

*Hydro***FLOW**®



p **RANGE - PL**

HYDROPATH Technology | The home of *Hydro***FLOW**®



Specyfikacja Elektryczna

Napiecie wejściowe 87-240V AC

Częstotliwość 47-63 Hz

Specyfikacja materiałowa

Obudowa: Anodowane aluminium

Płytki boczne: UL V-0 poliwęglan

Ochrona woda / pył

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

FILTR EMI

Odpowiada: FCC 20780 Class B
VDE 0871 Level A

Bezpieczeństwo

Europa i Świat: IEC 61010-1:2010+AMD1:2016/ EN 61010-1:2010+A1: 2019

USA: UL61010-1 (3rd Ed.); Am.1

Kanada: CSA-C22.2 No:61010-1-12 + Amd 1:2018

Kategoria przepięciowa - Category II

Specyfikacja środowiskowa

Kategoria instalacji:

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

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

Zabezpieczenie przeciążeniowe Ciągłe zwarcie lub otwarcie obwodu na wszystkich wyjściach.

Izolacja Podstawowa izolacja metalowej obudowy połączonej z uziemieniem.

Serwisowanie

Serwis i naprawy wyłącznie w autoryzowanym centrum serwisowym.

Panel kontrolny

Diody LED na obudowie zasilacza. Zielona dioda LED informuje o podłączeniu zasilania, czerwona o rozpoczęciu transmisji sygnału.

CSA Certification and CB Test Certificate

In accordance with the
International (IEC) and
UL/CSA standards listed
above.



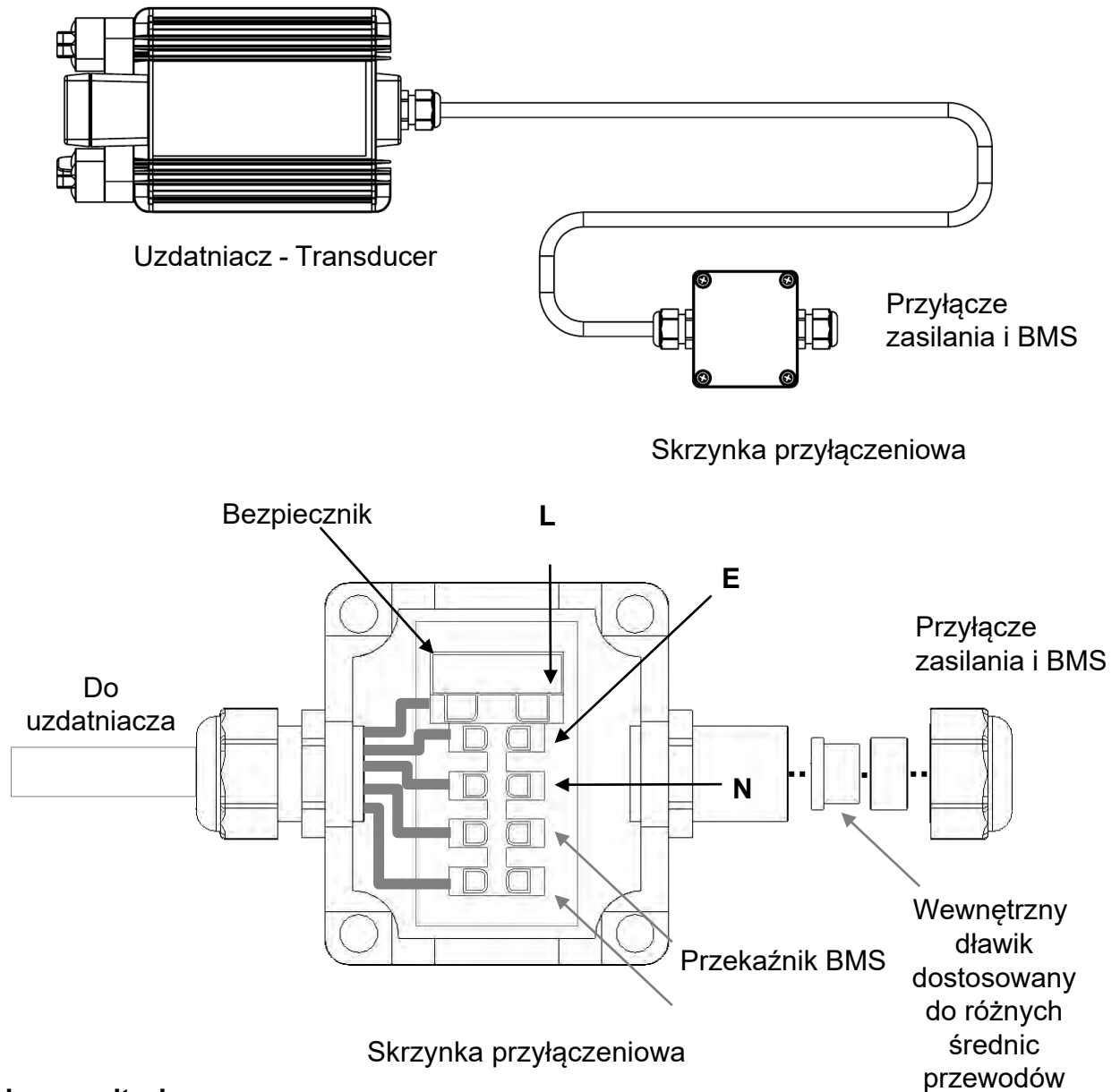
Manufactured to BSEN9002

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



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

Specyfikacja Elektryczna



Zdalny monitoring

Beznapięciowe zamknięcie styku normalnie otwartego zapewnia połączenie urządzenia z komputerem BMS (Business Management System), aby monitorować prawidłowe działanie urządzenia. Podłączenie do wyjścia BMS odbywa się poprzez skrzynkę przyłączeniową.

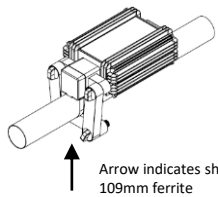
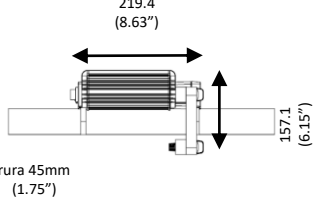
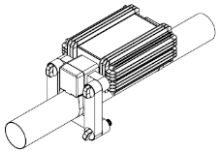
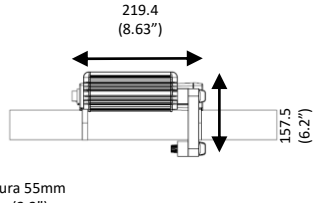
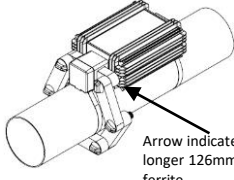
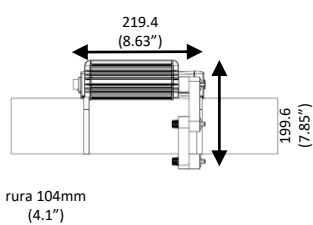
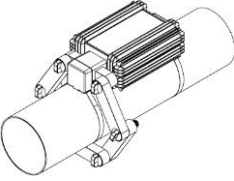
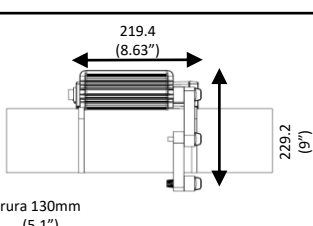
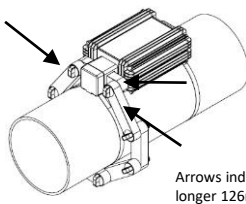
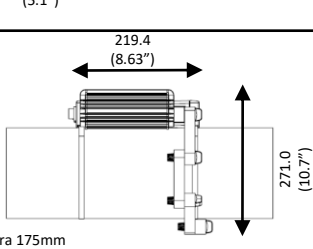
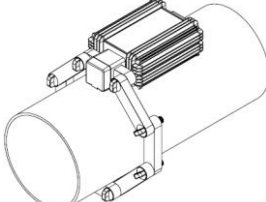
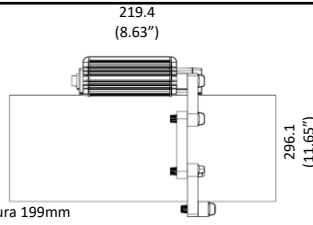
W celu wykonania połączenia z wejściem sieciowym i wyjściem BMS należy użyć odpowiedniego, zatwierdzonego kabla 5-żyłowego.

Połączenie elektryczne

Użytkownik powinien podłączyć zasilanie elektryczne do skrzynki przyłączeniowej zgodnie z obowiązującymi w miejscu przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa w momencie instalacji. Jest to wyłączna odpowiedzialność użytkownika i przed rozpoczęciem instalacji należy skonsultować się z pracownikiem ds. bezpieczeństwa na placu budowy.

Wymiary, ferryty, waga

Uzdatniacz wody *HydroFLOW P* Range przeznaczony jest do zapobiegania powstawaniu osadów mineralnych w instalacjach przemysłowych i komercyjnych. Służy również do poprawy flokulacji i filtracji oraz do zapobiegania powstawaniu osadów biologicznych.

Model	Układ Ferrytów	Wymiary mm (inches)	Ferryty	Waga całkowita kg (lbs)
P45	 Arrow indicates shorter 109mm ferrite	 rura 45mm (1.75")	1 x 109mm (4.25") 3 x 126mm (5.0")	4.1 (8.8)
P60		 rura 55mm (2.2")	4 x 126mm (5.0")	4.2 (9.2)
P100	 Arrow indicates longer 126mm ferrite	 rura 104mm (4.1")	5 x 109mm (4.25") 1 x 126mm (5.0")	4.4 (9.7)
P130		 rura 130mm (5.1")	6 x 126mm (5.0")	4.6 (10.1)
P150	 Arrows indicate longer 126mm ferrites	 rura 175mm (6.9")	5 x 109mm (4.25") 3 x 126mm (5.0")	5.4 (11.9)
P190		 rura 199mm (7.8")	8 x 126mm (5.0")	5.8 (12.8)

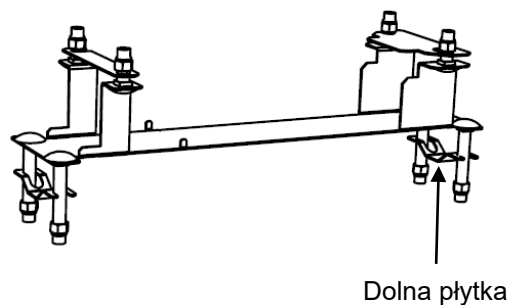
•Wszystkie urządzenia pobierają prąd mniejszy niż 1 A przy 120V AC

•Waga obejmuje: Transducer/uzdatniacz, zasilacz, ferryty, kable i elementy montażowe.

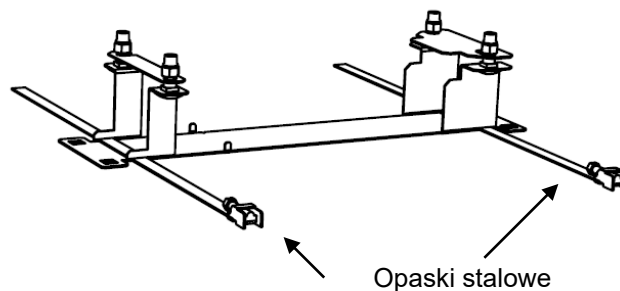
Montaż

ZABRONIONE JEST PODAWANIE ZASILANIA PRZED ZAMONTOWANIEM WSZYSTKICH FERRYTÓW

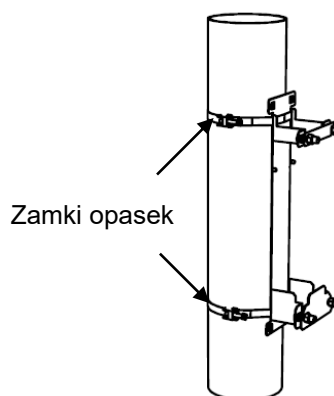
- Zestaw montażowy zawiera metalowy wspornik ułatwiający montaż uzdatniacza na rurze. Górne płytki powinny być poluzowane przed instalacją uzdatniacza.
- Dwa stalowe elementy (dolne płytki) wraz ze śrubami i stalowymi nakrętkami służą do mocowania statywu do rury.



- W przypadku rur o większej średnicy stosuje się opaski stalowe z zamkami.
- Stalowe opaski przeprowadź przez otwory w wsporniku montażowym.



- Jeśli montaż odbywa się w pionie, śruby i płytki służące do montażu urządzenia na wsporniku zamocuj w pierwszej kolejności.
- Następnie przymocuj statyw do rury przy pomocy śrub i płytek lub opasek stalowych (w zależności od wersji urządzenia)



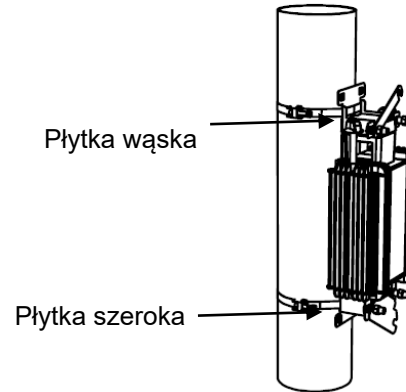
UWAGA

System musi być używany zgodnie ze specyfikacją. Niespełnienie tego warunku uniemożliwi prawidłowe działanie urządzenia i może wpłynąć na bezpieczeństwo.

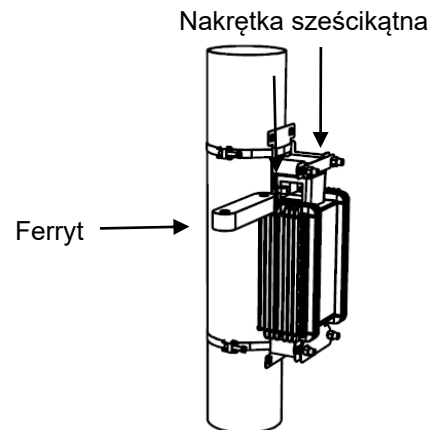
Montaż

ZABRONIONE JEST PODAWANIE ZASILANIA PRZED ZAMONTOWANIEM WSZYSTKICH FERRYTÓW

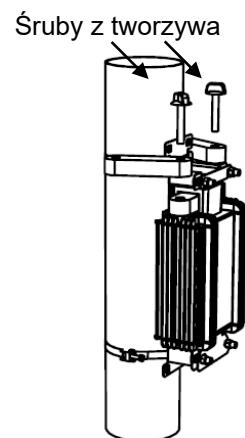
- Umieść uzdatniacz w statywie i zabezpiecz przy użyciu płytek metalowych górnej wąskiej i dolnej szerokiej, śrub stalowych i nakrętek.
- Dokręć nakrętki w celu zabezpieczenia uzdatniacza.



- Wprowadź dwie nakrętki sześciokątne (z tworzywa) do otworów w obudowie uzdatniacza, a następnie wprowadź ferryt do jarzma / w prostokątny otwór w uzdatniaczu.
- Uzdatniacz jest wyposażony w jeden lub kilka dłuższych ferrytów. Jako pierwszy montuj ten dłuższy ferryt.



- Kolejne dwa ferryty montuj z użyciem śrub wykonanych z tworzywa wykorzystując nakrętki sześciokątne umieszczone wcześniej w obudowie.



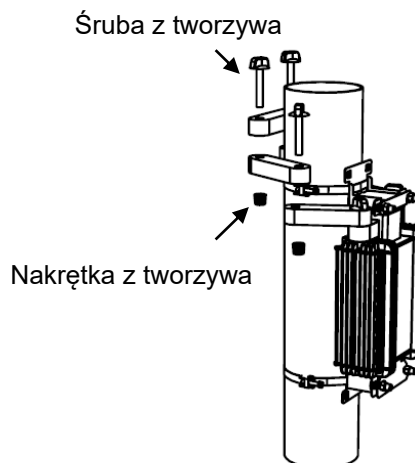
UWAGA

System musi być używany zgodnie ze specyfikacją. Niespełnienie tego warunku uniemożliwi prawidłowe działanie urządzenia i może wpłynąć na bezpieczeństwo.

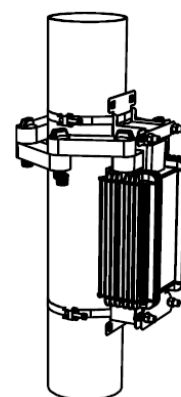
Montaż

ZABRONIONE JEST PODAWANIE ZASILANIA PRZED ZAMONTOWANIEM WSZYSTKICH FERRYTÓW

- Połącz przy użyciu śrub z tworzywa i nakrętek wszystkie ferryty dostarczone w zestawie - tworząc opaskę wokół rury
- Zabezpiecz każdy ferryt lekko dokręcając śrubę i nakrętkę.

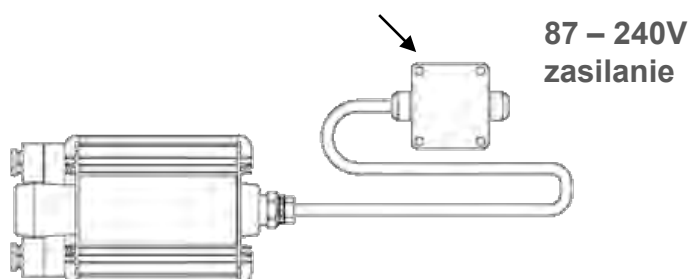


- Po połączeniu wszystkich ferrytów skontroluj ostatecznie dokręcenie wszystkich śrub przy użyciu rąk.
- **Nie stosuj zbyt dużej siły do dokręcania.**



- Zgodnie z lokalnymi przepisami podłącz zasilanie do skrzynki połączeniowej (87V-240V AC).
- Podaj zasilanie i sprawdź czy obie diody LED świecą. Czerwona i zielona dioda powinny świecić jasnym światłem.

Skrzynka połączeniowa



UWAGA

System musi być używany zgodnie ze specyfikacją. Niespełnienie tego warunku uniemożliwi prawidłowe działanie urządzenia i może wpłynąć na bezpieczeństwo.

Kryteria lokalizacyjne

Urządzenie HydroFLOW typu P w celu poprawy filtracji montujemy przed filtrem a najlepiej przed pompą zasilającą filtr. Im odległość filtra jest większa tym lepiej

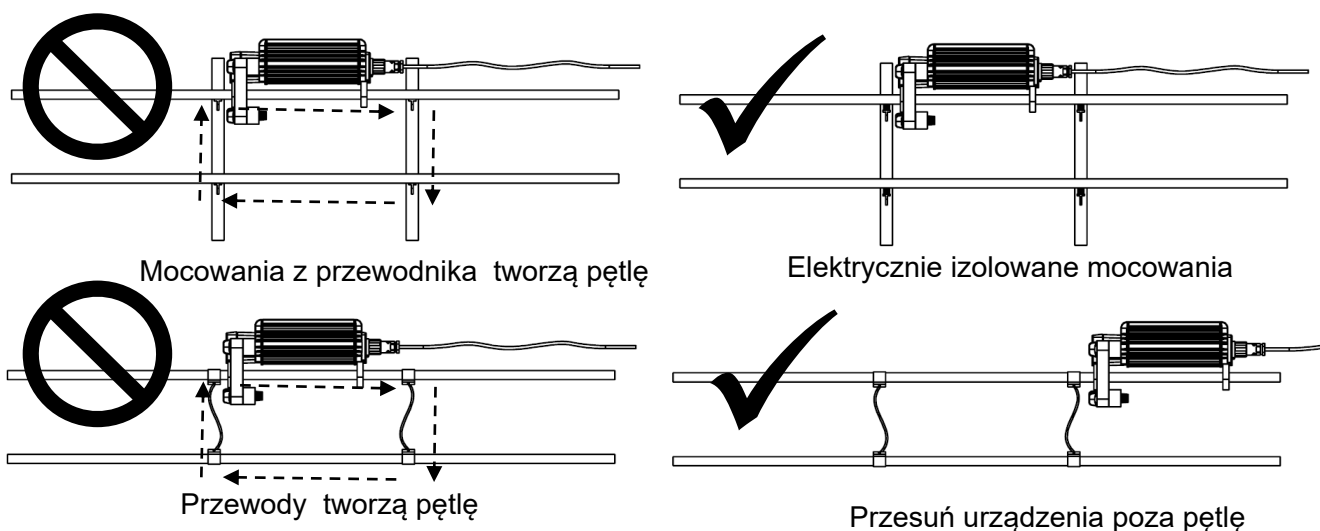
Turbulencje wody wywołane pracą pompy pozwalają na intensywniejsze tworzenie większych agregatów. Są one łatwiejsze do wyłapania przez filtry.

Instalacja urządzenia HydroFLOW P w innych celach niż poprawa filtracji powinna być skonsultowana z pomocą techniczną Hydropath.

Pętla elektryczna

Pętla elektryczna powstaje w momencie kiedy występuje połączenie elektryczne dwóch rur lub rury i konstrukcji stalowej przed i za miejscem montażu urządzenia.

Ten problem można rozwiązać poprzez przesunięcie miejsca montażu urządzenia poza pętlę elektryczną lub poprzez wprowadzenie elementów separujących elektrycznie / izolacyjnych do mocowań rur.



Jeśli masz wątpliwości co do miejsca montażu skontaktuj się z pomocą techniczną Hydropath.

Zawartość opakowania

Uzdatniacz

Instrukcja

Model	Długie ferryty	Krótkie Ferryty	Nakrętki 6-kątne z tworzywa	Śruby z tworzywa	Nakrętki z tworzywa	Statyw	Taśmy stalowe	Płytki mocujące	Śruby 50 mm	Nakrętki stalowe
P45	3	1	2	4	2	1	0	2	4	4
P60	4	0	2	4	2	1	2	0	0	0
P100	1	5	2	6	4	1	2	0	0	0
P130	6	0	2	6	4	1	2	0	0	0
P150	3	5	2	8	6	1	2	0	0	0
P190	8	0	2	8	6	1	2	0	0	0

HYDROPATH

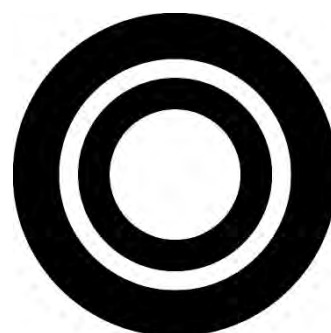
The home of *HydroFLOW*®

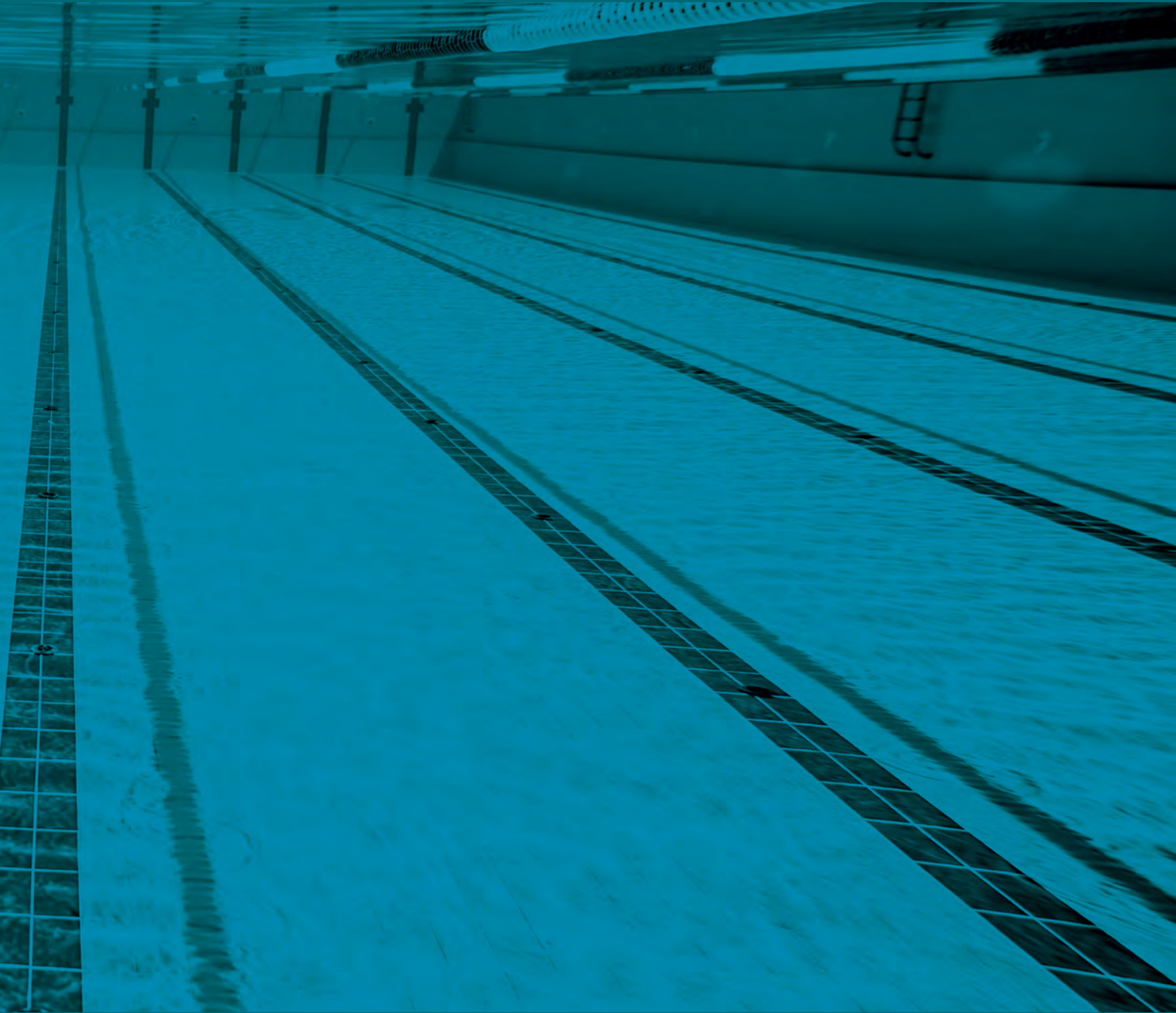
Aby zarejestrować produkt, odwiedź

www.hydropath.com/product-registration/

Aby aktywować gwarancję, należy zarejestrować produkt.

Wszystkie towary są sprzedawane zgodnie z naszymi standardowymi warunkami sprzedaży, których kopie są dostępne na życzenie.







HYDROPATH Technology | The home of *HydroFLOW*®