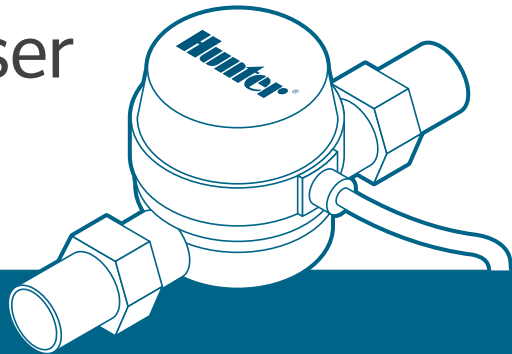


# HC-Durchflussmesser

HYDRAWISE READY KURZANLEITUNG



**Hunter**<sup>®</sup>

# Inhalt

---

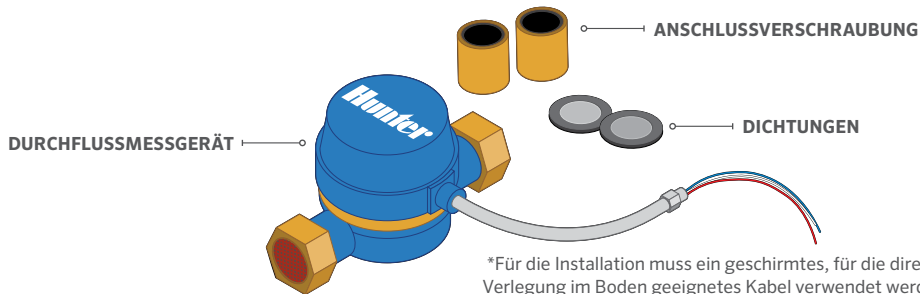
- 3** Inhalt des Kartons
- 4** HC Flow Meter Durchflussmessung
- 5** Planung
- 7** Installation
- 9** Konfiguration
- 10** Fehlersuche



[hunter.help/hydrawiseDE](https://hunter.help/hydrawiseDE)  
[hunter.help/hcflow](https://hunter.help/hcflow)

## HC Support

Vielen Dank, dass Sie sich für den Hunter HC-Durchflussmesser entschieden haben. In dieser Kurzanleitung erfahren Sie, wie Sie Ihren Durchflussmesser installieren und konfigurieren. Wenn Sie Unterstützung für die Hydrawise™-Software oder Hilfe zu Ihrem Hydrawise-Konto benötigen, besuchen Sie [hunter.help/hydrawiseDE](https://hunter.help/hydrawiseDE). Spezifikationsdaten erhalten Sie unter [hunter.help/hcflow](https://hunter.help/hcflow).



TEILNUMMER	BESCHREIBUNG
10021300SP	10 Stück, HC-075-FLOW Ersatzdichtungen
10021400SP	10 Stück, HC-100-FLOW Ersatzdichtungen
10021500SP	2 Stück, HC-150-FLOW Ersatzdichtungen
10021600SP	2 Stück, HC-200-FLOW Ersatzdichtungen



**Hinweis:** Dieses Produkt ist für den professionellen Einsatz bestimmt. Es sollte von einem Bewässerungsfachmann oder einem zugelassenen Elektriker installiert werden.

# HC Flow Meter Durchflussmessung

## Der Durchflussmesser besteht aus zwei Teilen:

- 1. Durchflussmessgerät:** Im Gehäuse des Durchflussmessers ist ein analoge Anzeige zum Ablesen am Gerät eingebaut. Das Anschlusskabel des Durchflussmessers besteht aus drei Adern, die mit den Sensoreingängen am Steuergerät verbunden werden, um die Werte in die Software zu übertragen. Hierzu werden nur zwei Kabel verwendet (blau und weiß).
- 2. Anschlussverschraubung:** Jeder Durchflussmesser hat Anschlussverschraubungen für die Verbindung mit Ihrem Bewässerungssystem.



ZÄHLWERK	MASSEINHEIT
m <sup>3</sup>	1.000 l
X0.1	100 l
X0.01	10 l
X0.001	1 l
X0.0001	0,1 l



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

## 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 Magnetspulen zusammen gruppiert, müssen gegebenenfalls weitere Durchflussmesser installiert werden. Verwenden Sie für korrekte Installation und optimalen Wasserdurchfluss nachstehende Tabelle, um die Länge der Rohrleitung zu bestimmen. Die Rohrleitung vor dem Durchflussmesser muss zehnfach so lang sein, die nach dem Durchflussmesser muss fünfmal so lang sein wie ihr Rohrdurchmesser.

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 (geschirmtes Erdkabel muss verwendet werden):** Zweiadriges Kabel erforderlich. Der Kabelquerschnitt wird durch die Länge des Kabels zwischen Steuergerät und Durchflussmesser bestimmt. Das Kabel sollte aus zwei Adern bestehen und darf nicht im gleichen Kabelkanal oder -strang wie die Ventilkabel verlaufen. Getrennte Masseleiter für Magnetspulen und Sensoren verwenden.

## Tablette für Kabellängen des Durchflussmessers

DRAHTSTÄRKE	MAXIMALE LÄNGE
0,75 mm <sup>2</sup>	75 m
1,0 mm <sup>2</sup>	300 m



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

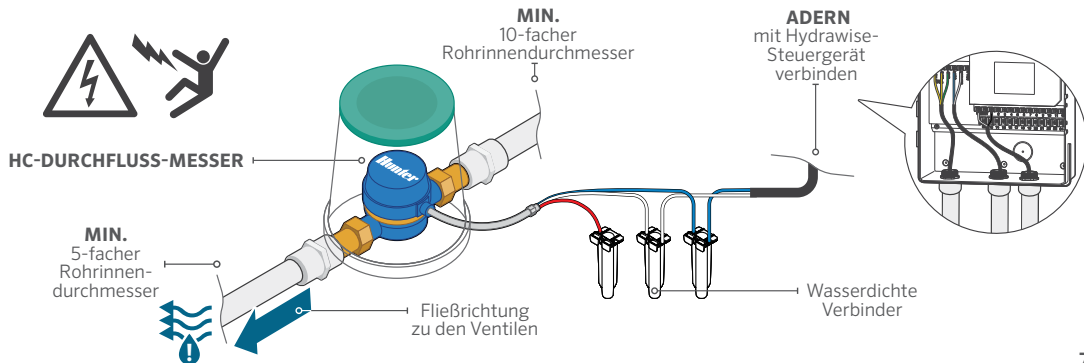


[hunter.help/winterization](https://hunter.help/winterization)

Durchflussmesser können bei Einwinterung mit Druckluft beschädigt werden. Bauen Sie den Durchflussmesser vor Einwinterung aus oder umgehen ihn.

## Beachten Sie die folgende Anleitung, wenn Ihr Hunter Steuergerät mit Hydrawise Software bereits installiert wurde.

- 1. Installation des Durchflussmessers:** Auf dem Gehäuse des Durchflussmessers zeigt eine pfeilförmige Markierung die Richtung des Wasserflusses an. Der Durchflussmesser muss so installiert werden, dass das Wasser in Richtung des Pfeils auf dem Gehäuse fließt. Alle HC Durchflussmesser müssen horizontal mit der Anzeige nach oben installiert werden.



**2. Kabel des Durchflussmessers anschließen:** Für den Anschluss Ihres Durchflussmessers ist ein zweiadriges Kabel erforderlich. Dieses darf ausschließlich für den Durchflussmesser genutzt werden und darf nicht mit dem gemeinsamen Leiter von Ventilen oder anderen Sensoren geteilt werden. Der Kabelquerschnitt wird durch die Länge des Kabels zwischen Steuergerät und Durchflussmesser bestimmt. Grundsätzlich sind 0,75 mm<sup>2</sup> für eine Länge bis 75 m ausreichend. Schließen Sie die Kabel an Ihr Hydrawise-fähiges Hunter Steuergerät an.

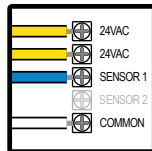
ADERNFARBE	SENSORKLEMMEN
Weiß	Gemeinsam
Blau	Sen 1 oder Sen 2
Rot	<b>Nicht verwendete Adern:</b> Die Adern sollten mit einem wasserdichten Verbinder verschlossen werden

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

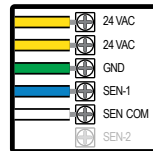


**Hinweis:** Für sämtliche Kabelverbindungen müssen wasserdichte Verbinder (z. B. 3M 3161R oder 3M DBY) verwendet werden.

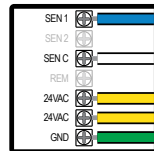
**HC**



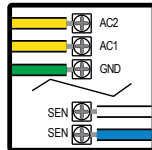
**PRO-HC**



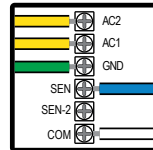
**HCC**



**HPC**



**HPC**



Steuergeräte hergestellt bis Dezember 2022

Steuergeräte hergestellt ab Januar 2023



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

- 1. Loggen Sie sich in Ihr Konto ein:** Geben Sie Ihre Anmeldedaten ein.
- 2. Durchflusssensor konfigurieren:** Es ist wichtig, bei der Konfiguration des Durchflussmessers in der Hydrawise-App das richtige Modell auszuwählen. Die Wahl des falschen Modells kann zu Fehlalarmen führen.

### AUSWAHLTABELLE FÜR HC-DURCHFLUSSMESSER

GRÖSSE DES DURCHFLUSSMESSERS	M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup> IMPULSFREQUENZ
20 mm	20 mm Durchflussmessgerät	1 Impuls pro 1 l
25 mm	25 mm Durchflussmessgerät	1 Impuls pro 10 l
40 mm	40 mm Durchflussmessgerät	1 Impuls pro 10 l
50 mm	50 mm Durchflussmessgerät	1 Impuls pro 10 l

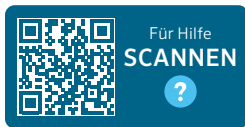
- 3. Zonen zuweisen:** Auf [hunter.help/hydrawiseDE](https://hunter.help/hydrawiseDE) finden Sie Informationen zur App-/Software-Einrichtung.

# Fehlerbehebung

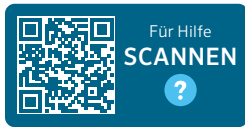
---

**Wünschen Sie weitere hilfreiche Informationen zu Ihrem Produkt?**

**Tipps zu Installation, Programmierung und mehr finden Sie unter folgenden Rubriken.**



[hunter.help/hydrawiseDE](https://hunter.help/hydrawiseDE)



[hydrawise.com/flowmeterinstall](https://hydrawise.com/flowmeterinstall)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**BEWÄSSERUNG PRIVATER UND GEWERBLICHER GRÜNFLÄCHEN** | *Built on Innovation*<sup>®</sup>

Weitere Informationen. Besuchen Sie [hunterindustries.com](https://hunterindustries.com)

© 2023 Hunter Industries Inc. Hunter, das Hunter-Logo und alle anderen Marken sind Eigentum von Hunter Industries und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen.

**Hunter**<sup>®</sup>

LIT-694 QG FlowMeter DE E 7/23