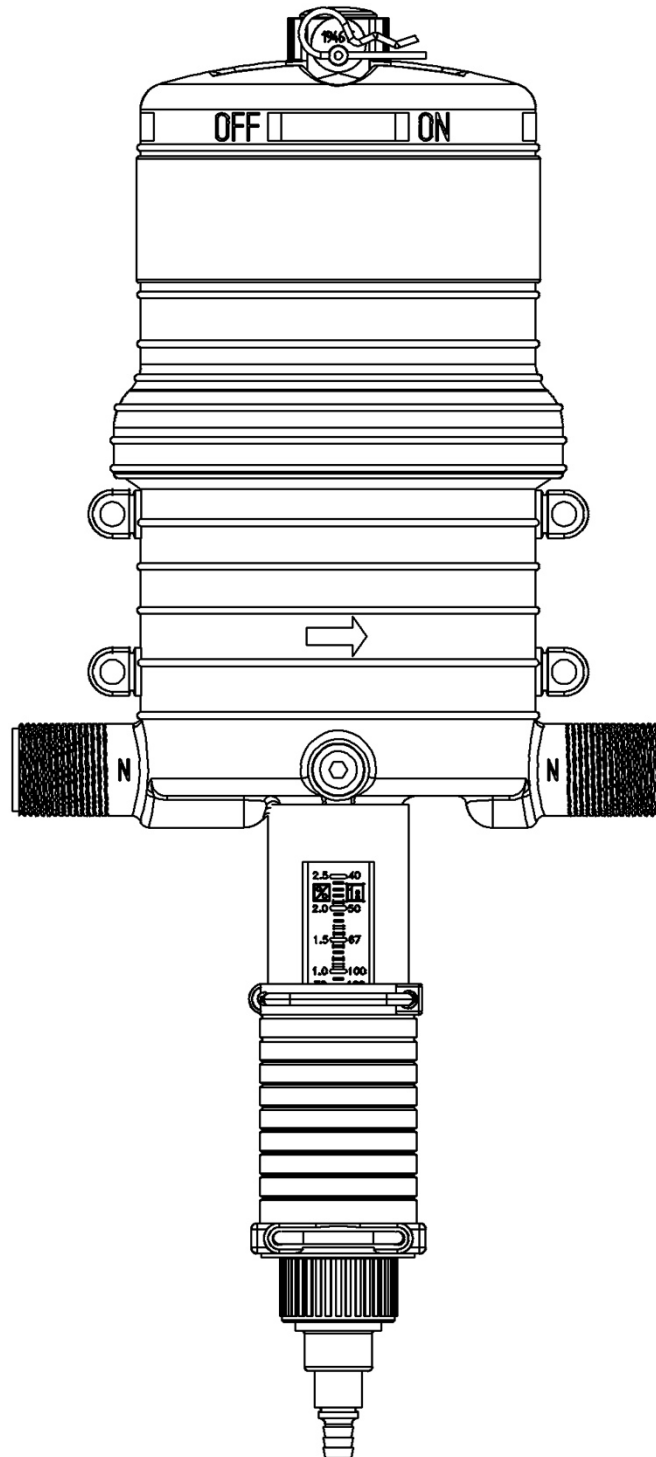


SuperDos³⁰

INSTRUKCJA OBSŁUGI



ZANIM WŁĄCZYSZ URZĄDZENIE ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI

Dziękujemy za zainteresowanie naszymi produktami

Hydro Systems jest wytwórcą wysokiej jakości urządzeń dozujących i odmierzających. Prosimy o ostrożne użytkowanie naszych produktów, zgodnie z niżej wymienionymi wskazówkami

*****UWAGI*****

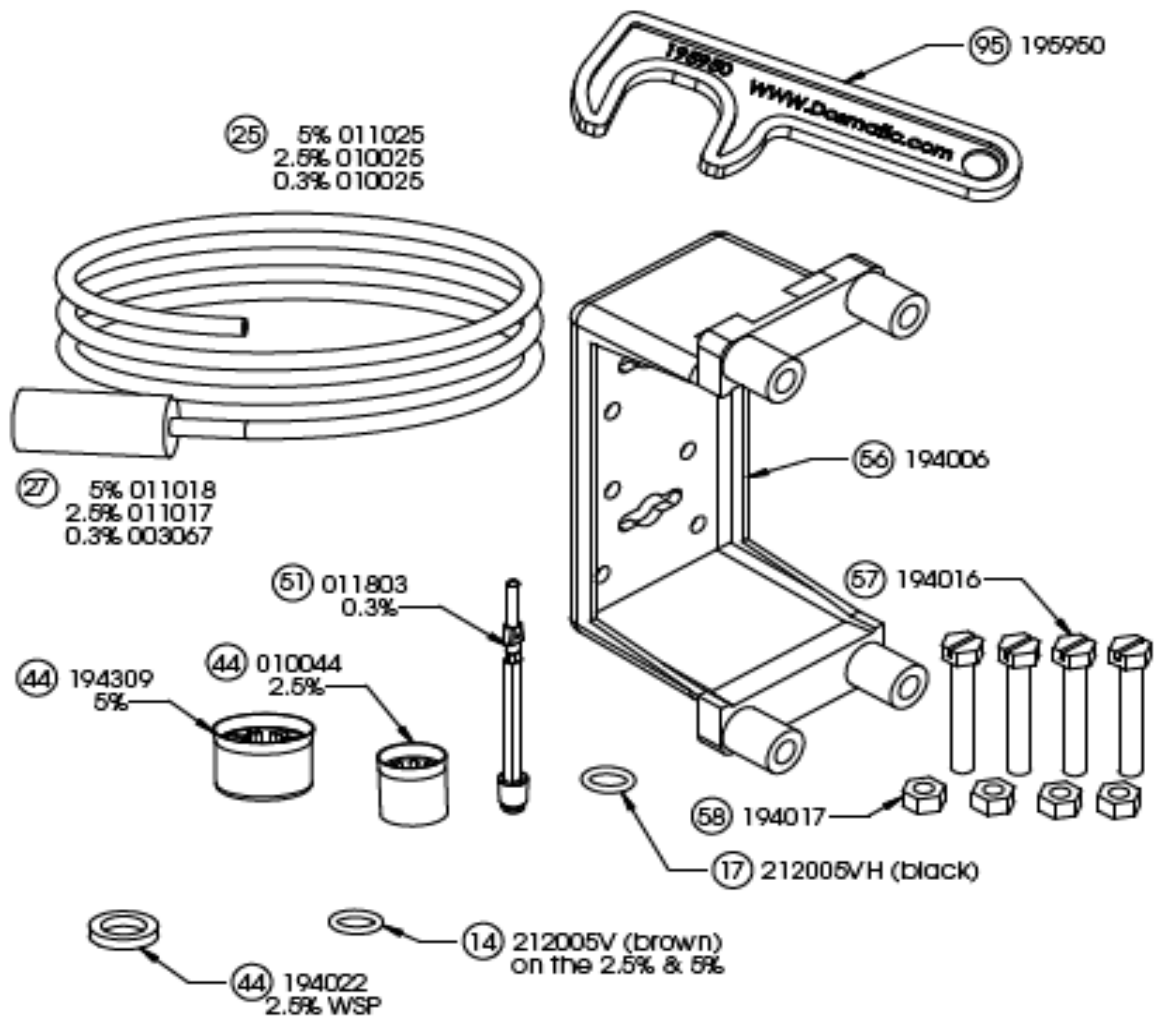
WYMAGANE	Wymagana jest instalacja filtra z siatką 104 mikronową i zawór zwrotny za dozownikiem
PRZEPŁYW WODY	<ol style="list-style-type: none">1. Podłączając dozownik do publicznej sieci wodociągowej lub do własnego źródła poboru wody – należy bezwzględnie przestrzegać norm w zakresie zabezpieczeń i metod odłączania urządzeń od sieci.2. Należy sprawdzić czy natężenie przepływu oraz ciśnienie wody w instalacji są zgodne z parametrami technicznymi dozownika.
ZABEZPIECZENIE DOZOWNIKA	<ol style="list-style-type: none">1. Dozownik należy zabezpieczyć przeciwko uderzeniu wodnemu. Należy stosować zawór zwrotny za dozownikiem i pamiętać o redukowaniu przepływu kiedy zamykamy zawór za dozownikiem.2. Elektrozawory: często stosuje się automatyczne instalację których przepływ jest kontrolowany przez elektrozawory. Należy pamiętać że nawet kiedy przepływ i ciśnienie w instalacji w trybie pracy są w normie, elektrozawór za dozownikiem zamykając się wytwarza uderzenie wodne które zawraca do dozownika i może go uszkodzić.3. Zabezpieczenie dozownika, zalecenia:<ol style="list-style-type: none">a. Zainstaluj zawór zwrotny za dozownikiemb. Stosuj ciśnieniomierz przed dozownikiem żeby zapobiec nadciśnieniu w instalacjic. Stosuj elementy rur wykonanych z materiałów o większej elastyczności (np. Polietylenu)d. Stosuj zawory w których nie następuje gwałtowne zatrzymanie przepływu
ŚRODEK CHEMICZNY	<p>W postaci płynu: Należy pamiętać że fabrycznie nowe dozowniki mają uszczelki Viton. Przed instalacją dozownika należy upewnić się że środek który będzie dozowany jest kompatybilny z uszczelkami dozownika. W razie wątpliwości proszę o kontakt z dystrybutorem.</p> <p>W postaci wodo-rozpuszczalnego proszku: Specjalne modele WSP są zaprojektowane do stosowanie z cieczą która wcześniej wymieszana została z proszkiem który rozpuszcza się w wodzie (np. nawozy, leki/witaminy). Nie jest zakazane stosowanie standardowej wersji dozownika z cieczą z proszkiem, ale należy mieć świadomość że niektóre części mogą się szybciej zużywać i w takim wypadku nastąpią różnice w lepkości cieczy. Gdy takie problemy wystąpią, należy sprawdzić części zgodnie z „Szybka Diagnostyka” w instrukcji</p> <p>Należy pamiętać że różne kryteria mają wpływ na zużycie części, t.j.: częstotliwość stosowanie dozownika, przepływ, jakość wody, lepkość środka, pH środka i kompatybilność środka z uszczelkami (itd.)</p> <p>Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za prawidłowy dobór ustawień dozownika celem uzyskania żądanych wartości dozowania.</p>

<p style="text-align: center;">UWAGI OGÓLNE</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowując substancję do dozowania, należy bezwzględnie stosować się do zasad BHP z uwzględnieniem zaleceń dla danej substancji. 2. Nie należy instalować dozownika nad pojemnikami z kwasami lub inną substancją żrącą; należy pojemnik z substancją przesunąć i osłonić dozownik przed ewentualnymi oparami. 3. Urządzenie oraz pojemnik z substancją dozowaną powinny być zabezpieczone przed dostępem dzieci. 4. Aby zagwarantować dokładność dozowania, należy dbać o regularny serwis i wymianę zużywających się uszczelnień. 5. Zarówno dozownik jak i preparat do dozowania winny być zabezpieczone. Instalacja nie może w żadnym wypadku wiązać się z ryzykiem zanieczyszczenia lub skażenia środowiska. 6. Woda w obiegu, począwszy od dozownika, będzie zawierała dozowaną substancję. Jeżeli substancja sprawi że woda nie będzie zdatna do konsumpcji, należy oznaczyć cały obieg taką lub podobną informacją: „UWAGA!!! WODA NIEZDATNA DO PICIA” 7. <u>W RAZIE DŁUŻSZEGO POSTOJU, BEZWZGLĘDNI NALEŻY PRZEPŁUKAĆ DOZOWNIK CZYSTĄ WODĄ ABY ŚRODEK CHEMICZNY NIE ZAŁEGAŁ WEWNĄTRZ URZĄDZENIA</u>
<p style="text-align: center;">PARAMETRY DOZOWNIKA</p>	<p>Min/Max temperatura: 1 - 38°C Min/Max ciśnienie: 0.34 – 6.9 bar Min/Max przepływ wody: 34 - 6800/H</p> <p>Zakres dozowania:</p> <p style="padding-left: 40px;">Superdos 30 0.3%: 0.025 – 0.3% Superdos 30 2.5%: 0.2 – 2.5% Superdos 30 2.5%WSP: 0.2 – 2.5%(wodo-rozpuszczalne proszki) Superdos 30 5%: 0.4 – 5%</p> <p>Maximum pionowego pobierania koncentratu: 3.6m Maximum poziomego pobierania koncentratu: 15m</p> <p>Materiał uszczelniający:</p> <p style="padding-left: 40px;">Aflas – Alkaliczne koncentracje Viton – (Fabryczne), kwasy, oleje i pestycydy EPDM – Zasadowe koncentraty</p> <p><small>*Minimalny przepływ testowany w warunkach laboratoryjnych i dozowany środek o lepkość podobnej do wody</small></p>

INSTALACJA

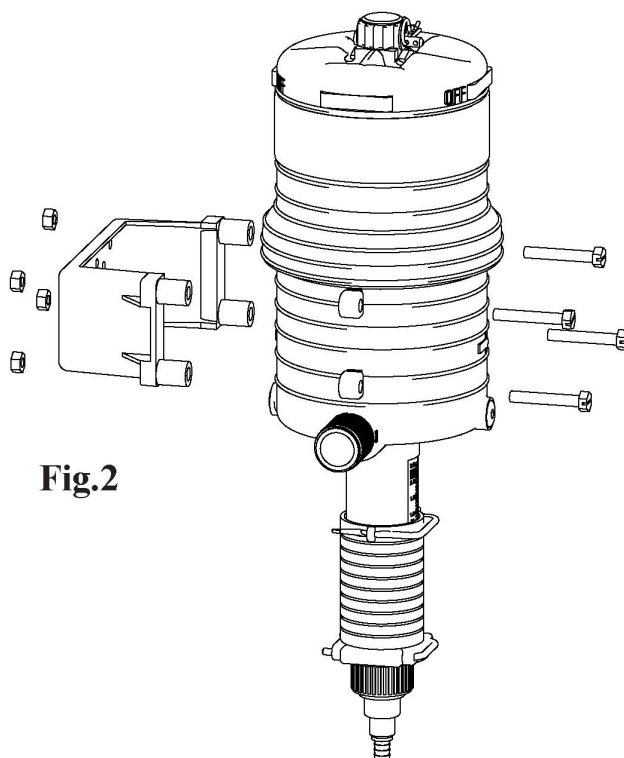
Zestaw dozownika zawiera następujące elementy (Fig. 1):

- Dozownik Dosmatic USA
- Tłok dozujący (#44)
- O-ring (#17)
- Instrukcja
- Uchwyt do montażu (#56)
- Śruby i nakrętki do uchwytu montażowego (#57 & #58)
- Filtr węża ssącego (#27)
- Wąż ssący (#25)
- Zestaw z popychaczem (#52) (tylko w modelu 0.4%)



UWAGA! Woda przepływająca przez dozownik nie powinna zawierać żadnych zanieczyszczeń. Wymagana jest instalacja filtra z siatką 104 mikronową (Domatic Twist II Clean)

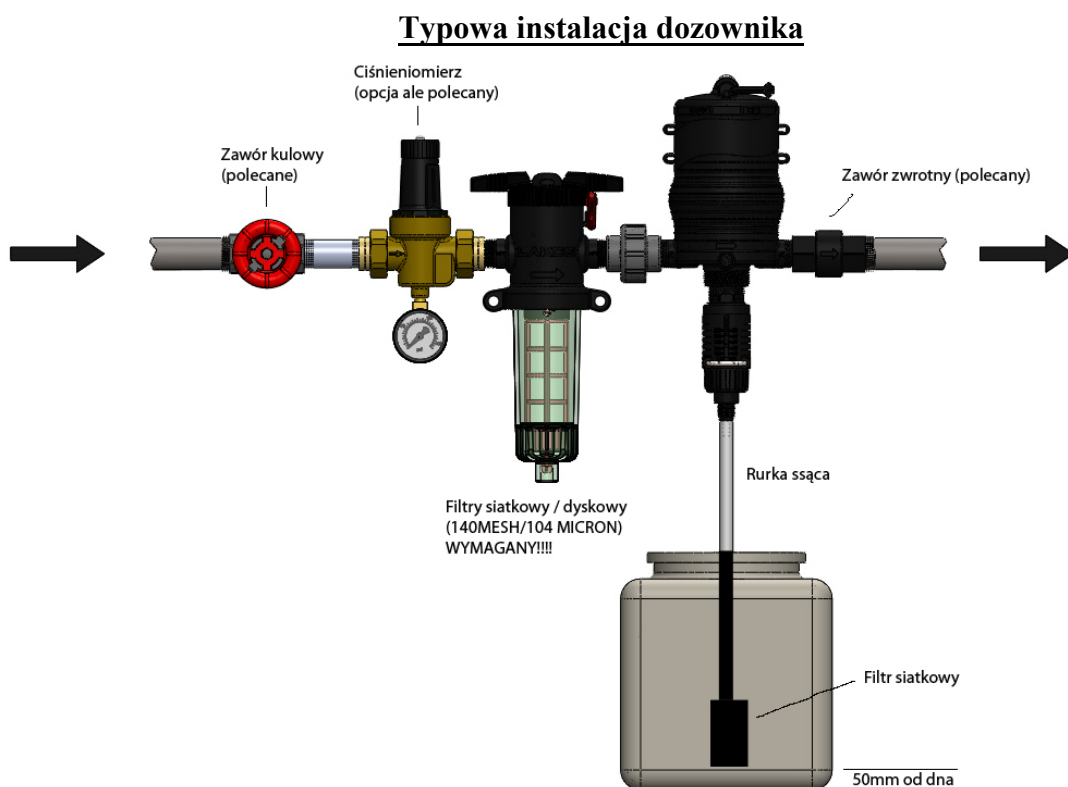
- PRZYMOCOWAĆ DOZOWNIK:** najlepiej do ściany. UWAGA! Strzałka na dozowniku pokazuje kierunek przepływu!



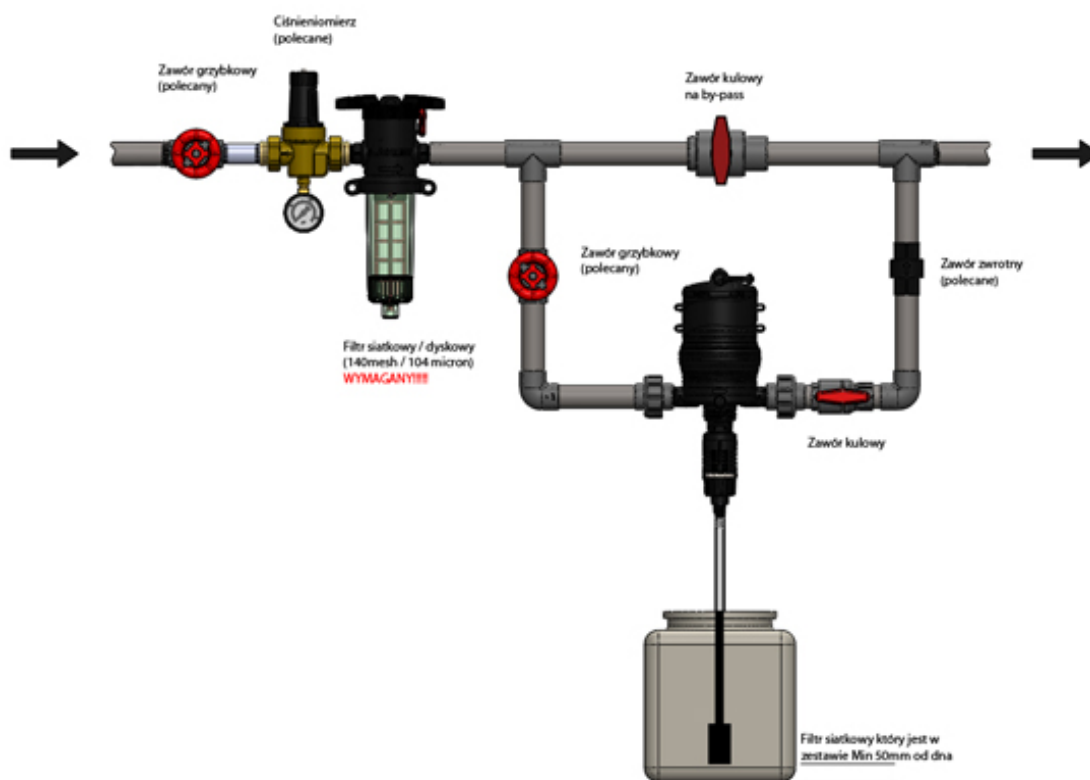
2. **PRZED PODŁĄCZENIEM URZĄDZENIA DO SIECI:** należy zdjąć czerwone zatyczki ochronne zamykające otwory dozownika
3. **ZABEZPIECZENIE PRZEPŁYWU ZWROTNEGO:** Wymagany jest montaż odpowiedniego zaworu zwrotnego aby substancje chemiczne nie powróciły do obiegu czystej wody.
4. **INSTALACJA:**
 - dozownik można montować w systemie liniowym lub równoległym (polecany przez producenta system równoległy z trzema zaworami jest optymalnym rozwiązaniem, ponieważ pozwala ominąć dozownik gdy nie jest on używany, podczas konserwacji dozownika, oraz do zredukowania ciśnienia (RYS.3).)
 - SuperDos jest dozownikiem niskociśnieniowym, dlatego można go instalować również w obiegach grawitacyjnych wykorzystujących zbiornik z wodą umieszczony powyżej dozownika
5. **SPRAWDŹ CZY NIE MA PRZECIEKÓW (system równoległy RYS. 3):**
 - aby woda nie wpływała do dozownika, zamknąć zawory (B) oraz (C),
 - powoli otwierać zawór (A)
 - **POWOLI** odkręcić wodę aby zaczęła płynąć przez obieg.
 - Aby odpowietrzyć obieg, odkręć wszystkie zawory w obiegu za dozownikiem.
 - Powoli odkręć zawór (B).
 - Otworzyć zawór (C) i zamknąć zawór (A).

Gdy woda swobodnie przepływa przez dozownik, powinien być słyszalny delikatny „klikający” dźwięk.
6. **ZBIORNIK:** (RYS. 3) Nie ma przeciwwskazań, co do rodzaju stosowanego zbiornika. Sugerowane jest korzystanie ze zbiornika z pokrywą, aby uchronić substancję w zbiorniku przed zanieczyszczeniami. Aby podłączyć zbiornik do dozownika, należy podłączyć wąż ssący (#25) do dozownika (#11). Filtr na końcu węża powinien znajdować się przynajmniej 5cm nad dnem zbiornika, oraz powinien być zanurzony na co najmniej 5cm w roztworze.
7. **INSTALACJA FILTRA:** aby zabezpieczyć dozownik przed przedwczesnym zużyciem, zaleca się zamontowanie odpowiedniego filtra (siatka 104 mikronów lub mniejsza) na dopływie wody do dozownika.

INSTALACJA FILTRA JEST WARUNKIEM WAŻNOŚCI GWARANCJI



Instalacja dozownika z by-pass



DZIAŁANIE

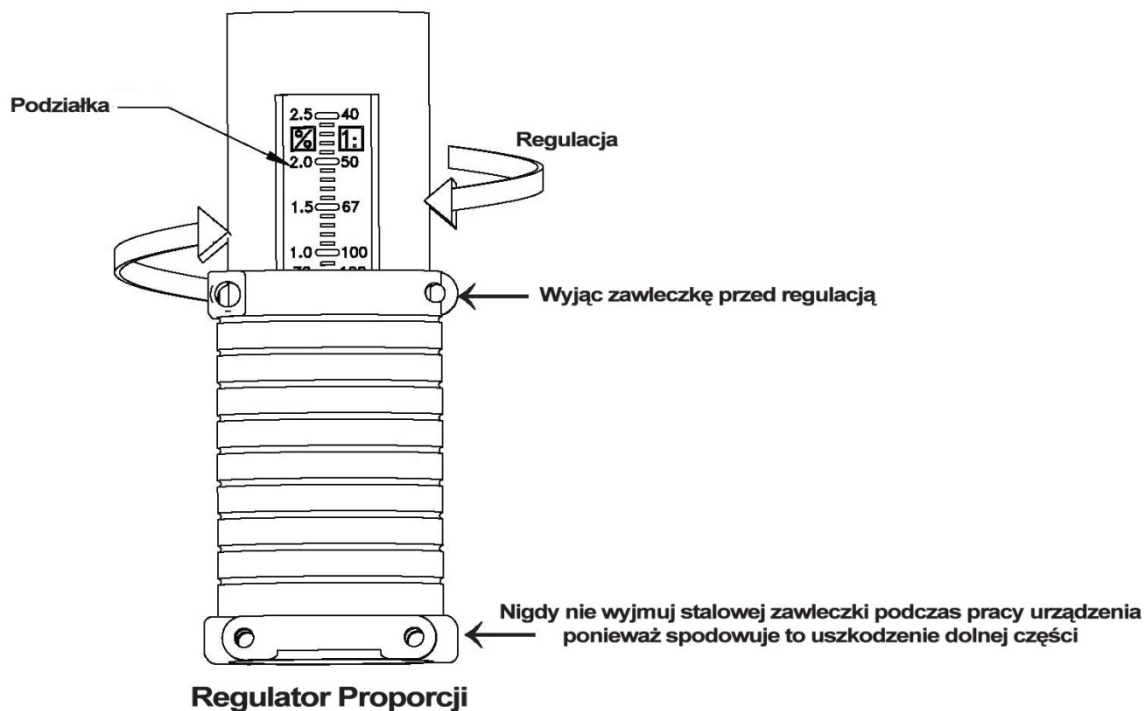
PRZEPLÝW: Woda przepływająca przez dozownik spowoduje że dozownik będzie regularnie „klikał” i dozował właściwą ilość substancji. Większa ilość wody spowoduje zwiększenie częstotliwości klikania. Dozownik jest tak skonstruowany aby zawsze precyzyjnie dozować zadane parametry, bez względu na zmiany przepływu i ciśnienia wody.

Ilość przepływającej wody oraz jej ciśnienie musi się mieścić w ustalonych normach dla danego dozownika. Sprawdź specyfikacje aby się upewnić.

ZMIANA PROPORCJI PODAWANEJ SUBSTANCJI: Zmiana proporcji jest możliwa PODCZAS PRACY DOZOWNIKA. Przekręć regulator dozowania (#61) w odpowiednim kierunku aby uzyskać pożądaną wartość.

UWAGA: Nie należy przekręcać regulatora poniżej wskazanych wartości, ponieważ może to zablokować dozownik.

TYMCZASOWE WSTRZYMANIE DOZOWANIA: Dodawanie substancji chemicznych przez dozownik można **tymczasowo** wstrzymać, korzystając z wbudowanego przełącznika. Przełączenie na pozycję „OFF” powoduje zaprzestanie pracy dozownika, przy czym woda dalej przepływa przez dozownik. Jest to korzystne przy szybkiej wymianie zbiornika z dodawaną substancją. Przełączenie na pozycję „ON” powoduje wznowienie pracy przez dozownik. Regularne „klikanie” dozownika jest oznaką jego prawidłowej pracy. Gdy wymagana jest konserwacja lub zaprzestanie korzystania z dozownika należy zamknąć odpowiednie zawory.



KONSERWACJA

PRZEPLUKAĆ DOZOWNIK PO KAŻDYM UŻYCIU. Po użyciu należy włożyć wąż z filtrem do 2L pojemnika z czystą wodą i uruchomić obieg aż do opróżnienia pojemnika, w celu przepłukania dozownika. Procedura nie jest konieczna w przypadku nieustannej pracy dozownika.

ZAWORY: Gdy nie używamy dozownika, należy tak ustawić zawory w systemie równoległym (lub przełącznik na dozowniku w systemie liniowym), aby woda omijała dozownik.

CZYSZCZENIE FILTRA ZASYSAJĄCEGO: Sprawdzić czystość filtra przy każdym dolaniu lub wymianie substancji. Czyścić kiedy to tylko możliwe przepłukując czystą wodą. Wyjąć filtr (#27) z węża (#25) i przepłukać go w odwrotnym kierunku do zasysania (w razie konieczności wymienić). Filtr nie powinien znajdować się zbyt blisko dna zbiornika, ponieważ może się zatkać lub uszkodzić.

PRZECHOWYWANIE NIE UŻYWANEGO dozownika przez dłuższy okres. Jeżeli dozownik będzie nieużywany przez dłuższy czas, należy:

- Wypłukać dozownik w czystej wodzie i przechowywać zanurzonego w nie mniej niż 15 litrach czystej wody z dodatkiem chloru (1 łyżeczka chloru na 15 litrów wody), aby zapobiec tworzeniu się glonów.

CZYSZCZENIE ZBIORNIKA: Zbiornik powinien być zawsze przykryty aby zabezpieczyć go przed zanieczyszczeniami. Nie należy mieszać w tym samym zbiorniku substancji które mogą wejść w nie pożądaną reakcję. Przygotowując substancję do dozowania, należy zawsze używać przefiltrowanej wody.

CZYSZCZENIE FILTRA WODY: Należy czyścić lub regularnie wymieniać filtr wody. Zwiększy to żywotność dozownika oraz zredukuje spadki ciśnienia w systemie..

WYMIANA USZCZELEK W DOZOWNIKU: Każdy nowo zakupiony dozownik posiada dwie zapasowe uszczelki, jedną do tłoka (#44) a drugą do dolnego podzespołu (#17), (RYS.1). Uszczelki ulegają normalnemu zużyciu i należy je regularnie wymieniać.

SZYBKA DIAGNOSTYKA

DOZOWNIK NIE „KLIKA”

1. **Przepływ wody przekracza ustalone normy:** Zmniejsz przepływ do poziomu parametrów w specyfikacji.
2. **Ciśnienie wody przekracza ustalone normy:** Zamontować zawór redukujący ciśnienie.
3. **Jeżeli uszczelka (#17) przecieka** - wymienić.
4. **Główny zespół tłokowy (#9) uszkodzony:** Wymień (#9) oraz zamontuj filtr wody o co najmniej 104 mikronach. (Domatic Twist II Clean)

DOZOWNIK „KLIKA” ALE NIE ZASYSA

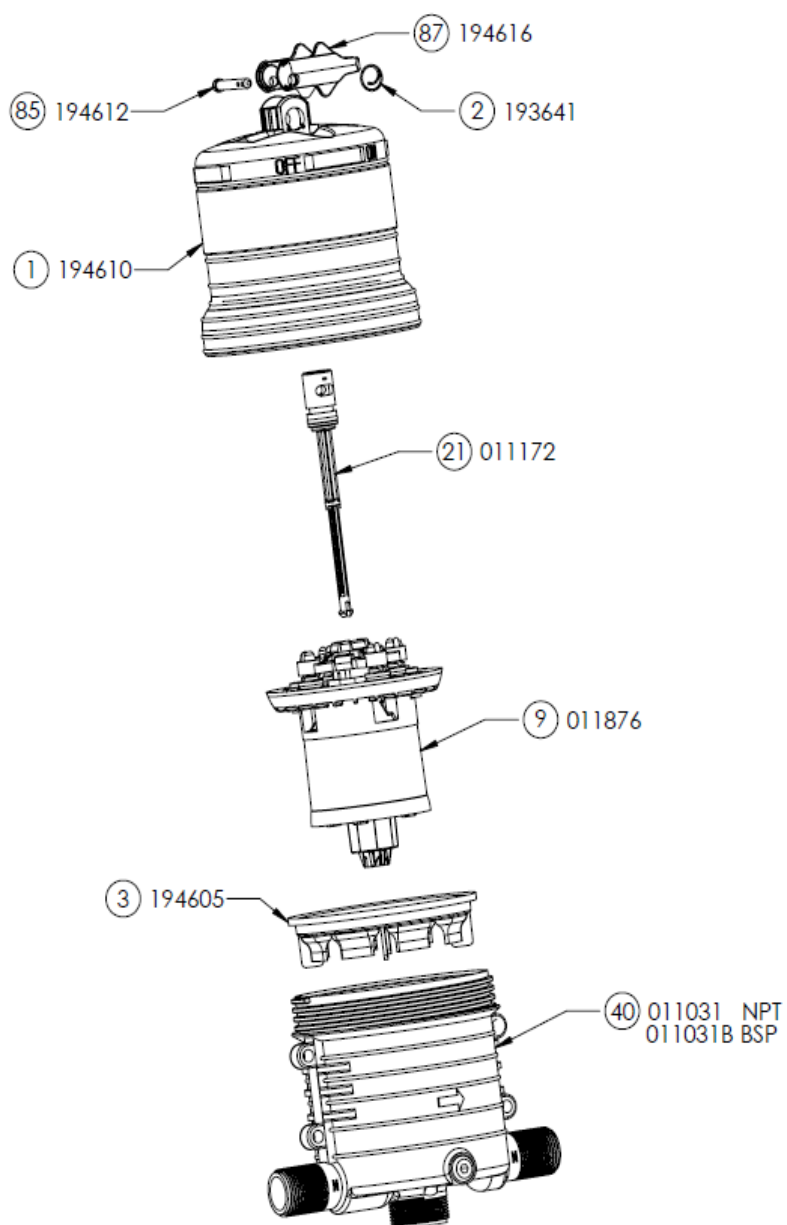
1. **Tłok dozujący (#44) i uszczelka (#15) są nie poprawnie złożone.** Upewnij się że tłok (#44) jest włożony cienkim brzegiem do góry.
2. **Zużyty tłok (#44):** Wymienić.
3. **Uszczelka (#14) lub tłok (#44) uszkodzony:** Wymienić.
4. **Cylinder (#7) uszkodzony:** Wymienić.
5. **Uszczelka (#17) jest uszkodzona lub zużyta:** Wymienić.
6. **Wąż (#25) lub końcówka do montowania węża (#11) uszkodzona lub przecieka:** Wymienić.
7. **Zatkany filtr węża zasysającego:** Oczyszczyć lub wymienić.
8. **Sprawdź czy zawór (#13) nie przecieka:** Oczyszczyć lub wymienić.

WODA WPLYWA DO ZBIORNIKA

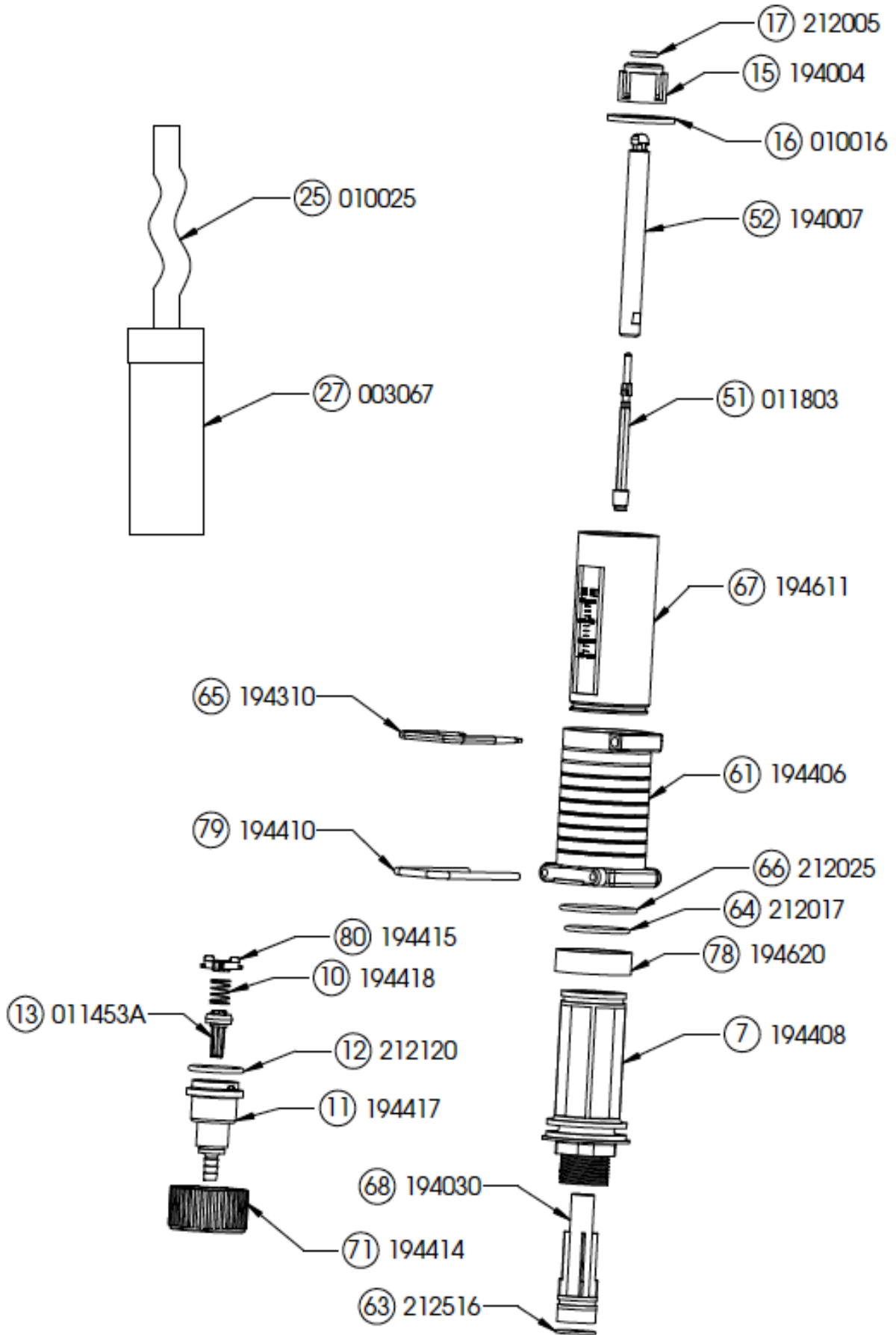
1. **Sprawdź czy zawór (#13) nie przecieka:** Sprawdź część dozującą (#11). Zawór oraz uszczelka powinny wchodzić luźno (#11)
2. **Uszczelka na zaworze (#13) jest spuchnięta:** Wymienić podzespół.

CZĘŚCI DOZOWNIKA

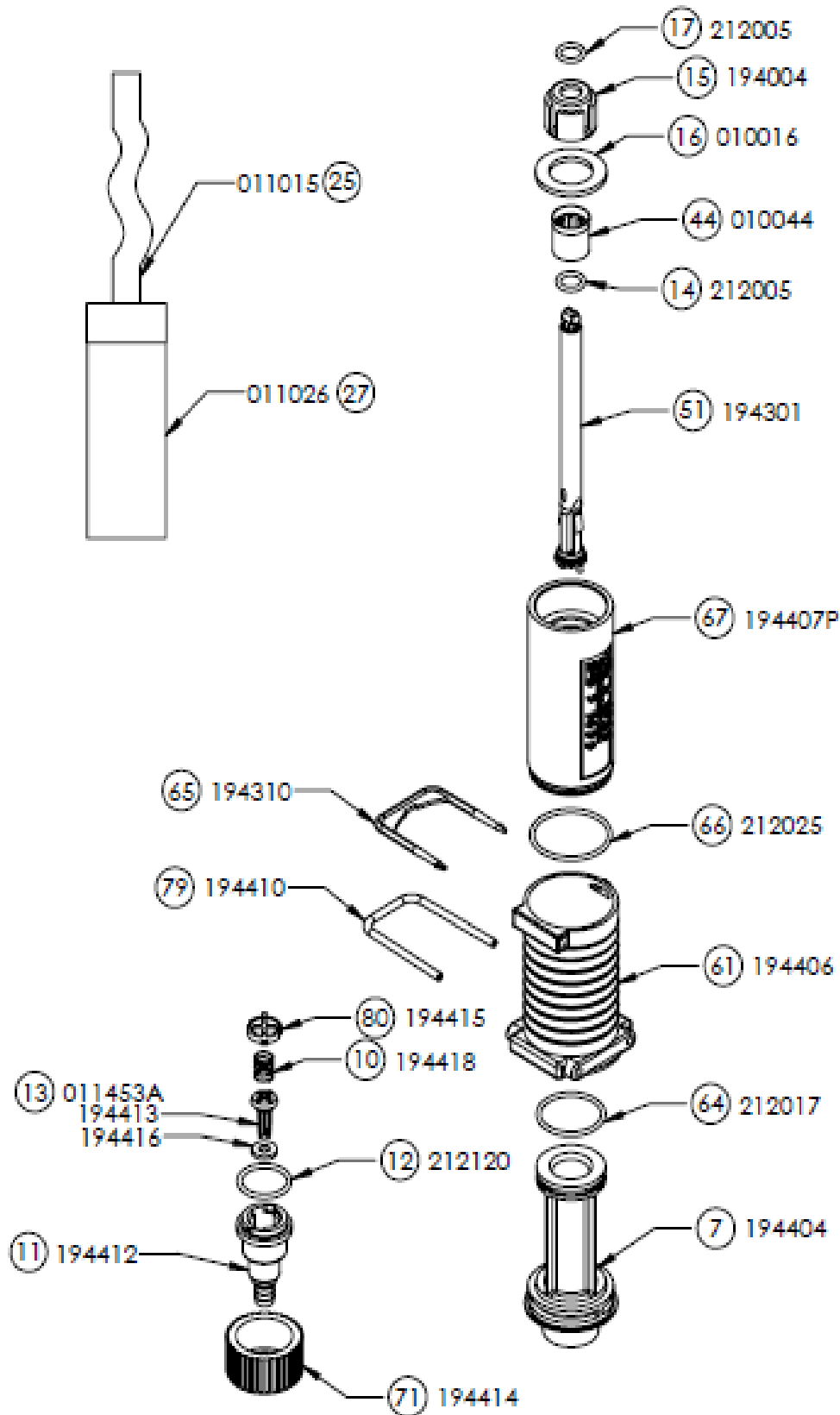
Numer części #	Ref #	Części składowe
1	194610	Górna Obudowa
2	193641	Pierścień
3	194605	Uszczelka komory mieszania
9	011876	Zestaw tłoka
21	011172	Zestaw popychacza
40	011031	Dolna obudowa NPT 1 1/4"
	011031B	Dolna obudowa BSP 1 1/4"
85	194612	Upper Shaft Pin
87	194616	Uchwyt On/Off



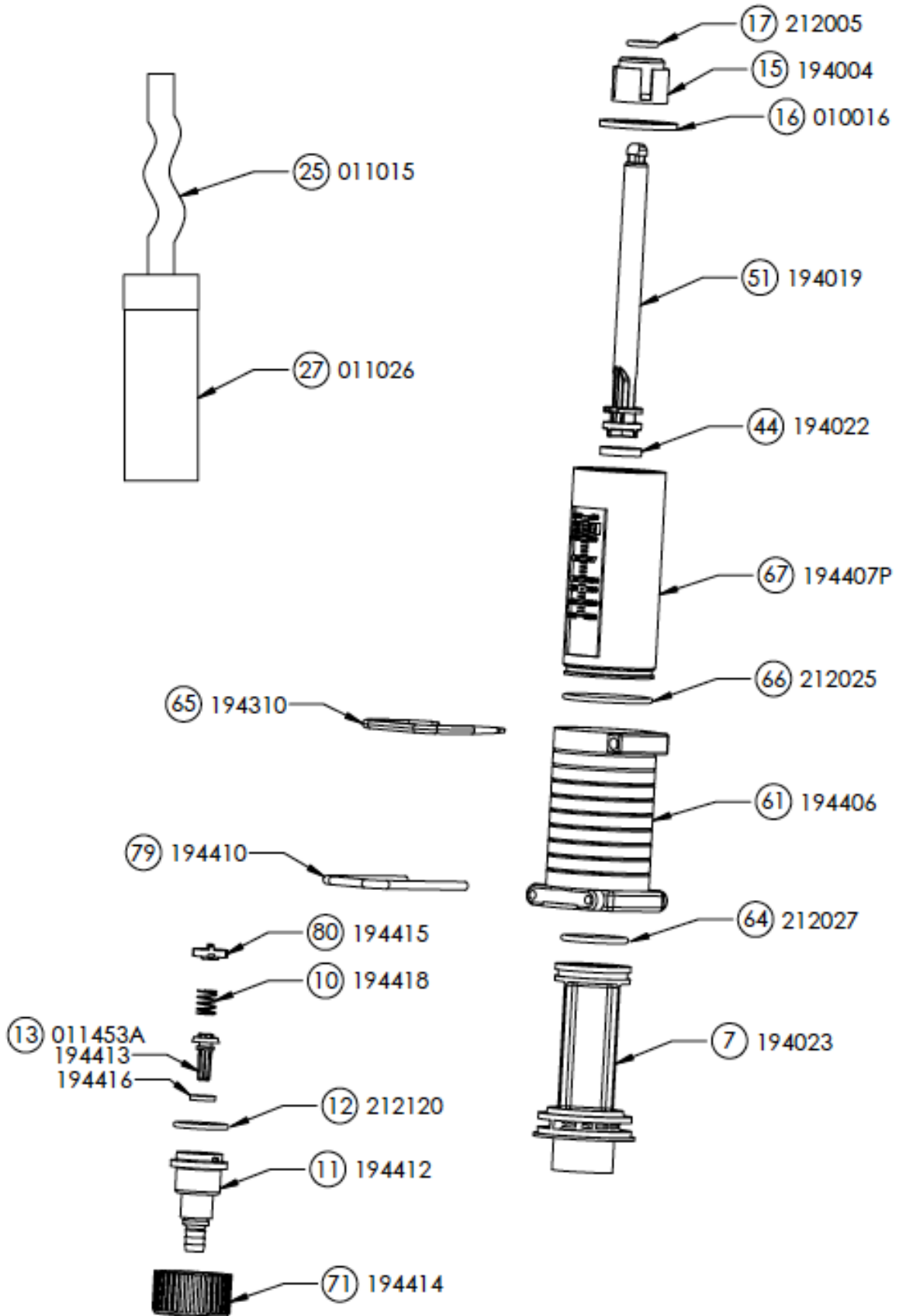
Przekrój dolnej części dozownika 0.3%



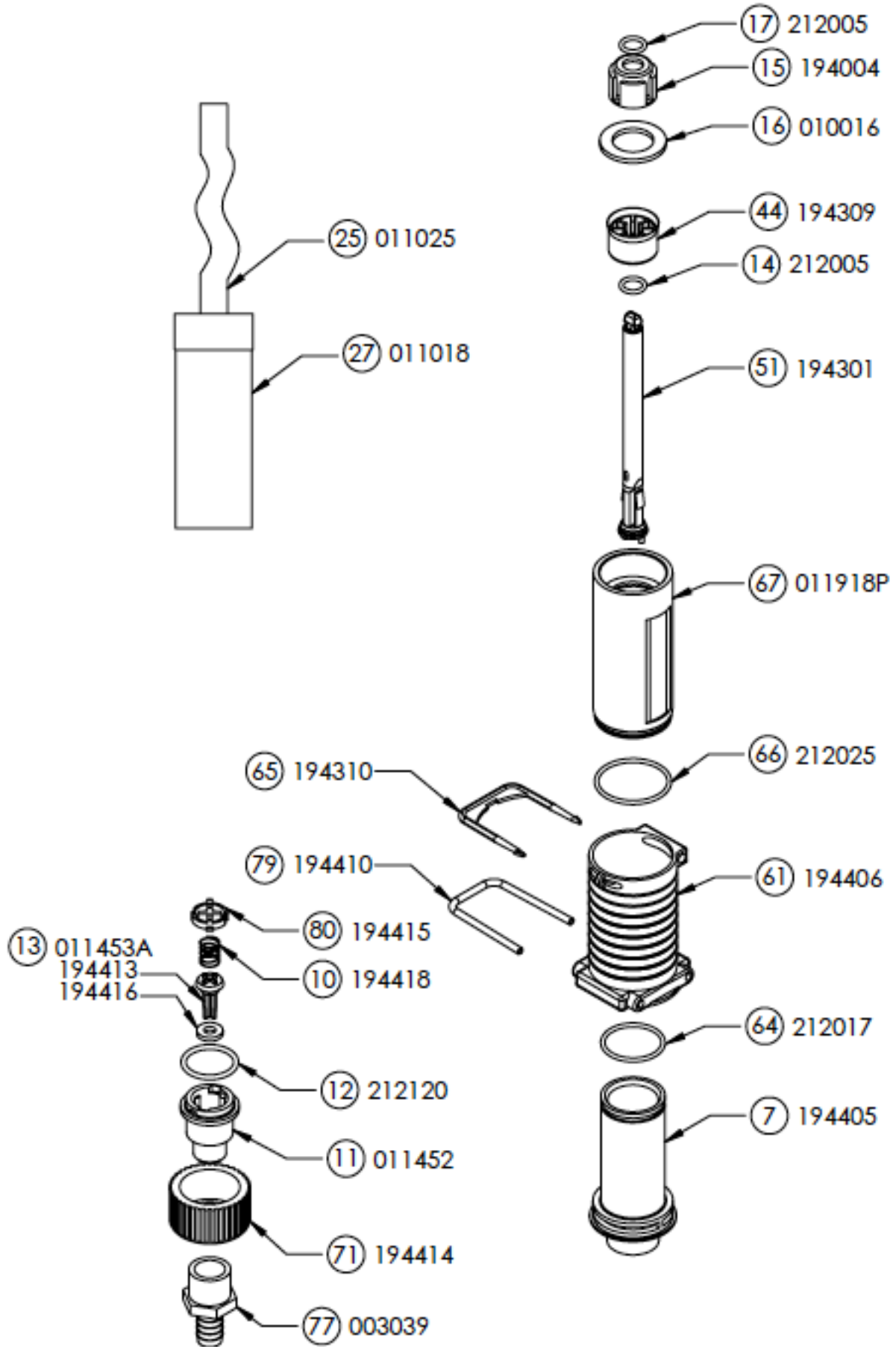
Przekrój dolnej części dozownika 2.5%



Przekrój dolnej części dozownika 2.5%WSP



Przekrój dolnej części dozownika 5%



SuperDos

Non-Electric,
Water-Driven,
Proportional
Injectors

Description	Product code
SuperDos 15 0.3%	113727RGB
SuperDos 15 2.5%	113702GB
SuperDos 15 5%	113703GB
SuperDos 20 0.3%	113728RGB
SuperDos 20 2.5%	113705GB
SuperDos 20 5%	113706GB
SuperDos 20 10%	113707GB
SuperDos 30 0.3%	113729RGB
SuperDos 30 2.5%	113709GB
SuperDos 30 5%	113710GB
SuperDos 45 0.3%	113730RGB
SuperDos 45 2.5%	113712GB
SuperDos 45 5%	113715GB



Maintenance Kits

Kit A: Dosage piston kit

Dosage piston and O-rings



Model	Product code
SuperDos 15-20-30-45 0.3%	012310GB
SuperDos 15-20-30-45 2,5%	011850VGB
SuperDos 15-20-30-45 5%	011852PVGB
SuperDos 20 10%	011138GB

Kit BC: Dosage piston and inner cylinder kit

Dosage piston, O-rings, shaft, inner cylinder



Model	Product code
SuperDos 15-20-30-45 0.3%	012311RBC
SuperDos 15-20-30-45 2,5%	011850CVBC
SuperDos 15-20-30-45 5%	011856PVBC

Kit D: Check valve kit

Suction tube fitting assembly (poppet, O-ring, spring, fitting)



Model	Product code
SuperDos 15-20-30 0.3%	011463VGB
SuperDos 15-20 2.5%	
SuperDos 30 2,5%	011461VGB
SuperDos 45 0,3%	
SuperDos 15-20-30 5%	011462VGB
SuperDos 45 2,5%	011849MGB
SuperDos 45 5%	

Kit E: Wear parts maintenance kit

Dosage piston, O-rings, shaft, inner cylinder, check valve kit



Model	Product code
SuperDos 15-20-30 0.3%	012312RGB
SuperDos 45 0,3%	012315R
SuperDos 15-20 2,5%	011833PVGB
SuperDos 30 2,5%	011831PVGB
SupreDos 15-20-30 5%	011836PVGB

Kit G: Complete lower end kit

Dosage piston, shaft, outer cylinder, ratio adjuster, O-rings, pin, filter, solution tube



Model	Product code
SuperDos 15 - 20 - 30 0.3%	012314RGB
SuperDos 15 - 20 2,5%	011843PVGB
SuperDos 30 2,5%	011841PVGB
SuperDos 15 - 20 - 30 5%	011846PVGB
SuperDos 45 0,3%	012317RGB
SuperDos 45 2,5%	011847PVGB
SuperDos 45 5%	011848PVGB

Kit H: Motor piston kit

Motor Piston Assembly



Model	Product code
SuperDos 15 0.3%	
SuperDos 15 2,5%	011863TFGB
SuperDos 15 5%	
SuperDos 20- 30 0,3%	
SuperDos 20 -30 2,5%	011863GB
SuperDos 20 - 30 5%	
SuperDos 20 10%	011879TGB
SuperDos 45 0,3%	
SuperDos 45 2,5%	011861GB
SuperDos 45 5%	

*All references with standard Viton seals. For other seal materials please contact your Hydro distributor.

**Images for information purpose only. Kits may vary depending on the model.

SuperDos Wettable Soluble Powder (WSP) Maintenance Kits

Kit A WSP: Dosing gasket kit

Dosing gasket, O-ring, silicone grease sachet



Model	Product code
SuperDos 15 - 20 - 30 2,5% WSP	011850WSPGB

Kit BC WSP: Dosing gasket and inner cylinder kit

Dosing gasket, O-ring, shaft, inner cylinder, gasket seal



Model	Product code
SuperDos 15 - 20 - 30 2,5% WSP	011850VBCWSP

Kit D WSP: Check valve kit

Suction tube fitting assembly (poppet, O-ring, spring, fitting)



Model	Product code
SuperDos 15 - 20 2,5% WSP	011463VGB
SuperDos 30 2,5% WSP	011461VGB

Kit E WSP: Wear parts maintenance kit

Dosing gasket, O-ring, shaft, gasket, inner cylinder, check valve, silicone grease sachet



Model	Product code
SuperDos 15 - 20 2,5% WSP	011833WSP
SuperDos 30 2,5% WSP	011831WSPGB

Kit G WSP: Complete lower end kit

Dosing gasket, O-ring, shaft, gasket, inner cylinder and check valve, outer cylinder, ratio adjuster, O-rings, pin, filter, solution tube with strainer filter



Model	Product code
SuperDos 15 - 20 2,5% WSP	011843WSP
SuperDos 30 2,5% WSP	011841WSPGB

Kit H WSP: Motor piston kit

Motor piston assembly



Model	Product code
SuperDos 15 2,5% WSP	011863TFGB
SuperDos 20 - 30 2,5% WSP	011863GB

GWARANCJA

Gwarancja Hydro Systems Europe

Jesteśmy przekonani że produkujemy najlepsze i najbardziej niezawodne dozowniki napędzane przepływem wody dostępne na rynku. Dlatego też, nasza gwarancja odzwierciedla naszą wiarę w jakość dozowników Hydro Systems®. Są one zabezpieczone najlepszą gwarancją w branży.

Hydro Systems® dokona bezpłatnie wymiany wszystkich części stwierdzonych jako wadliwe z winy materiałów użytych do produkcji czy wadliwego montażu fabrycznego. Okresy gwarancji na poszczególne wynosi:

Microdos / Minidos / Superdos:

3 LATA – Obudowa zewnętrzna jest gwarantowana jako wolna od defektów materiału i montażu fabrycznego przez okres trzech lat od daty zakupu, lub dokonamy naprawy na nasz koszt,

2 LATA – Motor wodny jest gwarantowany jako wolny od defektów materiału i montażu fabrycznego przez okres dwóch lat od daty zakupu, lub dokonamy naprawy na nasz koszt,

1 ROK – Pompa dozująca jest gwarantowana jako wolna od defektów materiału i montażu fabrycznego przez okres jednego roku od daty zakupu, lub dokonamy naprawy na nasz koszt,

Jeżeli uważasz że Twój dozownik nie pracuje prawidłowo, skontaktuj się z serwisem dystrybutora Hydro Systems® w celu uzyskania porady technicznej lub zaaranżowania naprawy.

Zanim użyjesz jakichkolwiek agresywnych chemikali, skontaktuj się z dystrybutorem Hydro Systems® aby potwierdzić chemiczną kompatybilność.

Niniejsza gwarancja nie obejmuje w żaden sposób, wyrażony czy sugerowany, produktów użytych w związku z produktami Hydro Systems®.

Ani Hydro Systems® ani autoryzowany dystrybutor Hydro Systems® nie ponoszą odpowiedzialności i nie mogą być pociągani do odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek lub za szkody powstałe w konsekwencji nieprzestrzegania warunków tej gwarancji. Niniejszym stwierdzamy że nie ma innych gwarancji, wyrażonych czy sugerowanych, które mogą obejmować okoliczności inne niż opisane powyżej.

Procedura dostarczenia produktu Hydro Systems® do naprawy:

- Należy bardzo dokładnie wypłukać wszystkie chemiczne substancje z pompy dozującej i zabezpieczyć jej wlot oryginalną zatyczką.
- Należy usunąć wodę z motoru pompy (górną część), pozostawiając niewielką ilość, aby zabezpieczyć uszczelki przed wyschnięciem. Kanał wlotowy i wylotowy wody należy zabezpieczyć oryginalnymi zatyczkami.
- Należy dołączyć do przesyłki opis używanej substancji chemicznej.
- Należy dołączyć do przesyłki oryginalną fakturę zawierającą numer seryjny dozownika.
- Należy dołączyć do przesyłki wypełniony formularz gwarancyjny.
- Przesyłkę (dozownik wraz z załączoną dokumentacją) należy wysłać pocztą kurierską na adres:

Gwarancja i serwis:

Jakub Januszczyk - Enexpol

Ul. 3 Maja 30

28-400 Pińczów

Tel: 41.370.8283

Fax: 41.370.8285

Email: info@enexpol.pl

Rodzaj towaru: Superdos 30 0.3% 2.5% 2.5%WSP 5%

Model:

Numer seryjny:

Data zakupu:

Numer dowodu zakupu: