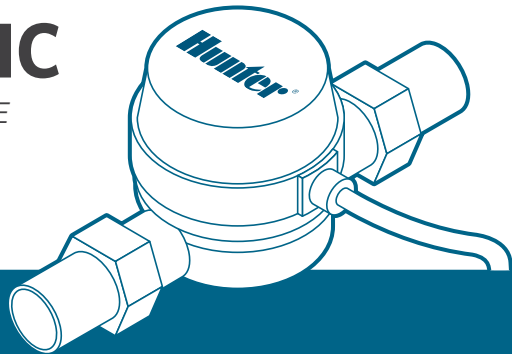


# Przepływomierz HC

ZGODNY Z OPROGRAMOWANIEM HYDRAWISE  
SKRÓCONA INSTRUKCJA MONTAŻU



**Hunter**<sup>®</sup>

# Spis Treści

---

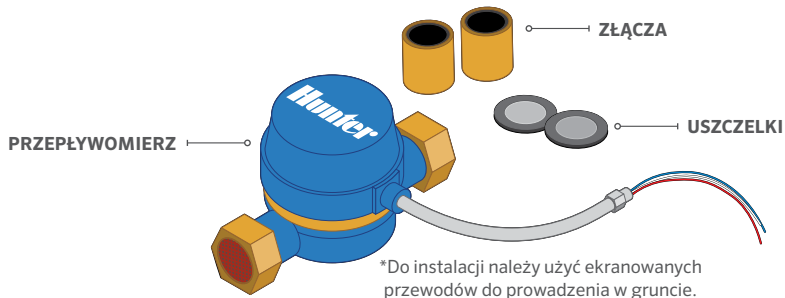
- 3** Zawartość Zestawu
- 4** Pomiary Z Przepływomierzy Hc
- 5** Planowanie
- 7** Instalacja
- 9** Konfiguracja
- 10** Rozwiązywanie Problemów



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

## Pomoc techniczna HC

Dziękujemy za zakup przepływomierza HC firmy Hunter. Niniejsza skrócona instrukcja montażu zawiera informacje na temat instalacji i konfiguracji przepływomierza. Pomoc w zakresie oprogramowania Hydrawise™ działającego w chmurze lub konta Hydrawise można uzyskać na stronie [hunter.help/hydrawisePL](https://hunter.help/hydrawisePL). Dane techniczne można znaleźć na stronie [hunter.help/hcflow](https://hunter.help/hcflow).



NUMER CZĘŚCI	OPIS
10021300SP	10 szt., HC-075-FLOW, uszczelki zapasowe
10021400SP	10 szt., HC-100-FLOW, uszczelki zapasowe
10021500SP	2 szt., HC-150-FLOW, uszczelki zapasowe
10021600SP	2 szt., HC-200-FLOW, uszczelki zapasowe



**Uwaga:** produkt jest przeznaczony do stosowania z profesjonalnymi materiałami. Jego instalację musi przeprowadzić wykonawca systemu nawadniającego lub elektryk z uprawnieniami.

# Pomiar Z Przepływomierza Hc

## Przepływomierz składa się z dwóch części:

- 1. Korpus przepływomierza** zawiera analogową tarczę do odczytów ręcznych. Z korpusu przepływomierza wystają trzy przewody. Należy je podłączyć do wejść czujników w sterowniku, aby umożliwić odczyty w aplikacji. We wszystkich modelach wykorzystywane są tylko dwa przewody (niebieski i biały).
- 2. Złącze** umożliwia podłączenie przepływomierza do systemu nawadniania.



OZNACZENIE TARCZY	JEDNOSTKA MIARY
m <sup>3</sup>	1000 l
X0.1	100 l
X0.01	10 l
X0.001	1 l
X0.0001	0,1 l



**Uwaga:** jednostką miary przepływomierza jest litr.

**Planowanie jest ważnym etapem prawidłowej instalacji przepływomierza firmy Hunter.  
Planowanie wpływa także na niezawodność systemu nawadniania.**

**3. Lokalizacja przepływomierza:** Przepływomierze instaluje się pomiędzy zaworem głównym a zaworami strefowymi. Aby uniknąć fałszywych alertów, za przepływomierzem nie należy umieszczać żadnych kranów ani innych elementów będących przyczyną niekontrolowanego zużycia wody. Jeśli wszystkie zawory elektromagnetyczne podłączone do sterownika nie są zgrupowane, konieczne może być zainstalowanie więcej niż jednego przepływomierza. W celu przeprowadzenia prawidłowej instalacji i zapewnienia optymalnego przepływu wody należy skorzystać z danych w tabeli poniżej podczas wyboru długości rury. Długość rury doprowadzającej wodę do przepływomierza musi być 10 razy większa niż jej szerokość, a długość rury odprowadzającej wodę z przepływomierza musi być 5 razy większa niż jej szerokość.

<b>RURA</b>	<b>10 x PRZED PRZEPŁYWOMIERZEM</b>	<b>5 x ZA PRZEPŁYWOMIERZEM</b>
20 mm	200 mm	100 mm
25 mm	250 mm	125 mm
40 mm	400 mm	200 mm
50 mm	500 mm	250 mm



**Uwaga:** wartości w tabeli informują o minimalnej długości rury.

**4. Przewód (należy użyć ekranowanego przewodu przeznaczonego do zakopania):** Wymagane jest użycie przewodu dwużyłowego. Średnia przewodu zależy od całkowitej odległości między sterownikiem a przepływomierzem. Przewód powinien składać się z dwóch dedykowanych żył i nie może biec w tym samym kanale lub wiązce przewodów co przewody zaworów elektromagnetycznych. Nie wolno łączyć przewodu wspólnego zaworów elektromagnetycznych z przewodem wspólnym czujników.

## Tabela długości przewodu przepływomierza

ROZMIAR PRZEWODU	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ
0,75 mm <sup>2</sup>	75 m
1,0 mm <sup>2</sup>	300 m



**Uwaga:** przewody ekranowane do prowadzenia w ziemi są powszechnie dostępne. Przykładowi producenci: Paige Electric, Regency Wire.



**SKANUJ**  
w celu uzyskania  
pomocy

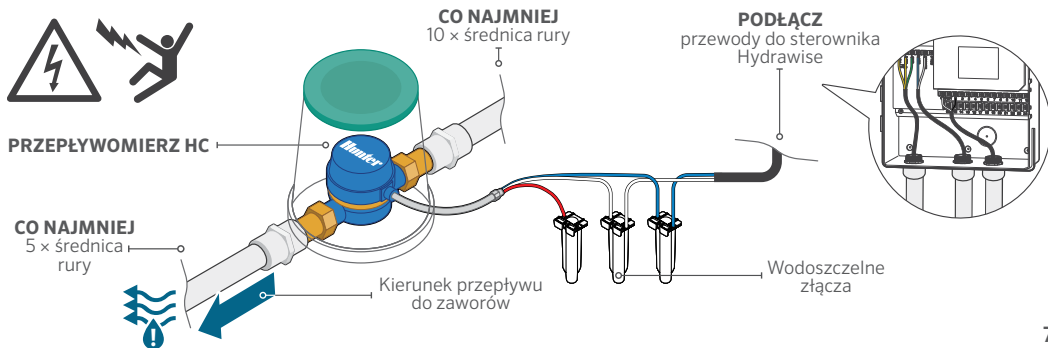


[hunter.help/winterization](https://hunter.help/winterization)

Może dojść do uszkodzenia przepływomierza podczas przedmuchiwania systemu przed zimą. Dlatego przed rozpoczęciem przedmuchiwania należy wymontować przepływomierz lub użyć obejścia.

## Skorzystaj z poniższych instrukcji, jeśli Twój sterownik Hunter posiada już zainstalowane oprogramowanie Hydrawise.

- 1. Instalacja przepływomierza:** Korpus przepływomierza posiada oznaczenie w kształcie strzałki wskazujące kierunek przepływu wody. Przepływomierz należy zainstalować w prawidłowej orientacji tak, aby woda płynęła w kierunku strzałki na korpusie. Wszystkie przepływomierze HC należy instalować w położeniu poziomym oraz z tarczą skierowaną ku górze.



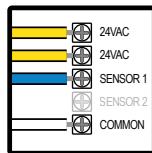
**2. Podłączanie przewodu przepływowomierza:** Wymagane jest użycie przewodu dwużyłowego. Musi być on przeznaczony wyłącznie dla przepływowomierza i nie może być współdzielony z przewodem wspólnym zaworów lub czujników. Średnia przewodu zależy od całkowitej odległości między sterownikiem a przepływowomierzem. Ogólna zasada mówi, że przewód o średnicy 0,75 mm<sup>2</sup> nadaje się do odcinków o długości do 75 m. Podłącz przewody do sterownika Hunter z oprogramowaniem Hydrawise.

KOLOR PRZEWODU	BLOK TERMINAŁA CZUJNIKA
Biały	Wspólny
Niebieski	SEN 1 lub SEN 2
Czerwony	<b>Nie używany:</b> przewód należy zakończyć złączem wodoszczelnym.

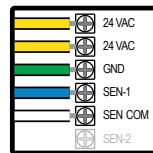
\*Przewody ekranowane i nieizolowane należy podłączyć do terminala uziemiającego sterownika, jeśli jest dostępny.

**! Uwaga:** wszystkie przewody należy łączyć za pomocą wodoszczelnych złączek, np. 3M 316IR lub 3M DBY.

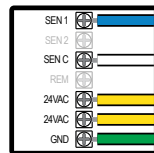
**HC**



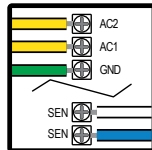
**PRO-HC**



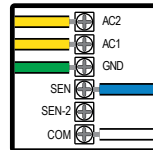
**HCC**



**HPC**



**HPC**



*Sterowniki wyprodukowane przed grudniem 2022 r.*

*Sterowniki wyprodukowane po styczniu 2023 r.*



## Konfigurację przepływomierza należy dokończyć na koncie Hydrawise.

- 1. Zaloguj się na swoje konto:** wprowadź dane logowania.
- 2. Utwórz czujnik przepływu:** ważne, aby podczas konfiguracji przepływomierza w aplikacji Hydrawise wybrać prawidłowy model. Wybranie nieprawidłowego modelu może sprawić, że oprogramowanie będzie wysyłać fałszywe alerty.

TABELA PRZEPŁYWOMIERZY HC		
WIELKOŚĆ PRZEPŁYWOMIERZA	M <sup>3</sup>	Częstotliwość impulsów M <sup>3</sup>
20 mm	Przepływomierz 20 mm	1 impuls na 1 l
25 mm	Przepływomierz 25 mm	1 impuls na 10 l
40 mm	Przepływomierz 40 mm	1 impuls na 10 l
50 mm	Przepływomierz 50 mm	1 impuls na 10 l

- 3. Przypisanie strefy do czujnika przepływu:** Wejdź na stronę [hunter.help/hydrawisePL](https://hunter.help/hydrawisePL) dla aplikacji/oprogramowania, aby uzyskać informacje dotyczące konfiguracji.

## Rozwiązywanie problemów

---

Potrzebujesz więcej informacji na temat produktu? Zobacz porady na temat instalacji, programowania sterownika i innych zagadnień, korzystając z zasobów poniżej.



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



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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**PRZYDOMOWE I KOMERCYJNE SYSTEMY NAWADNIANIA** | *Built on Innovation*<sup>®</sup>

Dowiedz się więcej. Odwiedź [hunterindustries.com](https://hunterindustries.com)

© 2023 Hunter Industries Inc. Hunter, logo firmy Hunter i inne znaki są znakami towarowymi firmy Hunter Industries Inc. i są zarejestrowane w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

**Hunter**<sup>®</sup>

LIT-694 QG FlowMeter PL E 7/23