

HydroFLOW®



i **CUSTOM - PL**

HYDROPATH Technology | The home of *HydroFLOW*®



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie 87- 240V AC (100 -230 VAC Nominal)

Częstotliwość 47-63 Hz (50-60 Hz Nominal)

Specyfikacja materiałowa

Obudowa: Anodowane Aluminium

Płytki: UL V-0 Poliwęglan

Ochrona woda / pył

IP Rating: IP68 IEC 60529 (Transducer unit) IP66 IEC 60529 (Skrzynka podłączeniowa)

Filtr EMI

Odpowiada: FCC 20780 Class B

VDE 0871 Level A

Bezpieczeństwo

Europa i Świat: IEC 60335-1/ EN 60335-1

USA: UL60335-1

Kanada: CSA-C22.2 No:60335-1

Kategoria nadnapięciowa II

Specyfikacja środowiskowa

Kategoria:

Cat II; Wysokość: <2000 m (6562'); Temperatura otoczenia: -20 to + 50° C (-4 to 122°F);

Maksymalna wilgotność względna; Maks 80% do 31°C (87° F) spadająca liniowo do 50% przy 40° C (104° F)

Zabezpieczenie przepięciowe Zwarcie lub przerwa w obwodzie na wszystkich wyjściach.

Izolacja Podłączenie metalowej obudowy do uziemienia.

Serwisowanie

Serwis i naprawy wyłącznie w autoryzowanym centrum serwisowym.

Sygnalizacja kontrolna

Diody LED na przedniej ścianie obudowy. Zielona dioda LED informuje o podłączeniu zasilania, czerwona o rozpoczęciu transmisji sygnału.

To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli są nadzorowane lub poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.

Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci, chyba że mają ponad 8 lat i są nadzorowane.

NRTL Certification and CB Test Certificate

Zgodnie z normami
międzynarodowymi (IEC)
i NRTL wymienionymi
powyżej.



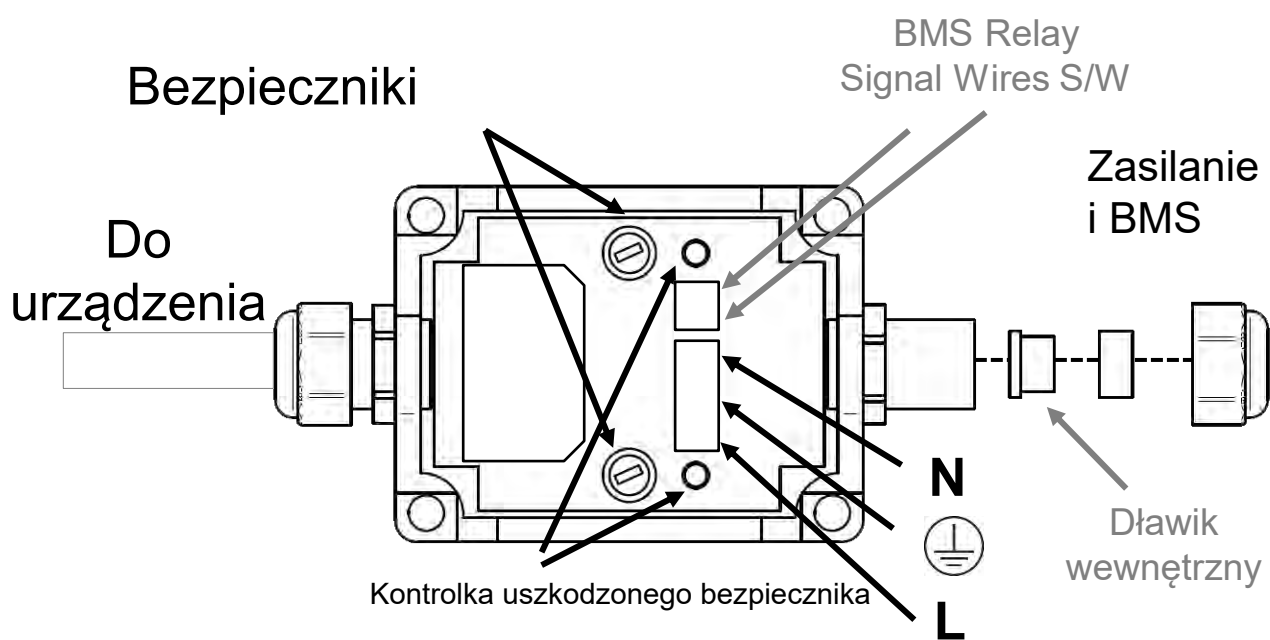
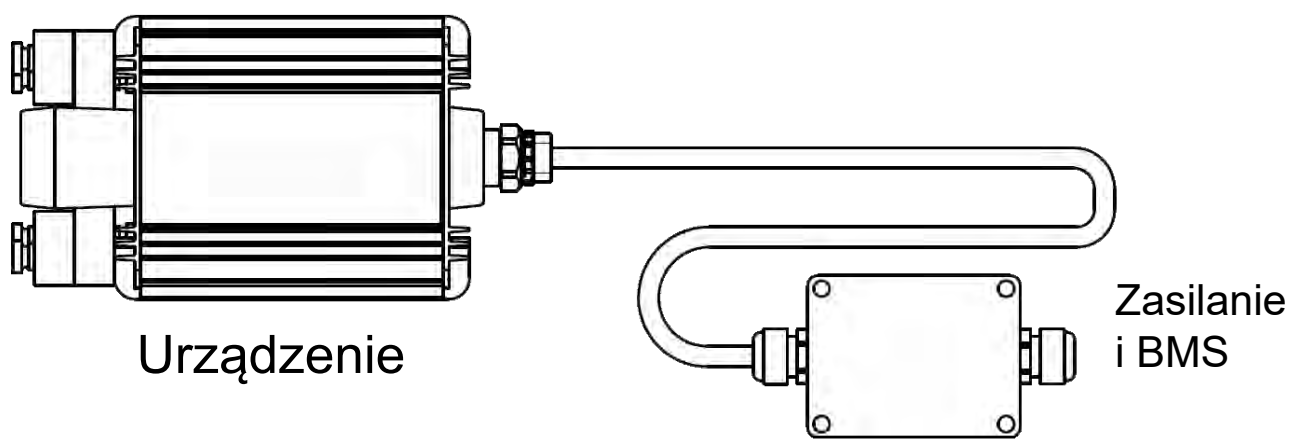
Manufactured to BSEN9002

Należy zainstalować zgodnie
z aktualnymi przepisami.
Bezpiecznik: 1A.



To be installed in accordance with the
latest IEE wiring instructions.
Fuse rating: 1A.

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA



Zdalne monitorowanie

Beznapięciowe normalnie otwarte zamknięcie styku jest zapewnione przez połączenie urządzenia z komputerem BMS (Business Management System), aby monitorować, czy urządzenie działa prawidłowo. Połączenie z wyjściem BMS jest wykonane za pośrednictwem skrzynki przyłączeniowej. Należy użyć odpowiedniego 5-żyłowego zatwierzonego kabla, aby wykonać połączenie z wejściem sieciowym i wyjściem BMS.

Podłączenie elektryczne

Użytkownik musi podłączyć zasilanie elektryczne do skrzynki przyłączeniowej zgodnie z obowiązującymi na miejscu przepisami bezpieczeństwa w momencie instalacji. Zasilanie musi być odizolowane, na przykład za pomocą wyłącznika izolacyjnego lub wyłącznika obwodu. Jest to wyłączna odpowiedzialność użytkownika, a przed przystąpieniem do instalacji należy skonsultować się z miejscowym inspektorem bezpieczeństwa.

Niniejszy sprzęt nie ma części nadających się do serwisowania przez użytkownika. W celu przeprowadzenia serwisu należy zwrócić się do dostawcy. Jeśli sprzęt jest używany w sposób nieokreślony w niniejszej instrukcji, ochrona zapewniana przez sprzęt może zostać naruszona.

ELEMENTY MECHANICZNE

Średnica rury OD w calach	Liczba linii ferrytów	Liczba ferrytów w linii	Całkowita liczba ferrytów
8	2	3 long, 7 short	6 long, 14 short
10	2	3 long, 9 short	6 long, 18 short
12	2	12	24
14	2	14	28
16	3	16	48
18	3	18	54
20	3	18	54
22	3	20	60
24	3	22	66
26	3	24	72

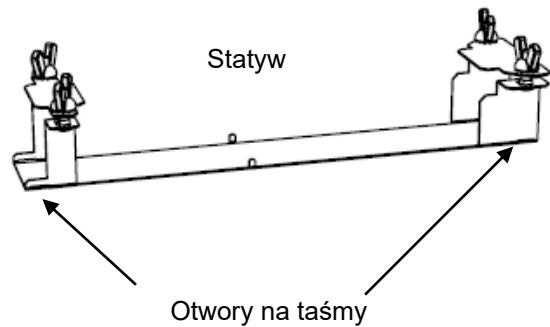
Większe rozmiary są dostępne na zamówienie.

Powyższa tabela jest jedynie informacyjna. Niestandardowe jednostki są produkowane indywidualnie, aby spełnić specyficzne potrzeby każdej konkretnej aplikacji. Hydropath zastrzega sobie prawo do modyfikowania powyższych szczegółów w razie potrzeby.

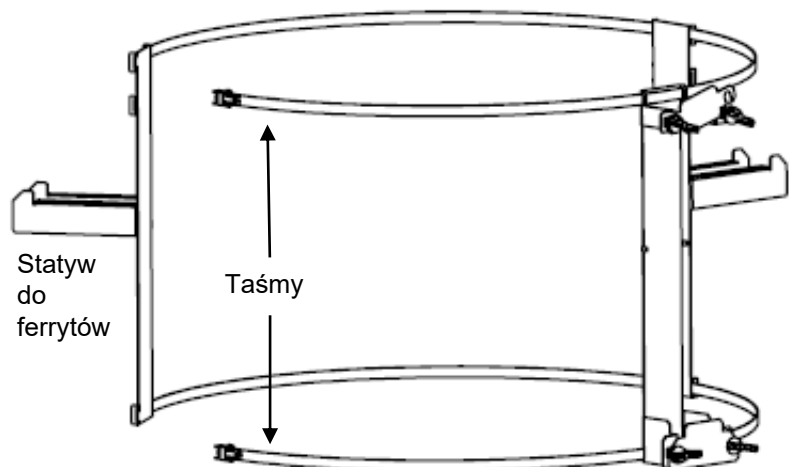
MONTAŻ

NIE WŁĄCZAJ URZĄDZENIA, DOPÓKI WSZYSTKIE DOSTARCZONE FERRYTY NIE ZOSTANĄ PODŁĄCZONE.
WŁĄCZANIE URZĄDZENIA BEZ FERRYTÓW UNIEWAŻNI GWARANCJĘ

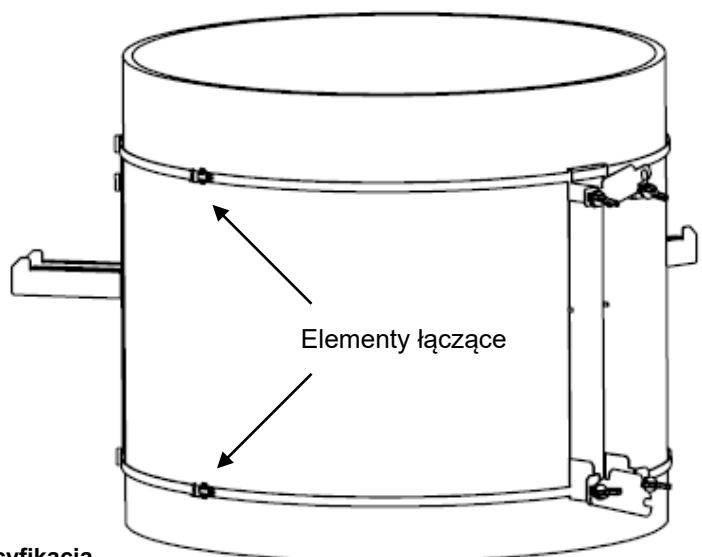
- Jednostka jest dostarczana z uchwytem ułatwiającym montaż na rurze. Dwie górne płyty powinny być luźno zabezpieczone śrubami przed montażem.



- Przeciągnij dwie opaski ze stali nierdzewnej przez szczeliny w uchwycie.
- Następnie przeciągnij opaski przez szczeliny w uchwycie lub uchwytach ferrytowych.



- Umieść wsporniki wokół rury mniej więcej równomiernie.
- Zabezpiecz paski, dokręcając zaciski płaskim śrubokrętem lub kluczem imbusowym



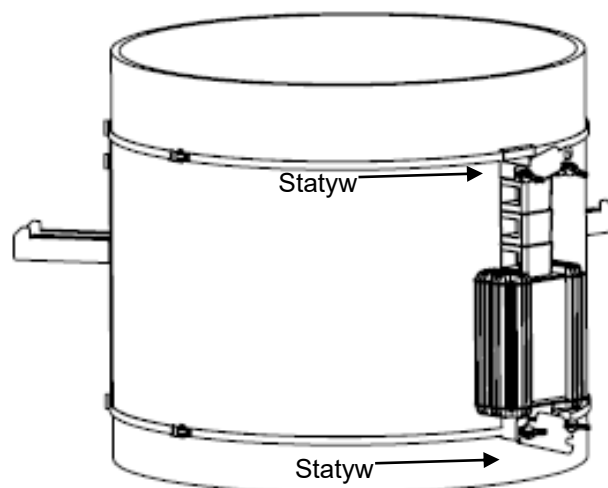
UWAGA

System musi być używany zgodnie ze specyfikacją. Nieprzestrzeganie tego uniemożliwi prawidłowe działanie urządzenia i może mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo.

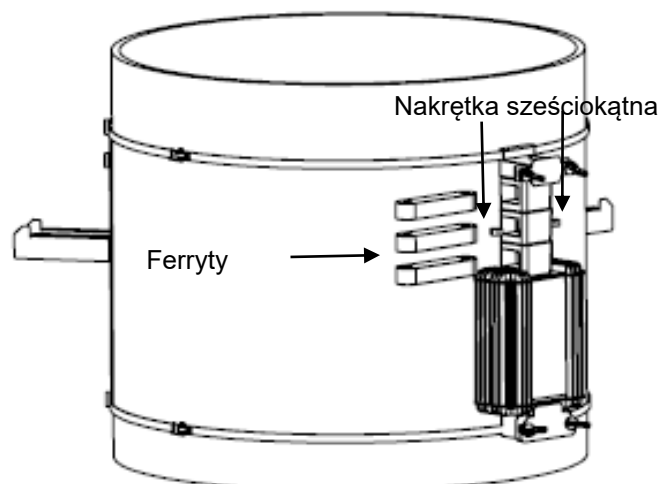
MONTAŻ

NIE WŁĄCZAJ URZĄDZENIA, DOPÓKI WSZYSTKIE DOSTARCZONE FERRYTY NIE ZOSTANĄ PODŁĄCZONE. WŁĄCZANIE URZĄDZENIA BEZ FERRYTÓW UNIEWAŻNI GWARANCJĘ

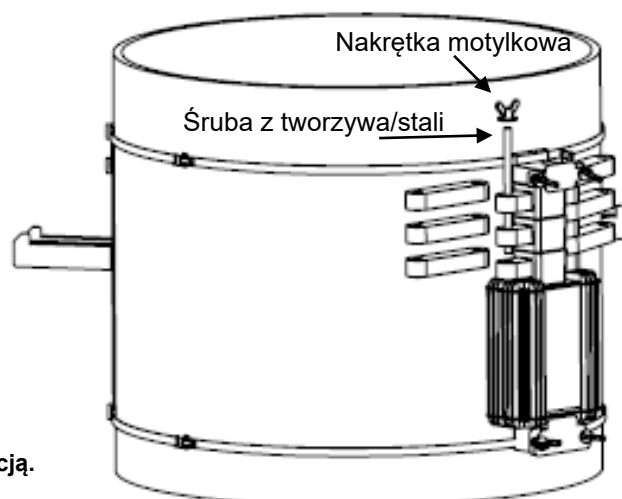
- Umieść jednostkę na statywie i przytrzymaj ją za pomocą obrotowych płyt.
- Zabezpiecz, dokręcając cztery stalowe nakrętki.



- Włóż dwie nakrętki sześciokątne do otworów w płycie końcowej, obok klatki ferrytowej.
- W przypadku instalacji na pionowej rurze, umieść jednostkę klatką ferrytową skierowaną do góry, aby ułatwić montaż nakrętek sześciokątnych.
- Włóż jeden z prętów ferrytowych przez każdy otwór w klatce, aż otwory ustawią się w jednej linii z nakrętkami sześciokątnymi. W przypadku jednostek Custom 8 i 10 cali upewnij się, że są to długie ferryty.



- Weź taką samą liczbę ferrytów, włóż plastikowy pręt przez otwory w obu zestawach prętów ferrytowych i luźno wkręć w nakrętkę sześciokątną. W przypadku niestandardowych 8 i 10 cali upewnij się, że są to długie ferryty.
- Zabezpiecz luźno za pomocą nakrętki motylkowej.
- Powtórz po przeciwnej stronie.



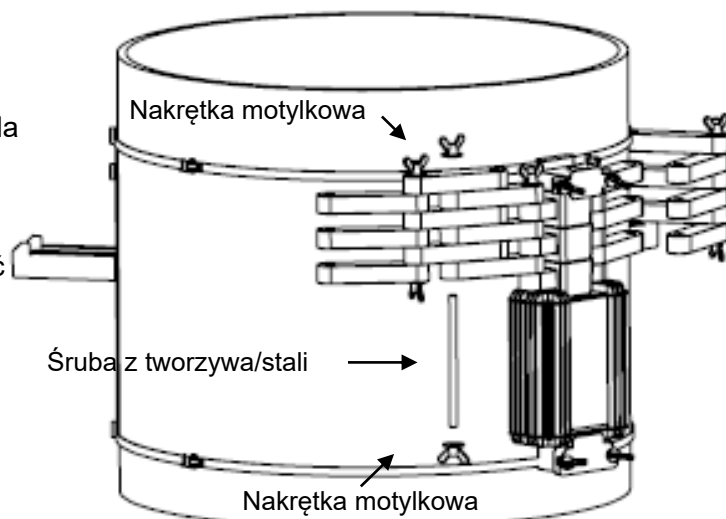
UWAGA

System musi być używany zgodnie ze specyfikacją. Nieprzestrzeganie tego uniemożliwi prawidłowe działanie urządzenia i może mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo.

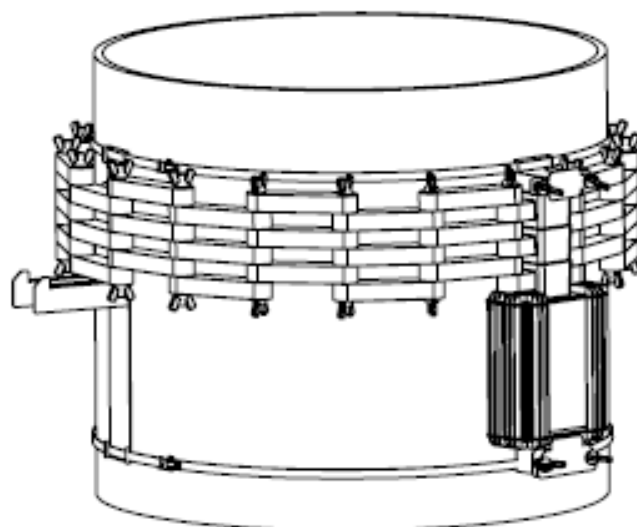
MONTAŻ

NIE WŁĄCZAJ URZĄDZENIA, DOPÓKI WSZYSTKIE DOSTARCZONE FERRYTY NIE ZOSTANĄ PODŁĄCZONE. WŁĄCZANIE URZĄDZENIA BEZ FERRYTÓW UNIEWAŻNI GWARANCJĘ

- Zmontuj wszystkie pozostałe ferryty wokół rury zgodnie z konfiguracją mechaniczną określoną dla jednostki.
- Luźno zabezpiecz każdy ferryt plastikowymi prętami i nakrętkami skrzydełkowymi.
- Ferryty można wstępnie dla wygody zmontować w sekcja

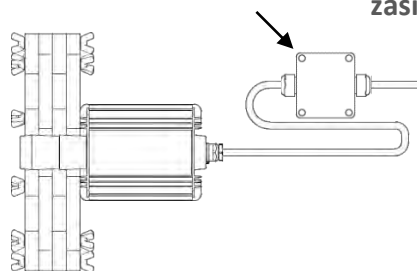


- W razie potrzeby dostosuj położenie wsporników ferrytowych
- Po zakończeniu montażu pierścienia ferrytowego dokręć wszystkie nakrętki skrzydełkowe do oporu.
- **Nie dokręcaj zbyt mocno, ponieważ ferryty są delikatne.**



- Zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami podłącz skrzynkę przyłączeniową do zasilania elektrycznego (87 V–240 V AC).
- Podłącz zasilanie elektryczne i upewnij się, że czerwone i zielone diody LED na urządzeniu świecą jasno.

Skrzynka przyłączeniowa 87 – 240V zasilanie



UWAGA

System musi być używany zgodnie ze specyfikacją. Nieprzestrzeganie tego uniemożliwi prawidłowe działanie urządzenia i może mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo.

KRYTERIA LOKALIZACYJNE

Jednostka i Range może zapewnić szereg korzyści, w tym ochronę przed kamieniem, oczyszczanie biofoulingu i flokulację cząstek. Najbardziej efektywna lokalizacja jednostki pozwala otrzymać oczekiwany rezultat.

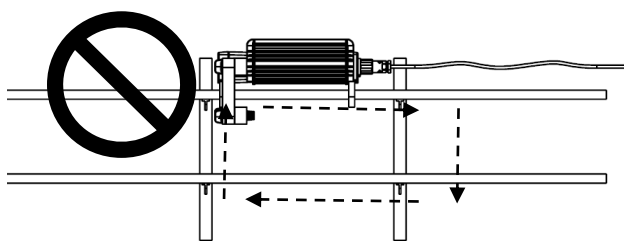
- Aby chronić przed osadzaniem się kamienia kotłowego w wyniku ogrzewania, urządzenie należy zamontować na dopływie zimnej wody, do obszaru gdzie jest podgrzewana.
- Aby chronić przed osadzaniem się kamienia kotłowego, urządzenie należy zamontować za pompami lub filtrami, ponieważ mogą one osłabić efekt kondycjonowania.
- Aby zwiększyć flokulację, idealne miejsce znajduje się przed pompą zasilającą filtr.

PĘTLA ELEKTRYCZNA

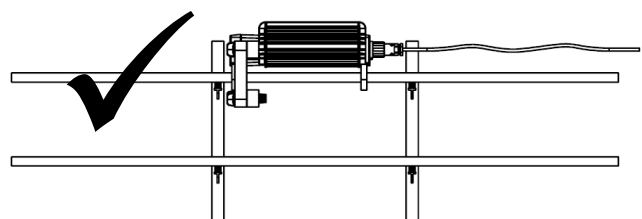
Jednostka działa poprzez tworzenie różnicy potencjałów na rurze po obu stronach pierścienia ferrytowego. Pętla elektryczna powstaje zawsze, gdy połączenie elektryczne jest wykonywane z jednej strony pętli ferrytowej do drugiej, np. za pomocą metalowych podpór, okablowania lub rurociągu.

Pętla uniemożliwi prawidłowe działanie jednostki.

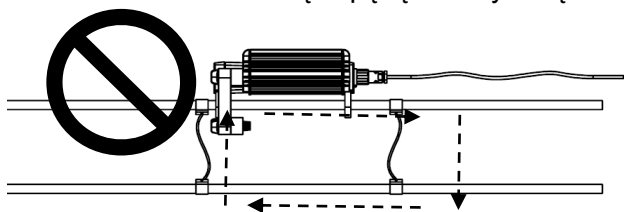
Problem ten można rozwiązać, przenosząc jednostkę poza pętlę elektryczną. Jeśli nie jest to możliwe, metalowe wsporniki można zaizolować elektrycznie. Zainstalowanie jednostki na odcinku plastikowej rury eliminuje możliwość powstania pętli elektrycznej.



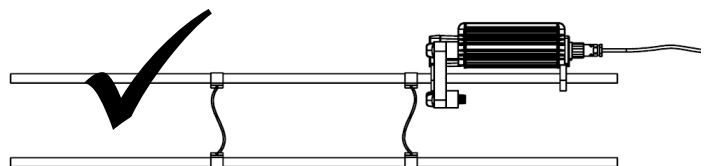
Mocowania tworzące pętlę elektryczną



Mocowania izolowane elektrycznie



Przewody tworzące pętlę elektryczną



Przeniesienie urządzenia poza pętlę

Jeśli masz wątpliwości co do szczegółów montażu lub instalacji, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Hydropath w celu uzyskania pomocy technicznej.

Zawartość opakowania

Urządzenie

Custom Model	Ferryty	Stalowe taśmy	Śruby	Nakrętki sześciokąt.	Nakrętki motylkowe	Statyw	Uchwyty ferrytów
8"	6 long 14 short	2	10	2	18	1	1
10"	6 long 18 short	2	12	2	22	1	1
12"	24	2	12	2	22	1	1
14"	28	2	14	2	26	1	1
16"	48	2	16	2	30	1	2
18/ 20"	54	2	18	2	34	1	2
22"	60	2	20	2	38	1	2
24"	66	2	22	2	42	1	2
26"	72	2	24	2	46	1	2

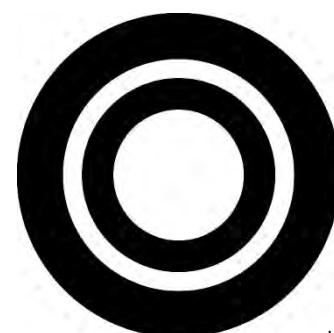
HYDROPATH

The home of *HydroFLOW*®

Aby zarejestrować produkt, odwiedź stronę
hydropath.com/product-registration/.

Autoryzowany instalator wykona rejestrację po montażu.

Produkty muszą zostać zarejestrowane, aby aktywować jakąkolwiek gwarancję lub rękojmię. Wszystkie towary są sprzedawane zgodnie z naszymi standardowymi warunkami sprzedaży, których kopie są dostępne na żądanie.







HYDROPATH Technology | The home of *HydroFLOW*®