowmeterinstall



 hunter.direct/winterization

© 2019 Hunter Industries Inc. Hunter, das Hunter-Logo und alle anderen Marken sind Eigentum von Hunter Industries und in den USA und anderen Ländern eingetragen.

Hunter[®]

BEWÄSSERUNG PRIVATER UND GEWERBLICHER GRÜNFLÄCHEN | *Built on Innovation*[®]

Weitere Informationen. Besuchen Sie hunterindustries.com

LIT-694-QG-Flowmeter DE C 6/19