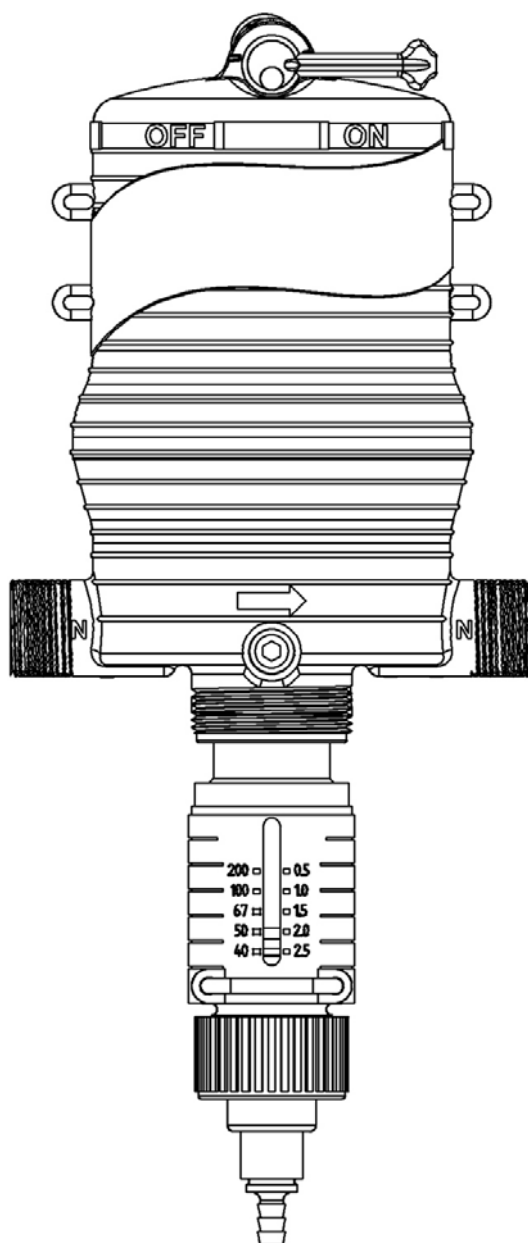
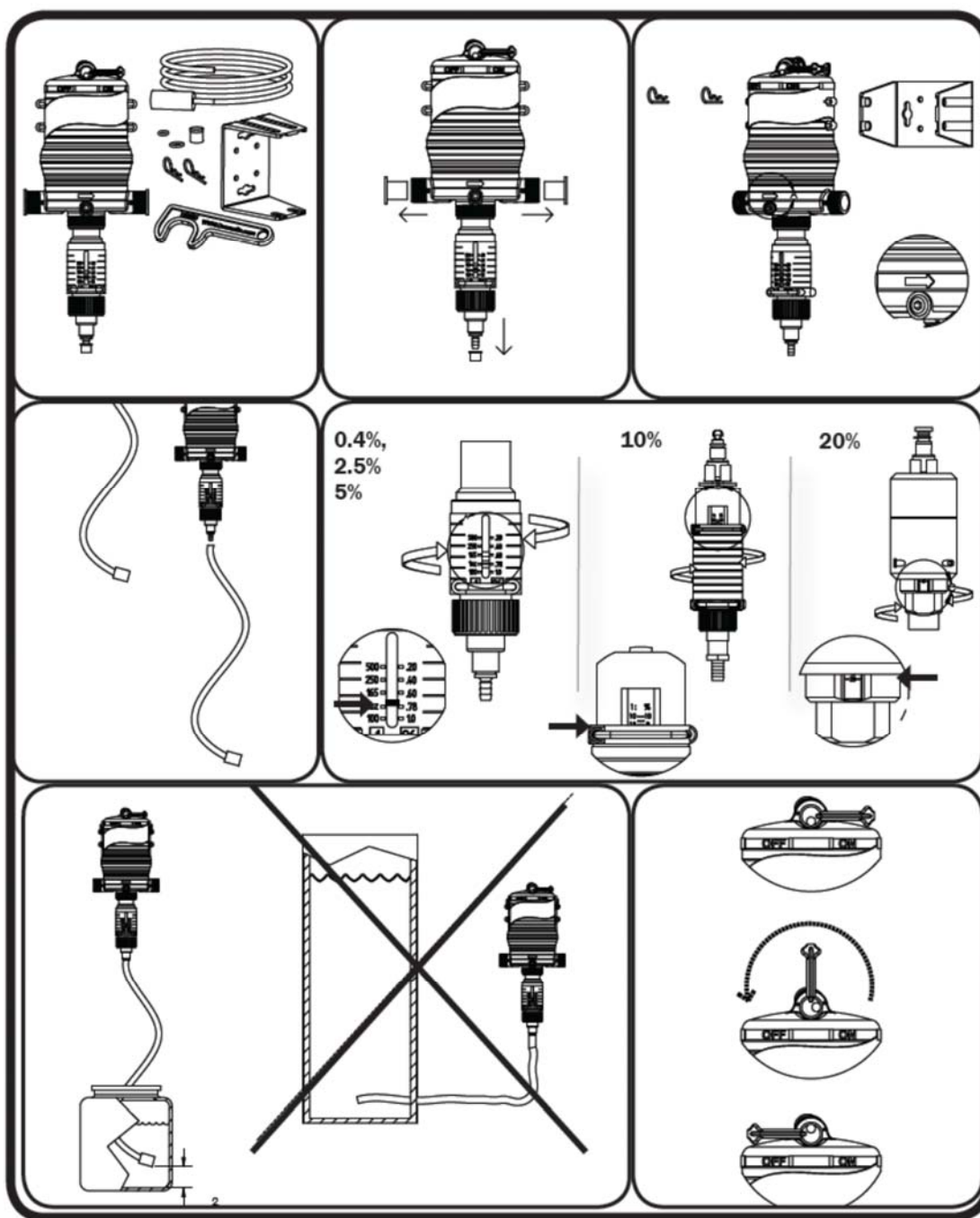


MiniDos

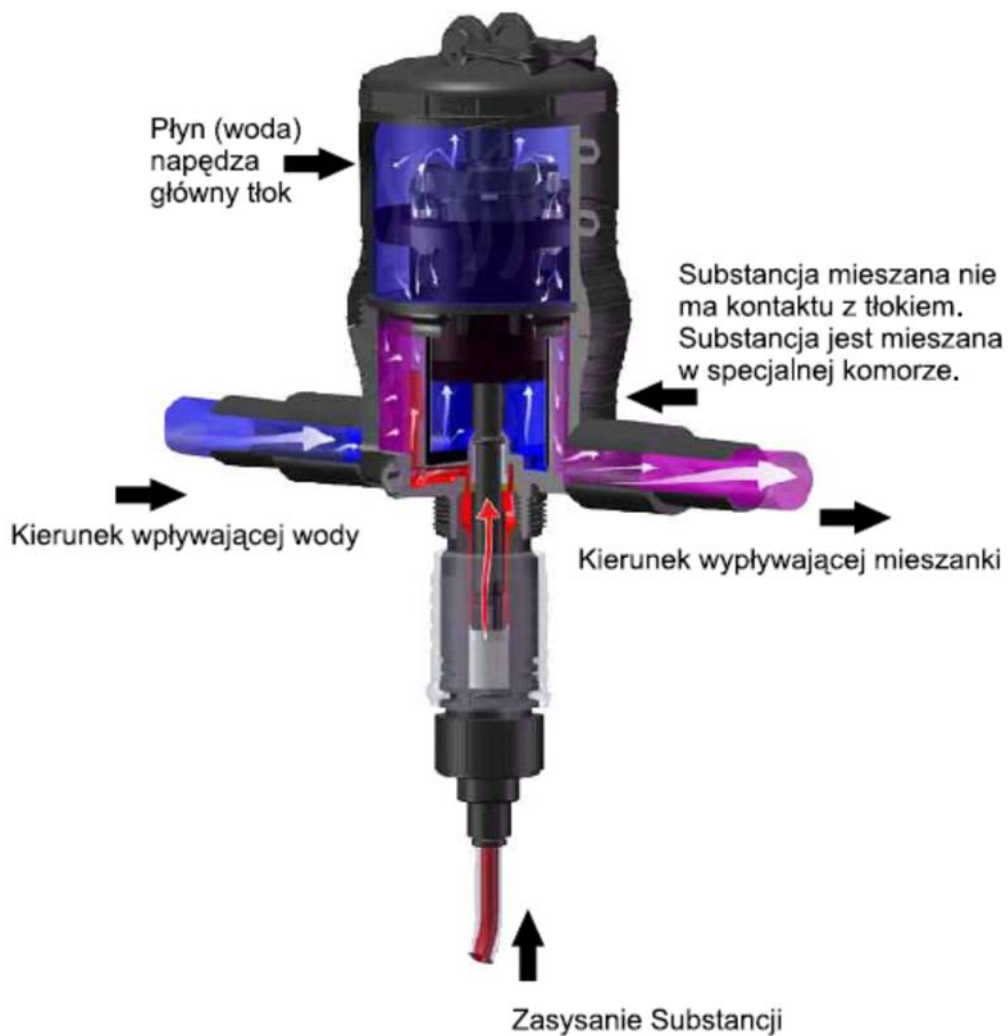
INSTRUKCJA OBSŁUGI





Zasady Działania

Zamontowany na linii wodnej dozownik nie wymaga zasilania elektrycznego, korzystając bezpośrednio z ciśnienia wodnego w obiegu jako źródło napędu. Woda napędza tłok, który zasysa odpowiednią ilość substancji ze zbiornika według określonej proporcji. W opatentowanej komorze wewnątrz dozowników HydroSystems woda jest dokładnie mieszana z dodaną substancją i wypompowana do obiegu. Ilość koncentratu jest zawsze proporcjonalna do objętości wody wypływającej do dozownika, bez względu na wahania w przepływie lub ciśnieniu.



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. Zalecane jest zamontowanie regulatora ciśnienia przed dozownikiem
PRZEPŁYW WODY	1. Podłączając dozownik do publicznej sieci wodociągowej lub do własnego źródła poboru wody – należy bezwzględnie przestrzegać norm w zakresie zabezpieczeń i metod podłączania urządzeń od sieci. 2. Należy sprawdzić czy natężenie przepływu oraz ciśnienie wody w instalacji są zgodne z parametrami technicznymi dozownika.
ZABEZPIECZENIE DOZOWNIKA	1. Dozownik należy zabezpieczyć przeciw uderzeniu wodnemu. Należy stosować zawór zwrotny za dozownikiem i pamiętać o redukowaniu przepływu, kiedy zamykamy zawór za dozownikiem. 2. Elektrozawory: często stosuje się automatyczne, 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 zwraca do dozownika i może go uszkodzić. 3. Zabezpieczenie dozownika, zalecenia: a. Zainstaluj zawór zwrotny za dozownikiem b. Stosuj ciśnieniomierz przed dozownikiem, żeby zapobiec nadciśnieniu w instalacji c. Stosuj elementy rur wykonanych z materiałów o większej elastyczności (np. Polietylenu) d. Stosuj zawory, w których nie następuje gwałtowne zatrzymanie przepływu
ŚRODEK CHEMICZNY	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. W postaci wodno-rozpuszczalnego proszku: Specjalne modele WSP są zaprojektowane do stosowania 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 nastąpi różnica w lepkości cieczy. Gdy takie problemy wystąpią, należy sprawdzić części zgodnie z „Szybka Diagnostyka” w instrukcji Wodno-rozpuszczalne Oleje: Specjalne modele SVP zaprojektowane są do stosowania z wodno-rozpuszczalnymi olejami/chłodziwami. Ze względu na charakter tego typu środków, ich lepkość i gęstość możliwe jest, że należy zwiększyć dawkowanie, aby uzyskać prawidłowe stężenie roztworu. Należy pamiętać, że różne kryteria mają wpływ na zużycie części, t.j.: częstotliwość stosowania dozownika, przepływ, jakość wody, lepkość środka, pH środka i kompatybilność środka z uszczelkami (itd.) Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za prawidłowy dobór ustawień dozownika celem uzyskania żądanych wartości dozowania.

PARAMETRY DOZOWNIKA

Min/Max temperatura: 1 - 38°C

Dokładność dozowania: +/- 10% od ustwione zawartość

Powtarzalność: +/- 3%

Spadek ciśnienia: *Proszę o kontakt

Min/Max ciśnienie: 0.5 – 9.5 bar (0.4%, 1%, 2.5%, 5%)*

Min/Max ciśnienie: 0.5 – 4.5bar (10%)*

Min/Max przepływ wody: 7 – 2700L/H (0.4%, 1%, 2.5%, 5%)*

Min/Max przepływ wody: 16 – 2200/H (10%)*

Zakres dozowania:

Minidos 0.4%: 0.025 – 0.4%

Minidos 1%: 0.2 – 1.0%

Minidos 2.5%: 0.5 – 2.5%

Minidos 5%: 1.0 – 5.0%

Minidos 10%: 2.0 – 10%

Minidos 5% SVP0159 do wodno-rozpuszczalne oleje

Minidos 10% SVP0156 do wodno-rozpuszczalne oleje

Minidos 10% SVP0089 do gęstych środków >600cP

Maximum pionowego pobierania koncentratu: 3.6m

Maximum poziomego pobierania koncentratu: 15m

Materiał uszczelniający:

Aflas – Alkaliczne koncentracje

Viton – (Fabryczne), kwasy, oleje i pestycydy

EPDM – Zasadowe koncentraty

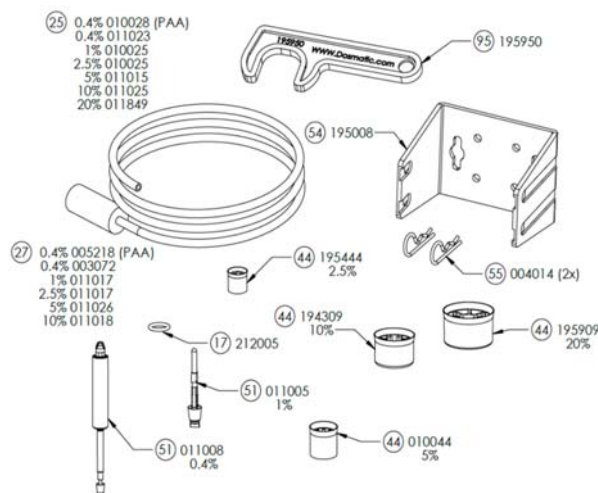
Kalrez – tylko na zamówienie od producenta

Teflon – tylko na zamówienie od producenta

*Minimalny przepływ testowany w warunkach laboratoryjnych i dozowany środek o lepkość podobnej do wody

Zestaw dozownika zawiera następujące elementy:

- Dozownik
- Tłok dozujący
- O-ring
- Instrukcja
- Uchwyt do montażu
- Śruby i nakrętki do uchwytu montażowego
- Filtr węży ssącego
- Wąż ssący
- Zestaw z popychaczem (tylko w modelu 0.4%)



WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

ZGODNOŚĆ Z GWARANCJĄ

Ostrzeżenie, dokładnie przeczytaj środki ostrożności przed rozpoczęciem pracy. Musisz spełniać wszystkie przepisy.

Usuń czerwone zatyczki przed instalacją

Twój dozownik jest 100% sprawdzony w fabryce i może posiadać małą ilość wody wewnątrz. Trzy czerwone zatyczki są po to aby zabezpieczyć dozownik w transporcie.

Przed dozowaniem agresywnych środków

Proszę skonsultować się z dystrybutorem przed zastosowaniem agresywnych środków, aby sprawdzić kompatybilność z materiałami stosowanymi w dozowniku. Przygotowując substancję do dozowania, należy bezwzględnie stosować się do zasad BHP z uwzględnieniem zaleceń dla danej substancji.

Oznaczone wszystkie linie, zawory i połączenia

Woda w obiegu, począwszy od dozownika, będzie zawierała dozowaną substancję, należy oznaczyć cały obieg taką lub podobną informacją:

„UWAGA!!! WODA NIEZDATNA DO PICIA”

Sprawdź roztwór wychodzący z dozownika

Jest to wyłączna odpowiedzialność użytkownika sprawdzać jakość roztworu z dozownika. Gdyby jakość roztworu nie zgadzała się z ustawieniem na dozowniku, proszę przejść do sekcji „SZYBKA DIAGNOSTYKA”

Filtr siatkowy przed dozownikiem jest WYMAGANY

Filtr siatkowy 104 micron jest wymagany przed dozownikiem, aby chronić dozownik i aby dozownik miał ważną gwarancję. Filtr jest konieczny, ponieważ większość wód zawiera zanieczyszczenia lub cząstki, szczególnie jeśli źródło wody pochodzi z odwiertu, stawu lub jeziora. Niestosowanie filtra anuluje gwarancję.

Unikaj potencjalnie niebezpiecznego wypadku chemicznego

Wybierz bezpieczną lokalizację. Pojemnik chemiczny powinien być trzymany z dala od dzieci i / lub obszarów o dużym wykorzystaniu, ponadto znajdować się w miejscu gdzie występują ujemne temperatury, urządzenie mogło by zamarznąć.

Unikaj zanieczyszczenia roztworem

Używaj tylko czystego płynu FILTROWANEGO. Nie zezwalaj na zanieczyszczenia wejść do pojemnika z roztworem. Mogą zostać zassane do linii wodnej i może powodować to rozprzestrzenianie się choroby. Brud, gruz i inne zanieczyszczenia w pojemniku na roztwór mogą powodować nadmierne zużycie urządzenia.

Temperatura płynów

Min: 1°C Max: 38°C*

***UWAGA:** Ruchome części dozowniki są wykonane z różnych tworzyw. Stosowanie wody lub płynu, który ma temperaturę >35°C może powodować, że te materiały zaczną się robić miękkie i w rzadkich przypadkach może powodować to awarie dozownika. Najlepiej stosować płyny przy temperaturze poniżej 30°C.

Maksymalne ciśnienie robocze

Zawartość ciśnienia znajdują się w sekcji „Parametry dozownika strona.3”

Przy stosowaniu „remote injection kit” zestawu do ominięcia dozownika, maksymalne ciśnienie robocze i przepływ zostają zmniejszone.

Zainstaluj regulator ciśnienia, aby zapobiec przekroczeniu maksymalnego ciśnienia roboczego.

Przed usunięciem dozownika z instalacji

Usuń ciśnienie w systemie – w trakcie pracy wyłącz przepływ wody do dozownika nie wyłączając przepływ za dozownikiem. To usunie ciśnienie w dozowniku. Po paru minutach, można zdemonstrować dozownik.

WSKAZÓWKI GENERALNE

Dla długiej żywotności

Zacznij od czystego płynu, używając wbudowanego filtra do zmniejszenia zanieczyszczenia. Trzymaj pojemnik z roztworem zakryty i czysty. Zachowaj filtr przewodu ssącego 5 cm od dna pojemnika. Wykonaj procedury konserwacji zgodnie z zaleceniami (patrz w sekcji Konserwacja).

Wodno-rozpuszczalne proszki

Upewnij się, że substancja chemiczna została całkowicie rozpuszczona przed uruchomieniem dozownika. Jeśli to konieczne, rozpuść substancję chemiczną w gorącej wodzie i pozostaw do schłodzenia przed użyciem. Niedokładne rozpuszczenie substancji chemicznej spowoduje przedwczesne zużycie tłoka dozującego i wewnętrzny cylindra.

Chroń dozownik przed ekstremalnymi temperaturami

Chroń dozownik przed zamarznięciem lub wysokimi temperaturami.

Przepłukaj dozownik po każdym użyciu.

Środki, które wysychają mogą powodować przy następnym włączeniu dozownika uszkodzenie ruchomych części. Dobrą praktyką jest po zakończeniu dozowania danego środka, pozwoleń, aby dozownik zassał ciepłą wodę, aby przepłukać wnętrze dozownika.

Dozownik nie używany przez dłuższy czas

Jeśli dozownik nie został prawidłowo przechowywany, osady mogą wyschnąć i osadzić się na silniku. Przed rozpoczęciem pracy zanurz całe urządzenie w temperaturze pokojowej -woda ok. 72 ° F (22 ° C) przez osiem godzin.

DZIAŁANIE

„KLIK” jest normalny

Płyn przepływający przez dozownik powoduje ruch głównego tłoka/tłoka. Otwieranie i zamykanie zaworów w głównym tłoku powoduje dźwięk „klik”. Jest to normalne przy prawidłowym działaniu dozownika. Częstotliwość „klik” jest zależna od ilości przepływu wody przez dozownik. Dozownik jest zaprojektowany, aby niezależnie od przepływu wody dozownik proporcjonalny dozował tą samą ilość środka do wody.

Przepływ wody / Ciśnienie

Przepływ wody i ciśnienie muszą być wartościami znajdującymi się pomiędzy danymi wskazanymi w specyfikacji do danego modelu dozownika w sekcji „Parametry dozownika”

Zmiana proporcji podawanej substancji

Regulację proporcji dozowania #61 należy przeprowadzać w czasie pracy dozownika (kiedy „klika”) lub przy zamkniętym zaworze przed dozownikiem (nie może być regulowany pod ciśnieniem, kiedy nie pracuje). Nie wolno przekręcać regulatora poniżej wskazanych wartości, ponieważ może to zablokować dozownik. Nigdy nie usuwaj metalowego pierścienia #79 pod ciśnieniem ponieważ to trzyma wewnętrzny cylinder w miejscu.

Uwaga – skala na dozowniku jest skalibrowana do substancji z gęstością/lepkością podobną do wody. Skala jest wskaźnikiem dla użytkownika. Aby dozować własny środek należy przeprowadzić testy by końcowy roztwór był prawidłowy.

Zmiana dawki w Minidos 0.4%, 1%, 2.5% i 5%, zobacz Fig 1a i 2a

Cylinder zewnętrzny #61 Fig 1a należy przekręcić cylinder zewnętrzny do pozycji dozowanej.

Zmiana dawki w Minidos 10% zobacz Fig 1b i 2b

1. Usuń górną blokadę #65
2. Przekręć cylinder zewnętrzny do pozycji dozowania
3. Włóż górną blokadę #65

MiniDos 0.4%, 1%, 2.5% and 5%

Fig. 1a

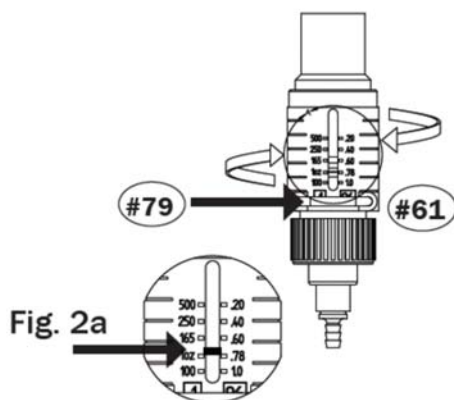


Fig. 2a

Operacja bypassem

Dozownik roztworu może być tymczasowo zatrzymany z funkcji dozowania włączania / wyłączania (rys. 3). Przenoszenie dźwigni włączania / wyłączania do pozycji WYŁ. Umożliwia to przepływ płynu serwisowego przechodzącego przez iniektor bez wstrzykiwania substancji chemicznych. Nie "kliknięcie" będzie słyszalne. Przy dźwigni włączania / wyłączania ustawionej w pozycji ON wtryskiwacz będzie działał normalnie, a "kliknięcie" będzie słyszalne, kiedy płyn płynie. Zaleca się stosowanie trójzaworu obejścia (patrz rys. 3), do dalszego omijania lub serwisowania wtryskiwacza.

Pozycja włączona

Pozycja wyłączona

Run Position
(clicking)

Off Position
(not clicking)

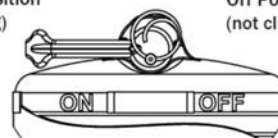


Fig. 3

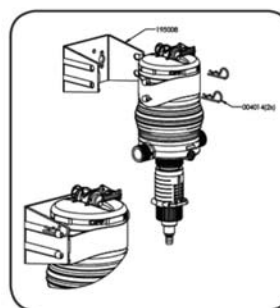


Fig. 4
Typical wall
mounting

MiniDos 10%

Fig. 1b

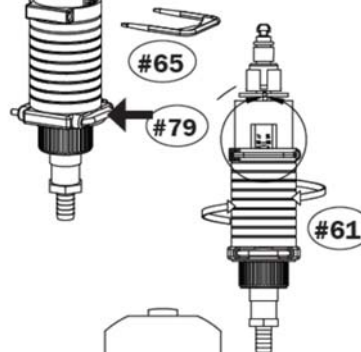


Fig. 2b

INSTALACJA I URUCHOMIENIE

Filtr siatkowy przed dozownikiem jest WYMAGANY

Filtr siatkowy 104 micron jest wymagany przed dozownikiem, aby chronić dozownik i aby dozownik miał ważną gwarancję. Filtr jest konieczny, ponieważ większość wód zawiera zanieczyszczenia lub cząstki, szczególnie jeśli źródło wody pochodzi z odwiertu, stawu lub jeziorze. Niestosowanie filtra anuluję gwarancję..

Montowanie dozownika

Zamontuj dozownik na ścianie lub bezpośrednio do linii wodnej. Zwróć uwagę na kierunek strzałki na dozowniku.

Zabezpieczenie przez cofaniem (polecane)

Rekomendowany jest montaż zabezpieczenia przez cofaniem przed dozownikiem, aby zapewnić, że środek chemiczny nie będzie miał możliwości cofania się do linii wodnej

Element zabezpieczający redukcję ciśnienia

Polecane jest montaż elementu zabezpieczającego przed dozownikiem, który po wyłączeniu przepływu zredukuje ciśnienie w systemie, aby dozownik nie był pod ciśnieniem.

Instalacja z by-passem

Polecana jest instalacja dozownik w systemie z by-passem. Taki system ma kilka zalet: 1) pozwala na uruchomienie dozownik razem z by-pass, aby zmniejszyć uderzenie przepływ. Potem można stopniowo zamknąć by-pass aby dozownik pracował przy pełnym przepływie. 2) Demontaż i naprawa dozownika jest znacznie ułatwiona przy czym można nadal mieć włączoną wodę ze zdemontowanym dozownikiem.

Zabezpieczające przed uderzeniem wodnym (polecane):

Proszę się stosować zaleceń w sekcji „zabezpieczenie dozownika na stronę 3.

Pojemnik

Można stosować każdy pojemnik, aby tylko spełniał zalecenia producenta środka chemicznego. Należy pamiętać, że wąż ssący powinien być nie mniej niż 5cm od dna pojemnika.

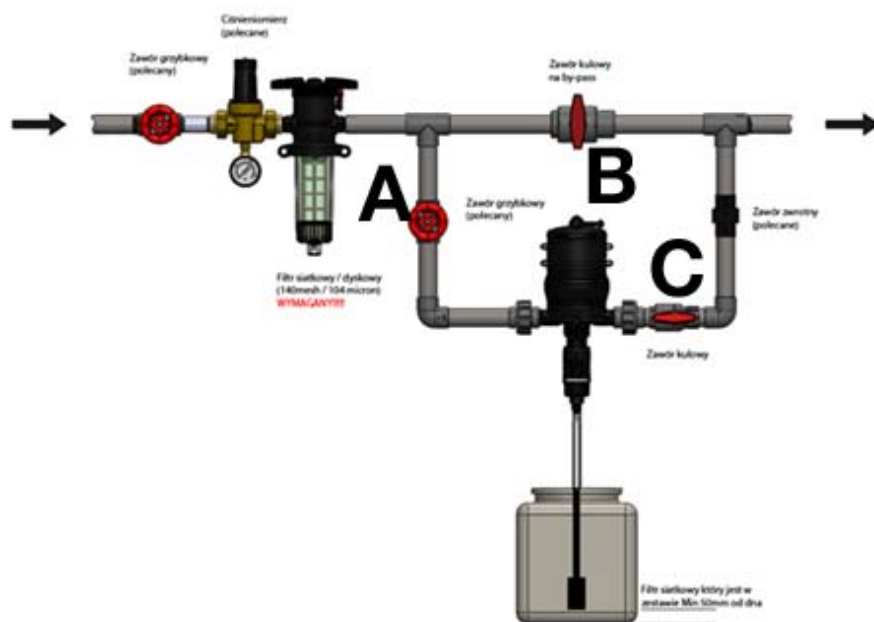
Nie stosować masy na bazie ropy naftowej

Fabryczne dozowniki mają zamontowane uszczelki Viton. Należy pamiętać, aby stosować smary silikonowe do naszych uszczeltek. Przy stosowaniu smaru niekompatybilnego, tj. WD40 lub olej silnikowy może spowodować to nadmierne zużywanie uszczeltek i może powodować przywieranie do nich cząstek i zatykanie lub uszkodzenie ruchomych części.

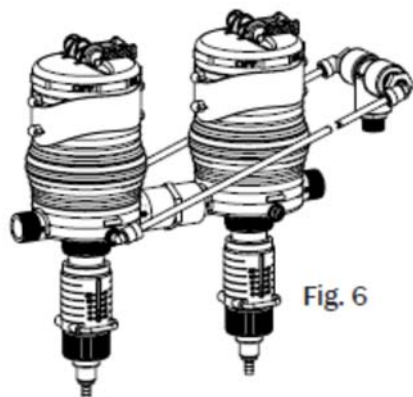
Sprawdz czy nie ma przecieków przed uruchomieniem dozownika

- aby woda nie wpływała do dozownika, zamknij zawory (B) oraz (C),
- powoli otwórz zawór (A)
- **POWOLI** odkręć wodę, aby zaczęła płynąć przez obieg.
- Aby odpowietrzyć obieg, odkręć wszystkie zawory w obiegu za dozownikiem.
- Powoli odkręć zawór (B).
- Otwórz zawór (C) i zamknij zawór (A).

Gdy woda swobodnie przepływa przez dozownik, powinien być słyszalny delikatny „klikający” dźwięk.



REMOTE INJECTION / ZESTAW OMIJANIE DOZOWNIKA



Zestaw do omijanie dozownika (nie w zestawie)

Ref. 011762 jest rekomendowany do:

Dozowniki w serii: Należy pamiętać, że płyn który napędza dozownik musi być czystą wodą. Kiedy dozujemy dwa różne środki należy przestrzegać, aby środek #1 omijał dozownik #2. W innych przypadkach roztwór z dozownika #1 może spowodować szybkie zużycie części w motorze.

Uwaga: kiedy mieszamy dwa różne środki należy przestrzegać zaleceń producenta środka chemicznego.

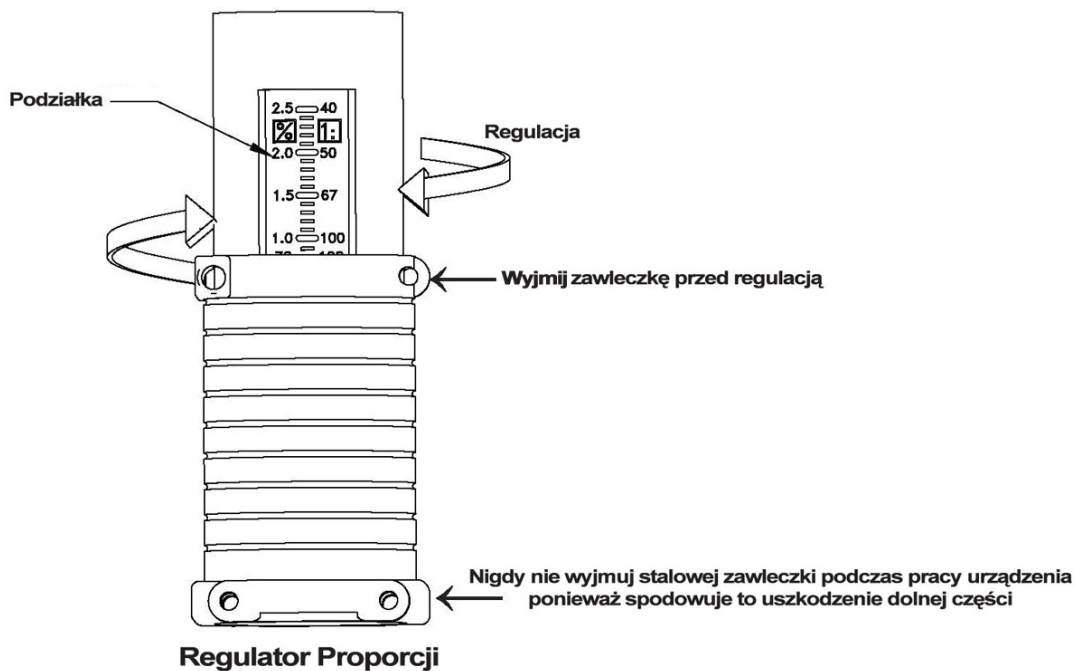
USTAWIENIE POZIOMU DAWKI

Aby ustawić poziom dawki należy przekręcić cylinder w kierunku zegara lub przeciwnym.

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

UWAGA: W Minidos 10% należy usunąć plastikową blokadę w górnej części cylindra przed przekręceniem.

Uwaga – skala na dozowniku jest skalibrowana do substancji z gęstością/lepkością podobną do wody. Skala jest wskaźnikiem dla użytkownika. Aby dozować właściwie środek należy przeprowadzić test końcowy otrzymanego roztworu.



KONSERWACJA

Plukaj dozownik po każdym użyciu.

Środek pozostawiony w dozowniku może wyschnąć i uszkodzić dolną część dozownika przy następnym uruchomieniu. Przepłukaj dozownik zasysając około 1L czystej wody przez dozownik. To procedura nie jest wymagana do ciągłej pracy.

Wyczyść pojemnik z chemią

Chroń przed zabrudzeniami, muchami, piórami i innymi latającymi okruciami wejście do pojemnika.
Opłucz pojemnik dokładnie i często. Nie mieszaj związków chemicznych, które mogą reagować i powodować powstanie osadu. Podczas napełniania pojemnika używaj płynu z filtrem.

Wyczyść filtr ssący

Sprawdź za każdym razem, gdy dodawany jest nowy środek. Wyczyść filtr (nr 27) i rurkę ssącą (nr 25), jeśli to konieczne przez przepłukanie w czystej wodzie. Wymień w razie potrzeby. Trzymaj ekran filtra na dole pojemnika roztworu, aby zapobiec zanieczyszczeniu i powstaniu osadu, który zapcha filtr.

Wyczyść filtr siatkowy linowy

Wyczyść i sprawdź filtr siatkowy linowy często i wyczyść w razie potrzeby.

Dozownik z by-passem

Kiedy dozownik nie jest używany włącz by-pass stosując system z trzema zaworami lub włącz by-pass na dozowniku (On/Off).

Przechowywanie

Kiedy dozownik nie będzie używany przez długi czas, należy go zanurzyć w wodzie z około 29ml chloru, aby zapobiec tworzeniu się glonów wewnątrz dozownika.

ZABIEZPIECZYĆ PRZED ZAMARZNIĘCIEM

	Co 3-6 miesiące	Co 6-12 miesiące	wymiana w razie konieczności
Minidos 0.4%	1. Oczyszczyć obszar uszczelnienia (#13) 2. Sprawdzić o-ring #17, Montaż wału #51, oczyścić lub wymień	1. Wymień o-ring #17 oraz zestaw wału #51. 2. Oczyszczyć części #13 i #11	1. #37 cylinder 2. #17 o-ring 3. #51 wał
Minidos 1%	1. Oczyszczyć obszar uszczelnienia (#17, #14 i #13) 2. Sprawdzić o-ring #17, cylinder #68, oczyścić lub wymień	1. Wymień o-ring #17 oraz tłok dozujący #44. 2. Oczyszczyć części #13 i #11	1. #68 cylinder 2. #14 i #17 o-ring 3. #51 wał 4. #44 tłok dozujący
Minidos 2.5% i 5%	1. Oczyszczyć obszar uszczelnienia (#17, #14 i #13) 2. Sprawdzić o-ring #17, cylinder #37, oczyścić lub wymień	1. Wymień o-ring #17 oraz tłok dozujący #44. 2. Oczyszczyć części #13 i #11	1. #37 cylinder 2. #14 i #17 o-ring 3. #52 wał 4. #44 tłok dozujący
Minidos 10%	1. Oczyszczyć obszar uszczelnienia (#17, #14 i #13) 2. Sprawdzić o-ring #17, cylinder #37, oczyścić lub wymień	1. Wymień o-ring #17 oraz tłok dozujący #44. 2. Oczyszczyć części #13 i #11	1. #37 cylinder 2. #14 i #17 o-ring 3. #52 wał 4. #44 tłok dozujący

REGULARNA KONSERWACJA DOZOWNIKA 0.4%

 1. Odkręć zewnętrzny cylinder #7 od obudowy	 2. Przekręć ¼ aby odblokować i usunąć trzpień #51	 3. Usuń #16
 4. Usuń #82	 5. Usuń #17	 6. Wymień na nową #17
 7. Zamontuj #82 i potem #16	 8. Wymień #51 na nową. Zamontuj i przekręć o 90 stopni aby zablokować na głównym tłoku.	 9. Zakręć dolne cylindry do dolnej obudowy.

REGULARNA KONSERWACJA DOZOWNIKA 1%

 1. Odkręć zewnętrzny cylinder #7 od obudowy	 2. Przekręć ¼ aby odblokować i usunąć tłok dozujący #51	 3. Usuń #52
 4. Usuń i wyczyść #16 i #82	 5. Usuń #17 i wymień	 6. Po wymianiu #82 i #16, wymień #52. Przekręć ¼ aby zablokować do motoru
 7. Zainstaluj #82 i #16	 8. Zamontuj tłok dozujący do trzpienia i przekręć ¼ aby go zablokować.	 9. Zakręć dolne cylindry do dolnej obudowy..

REGULARNA KONSERWACJA DOZOWNIKA 2.5% i 5%

 1. Odkręć zewnętrzny cylinder #7 od obudowy	2.5%  2. Przekręć #51 lub #52	5%  2. Przekręć #51 lub #52	2.5%  3. Wymień tłok #44. Tłok z cienką ścianką do góry wyczyść i sprawdź #14, wymień w razie potrzeby	5%  3. Wymień tłok #44. Tłok z cienką ścianką do góry. Wyczyść i sprawdź #14, wymień w razie potrzeby
 4. Usuń i wyczyść powierzchnię wokół elementów #16 i #82	 5. Wymień #17	 6. Zainstaluj #52 i #17		
 7. Zainstaluj #16 i #82	 8. Zainstaluj tłok dozujący i trzpień do motoru przez przekroczenie go o około 90stopni	 9. Wkręć dolne cylindry do obudowy		

REGULARNA KONSERWACJA DOZOWNIKA 10%

 1. Odkręć dolne cylindry od obudowy	 2. Przekręć ¼ aby odblokować i usunąć części #52, #16, #15	 3. Usunąć część #83
 4. Usunąć o-ring #17 i wymienić	 5. Wymień #83	 6. Na trzpieniu przyciśnij dwa elementy blokujące i tłok dozujący pociągnij w dół
 7. Wymień tłok dozujący #44, umieść go cienką ścianką do góry	 8. Zamontuj #52, #16 i #15	 9. Wkręć cylindry #7 do obudowy

SZYBKA DIAGNOSTYKA

NOWA INSTALACJA – ZAWSZE URUCHAMIAJ DOZOWNIK POWLI

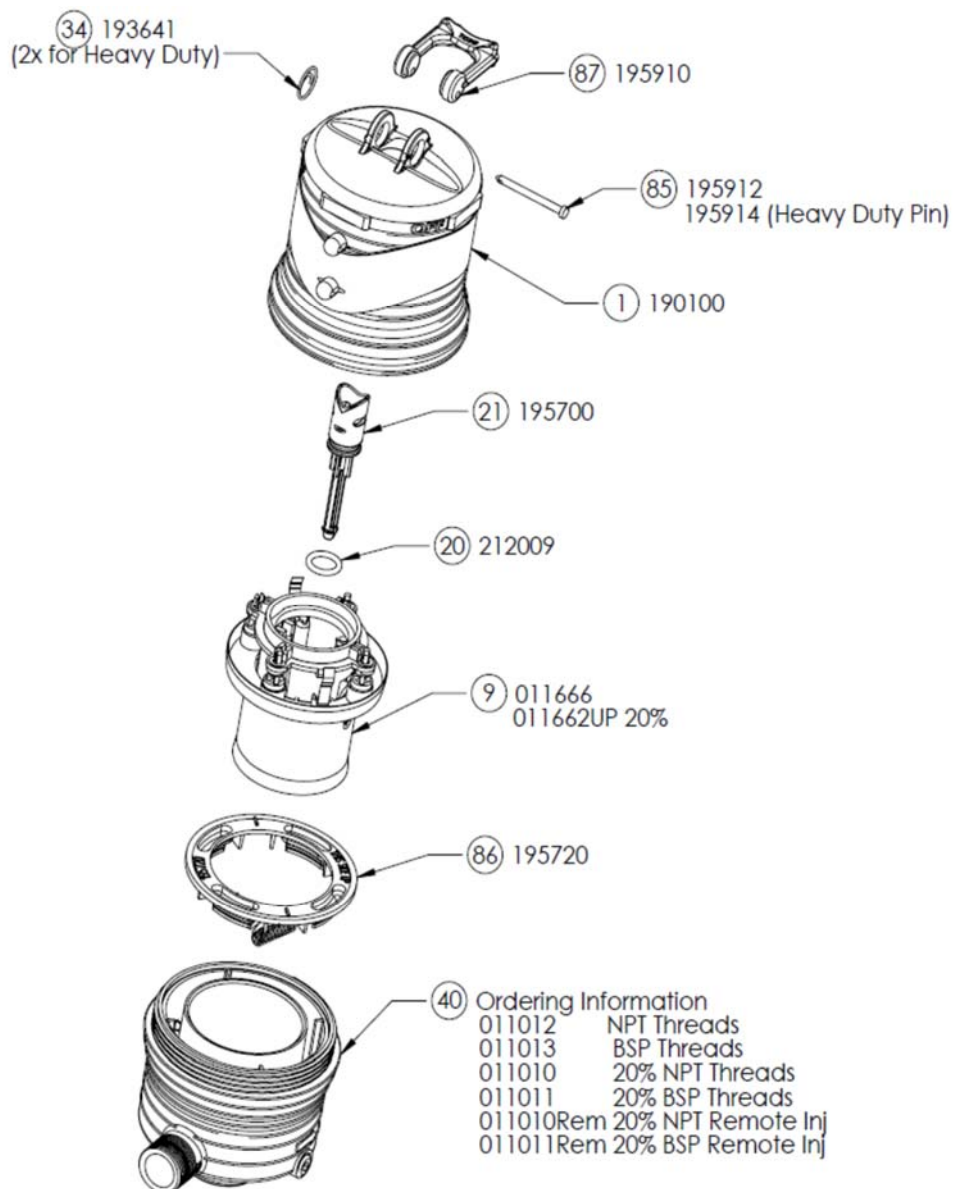
Problem	Przyczyna	Jak naprawić
Dozownik nie klika	Woda nie przepływa przez dozownik	Czy usunęto czerwone zatyczki przed instalacją?
		Czy strzałka na dozowniku jest w kierunku przepływu wody?
		Czy dozownik był nieużywany przez dłuższy okres czasu? Jeśli tak, należy go zanurzyć w wodzie przez 24 godziny, aby wszystkie elementy urządzenia znów miały kontakt z płynem
		Jeśli po wykonaniu powyższych czynności dozownik nadal nie klika, proszę skontaktować się z serwisem HydroSystems
	Woda przepływa przez dozownik	Przepływ wody jest za niski lub za wysoki -proszę zobaczyć specyfikację urządzenia
		Jeśli przepływ jest za niski -zwiększ go, jeśli jest za wysoki- zmniejsz.
		Ciśnienie robocze jest za wysokie. Zamontuj regulator ciśnienia przed dozownikiem. Zobacz specyfikację urządzenia.
		Przełącznik by-pass na dozowniku jest w pozycji OFF. Zmień na pozycję ON

DOZOWNIK PO UŻYCIU LUB PO TERMINIE KONSERWACJI

Problem	Przyczyna	Jak naprawić
Dozownik nie klika	Główny tłok #9 jest zużyty	Wymień główny tłok #9. Wyczyść filtry
	Górna obudowa #1 lub dolna #40 jest zużyta lub porysowana	Wymień filtry lub wyczyść
	Przełącznik by-pass w pozycji OFF	Zmień przełącznik na pozycję ON
	Zawór by-pass w instalacji jest nie zamknięty.	Zamknij zawór by-pass
	Brudny lub zatkany filtr	Sprawdź czy siatka na filtrze odpowiada 104micron. Wyczyść filtr
	Uszczelka #17 zużyta lub źle siedzi w obudowie	Wymień uszczelkę lub włóż do obudowy prawidłowo
Problem	Przyczyna	Jak naprawić
Dozownik klika, ale środek nie jest zasysany	Wąż ssący #20 lub część #17 są zużyte lub uszkodzone	Sprawdź czy wąż jest zamontowany prawidłowo, wyczyść lub wymień jeśli jest taka potrzeba
	Tłok dozujący #44 jest zużyty lub zamontowany źle, wewnętrzny cylinder #37 (#68 – 1%) jest zużyty	Wymień. Sprawdź w trakcie wymiany tłoka dozującego, że skierowany jest cienką ścianką ku górze.
	Część #82 (#15 – 10%) jest nieprawidłowo zamontowana.	Zamontuj prawidłowo
	Miejsce gdzie montowany jest O-ring 14% lub tłok dozujący #44 jest uszkodzone lub zużyte.	Wymień. W przypadku modelu 0.4% wymień cały trzpień #51
	Zawór zwrotny #13 przecieka	Wyczyść lub wymień jeśli potrzeba
Problem	Przyczyna	Jak naprawić
Dozownik klika, ale za mało środka dozuję	Tłok dozujący jest zużyty #44	Wymień tłok. Do modelu 0.4% wymień cały trzpień #51
	Cylinder wewnętrzny #37 jest zużyty	Wymień.
	Dozownik działa przy wysokim przepływie, ale nie przy małym	Wymień o-ring #17
	Główny tłok #9 jest zużyty	Wymień główny tłok #9. Wyczyść filtry
	Górna obudowa #1 lub dolna obudowa #40 są zużyte lub porysowane	Wymień obudowy, zamontuj lub wyczyść filtry.
Problem	Przyczyna	Jak naprawić
Środek chemiczny wlewa się ponownie do pojemnika z chemią	Zawór zwrotny #13 przecieka	Sprawdź czy wąż ssący jest prawidłowo zamontowany do części #11.
	Element wewnątrz zaworu zwrotnego #13 jest napuchnięty lub uszkodzony	Wymień zawór zwrotny #13 na nowy.

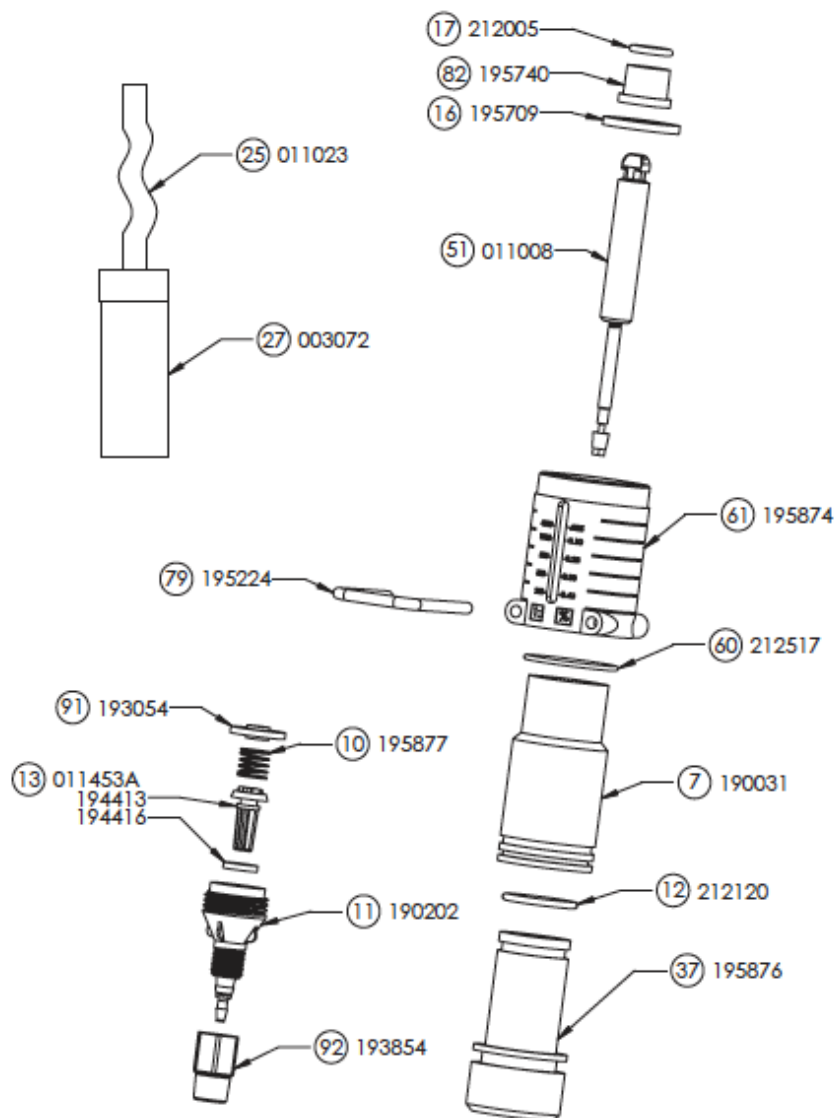
BUDOWA DOZOWNIKA – Część górna

Numer #	Ref #	Części składowe
1	190100	Główna Obudowa
9	011666	Motor
20	212009	O-ring
21	195700	Zaślepka
34	193641	Zawleczka x2
40	011012	Dolna obudowa NPT 1 1/4"
85	195912	Bolec blokujący
86	195720	Uszczelka komory mieszania
87	195910	Przełącznik On/Off



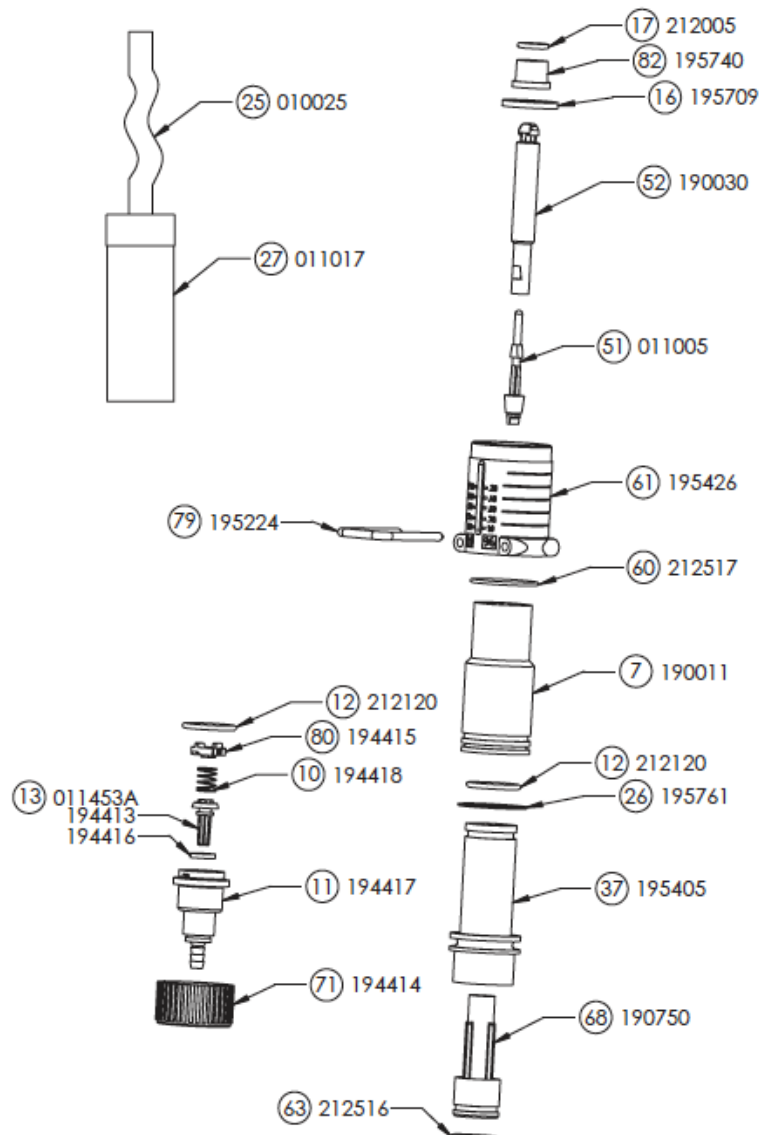
BUDOWA DOZOWNIKA DOLNA CZĘŚĆ – 0.4%

Kit A - Wear Parts Kit (dosage piston/lower shaft assy, and O-ring)	011109V	17, 51
Kit C - Wear Parts Kit (Kit A, inner cylinder and O-ring)	011110V	12, 17, 37, 51
Kit D - Suction Tube Fitting Assy (poppet, O-ring, fitting, spring)	011111	10, 11, 13, 91
Kit E - Wear Parts Kit (Kits C & D, upper shaft)	011112V	10, 11, 12, 13, 16, 17, 37, 51,
Kit G - Lower End Kit, complete (Kit E, ratio adjuster, O-rings, pin, filter, solution tube)	011113V	7, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 25, 27, 37, 51, 60, 61, 82, 91, 92
Kit H - Motor Piston Assy (upper end kit)	011662S	9, 20, 21
Kit I - Remote Injection Kit	011762 (Viton) 011764 (EPDM)	Not Shown
Kit M - Mounting Bracket Kit (mounting bracket, 4 hex caps & nuts)	011732	54, 55



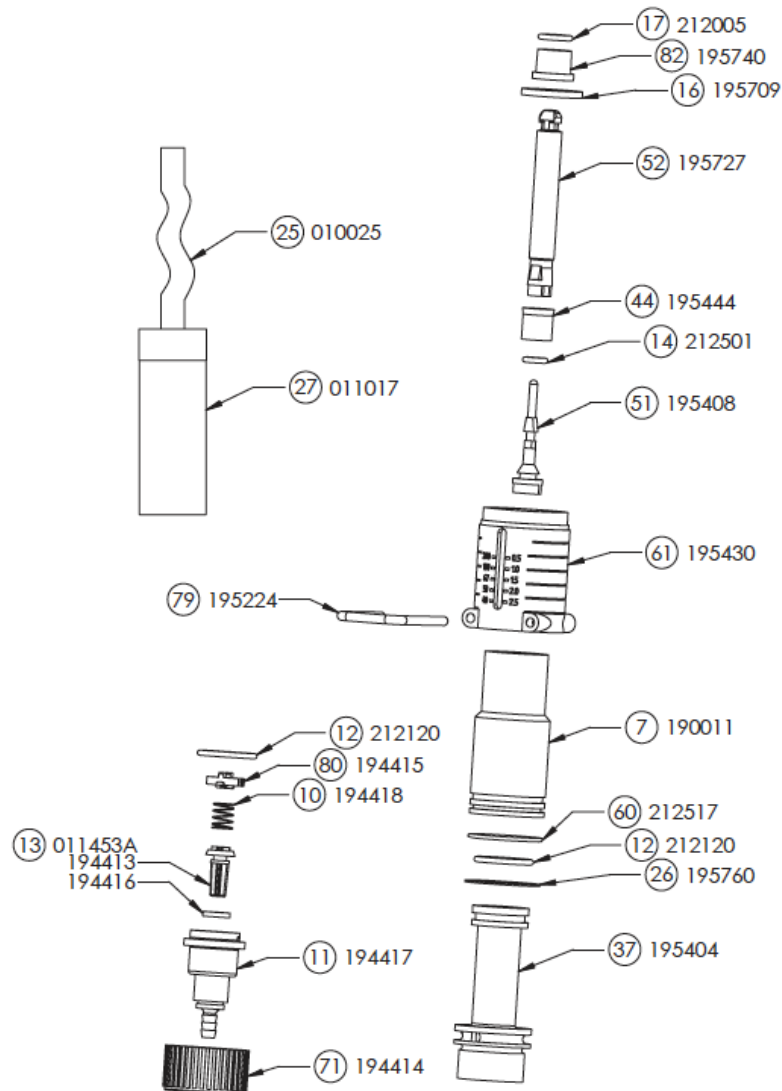
BUDOWA DOZOWNIKA DOLNA CZĘŚĆ – 1%

Kit A – Wear Parts Kit (dosage piston, O-ring)	011071V	17, 51
Kit C – Wear Parts Kit (Kit A, inner cylinder, O-ring)	011072V	17, 51, 63, 68
Kit D – Suction Tube Fitting Assy (poppet, O-ring, spring, fitting)	011046V	10, 11, 12, 13, 80
Kit E – Wear Parts Kit (Kits C & D, upper shaft)	011073V	10, 11, 12, 13, 16, 17, 51, 52, 63, 68, 80
Kit G – Lower End Cylinder Kit (Kit E, outer cylinder, ratio adjuster, O-rings, pin, filter, solution tube)	011068V	7, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 25, 26, 27, 37, 51, 52, 60, 61, 63, 68, 71, 79, 80, 82
Kit H – Motor Piston Assy	011662S	9, 20, 21
Kit I – Remote Injection Kit	011762 (Viton) 011764 (EPDM)	Not Shown
Kit M – Mounting Bracket Kit (mounting bracket, 2 pins)	011732	54, 55



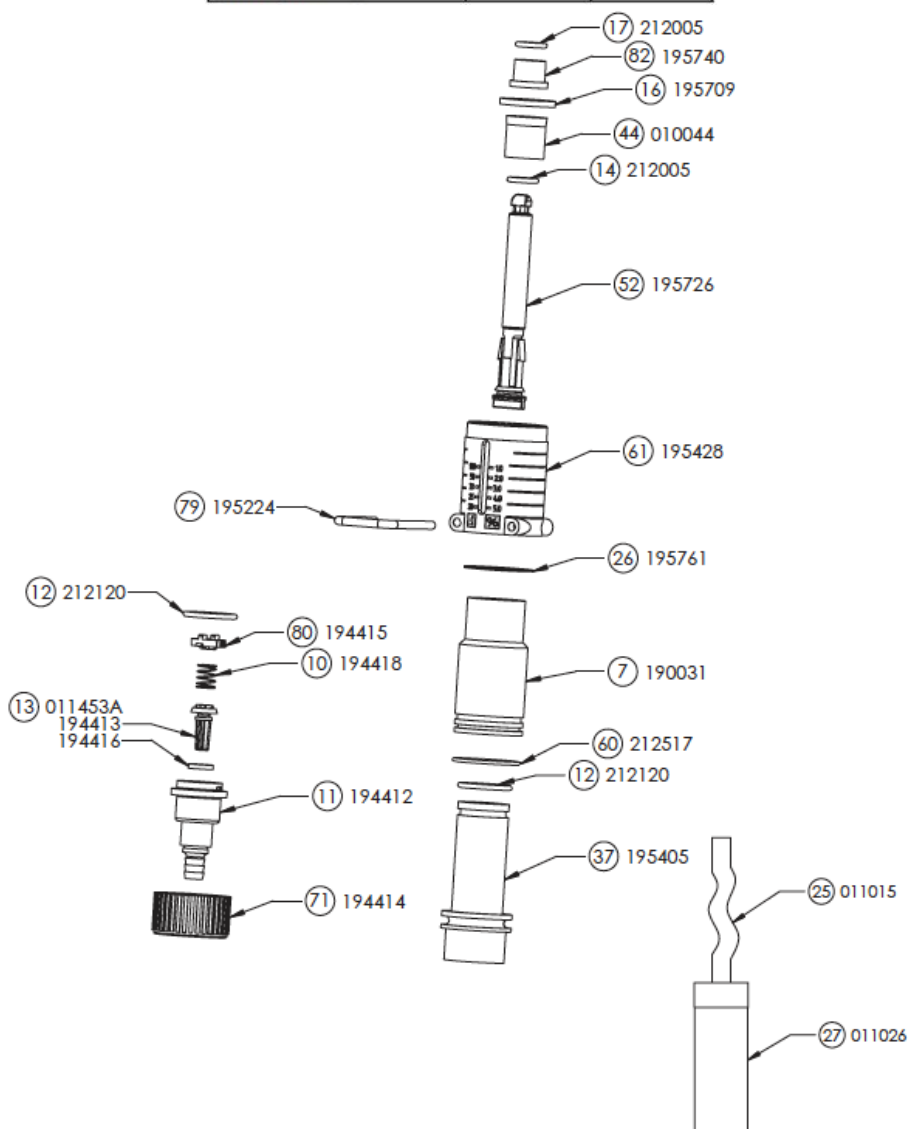
BUDOWA DOZOWNIKA DOLNA CZĘŚĆ– 2.5%

Kit A – Wear Parts Kit (dosage piston, O-ring)	011055V	14, 17, 44
Kit B – Wear Parts Kit (Kit A, shaft)	011044V	14, 17, 44, 51
Kit C – Wear Parts Kit (Kit A, inner cylinder, O-ring)	011045V	12, 14, 17, 37, 44
Kit D – Suction Tube Fitting Assy (poppet, O-ring, spring, fitting)	011057V	10, 11, 12, 13, 80
Kit E – Wear Parts Kit (Kits C & D, upper & lower shaft, gasket)	011089V	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 37, 44, 51, 52, 80
Kit G – Lower End Complete Kit (Kit E, outer cylinder, ratio adjuster, O-rings, pin, filter, solution tube)	011047V	7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 25, 26, 27, 37, 44, 51, 52, 60, 61, 71, 79, 80, 82
Kit H – Motor Piston Assy	011662S	9, 20, 21
Kit I – Remote Injection Kit	011762 (Viton) 011764 (EPDM)	Not Shown
Kit M – Mounting Bracket Kit (mounting bracket, 2 pins)	011732	54, 55



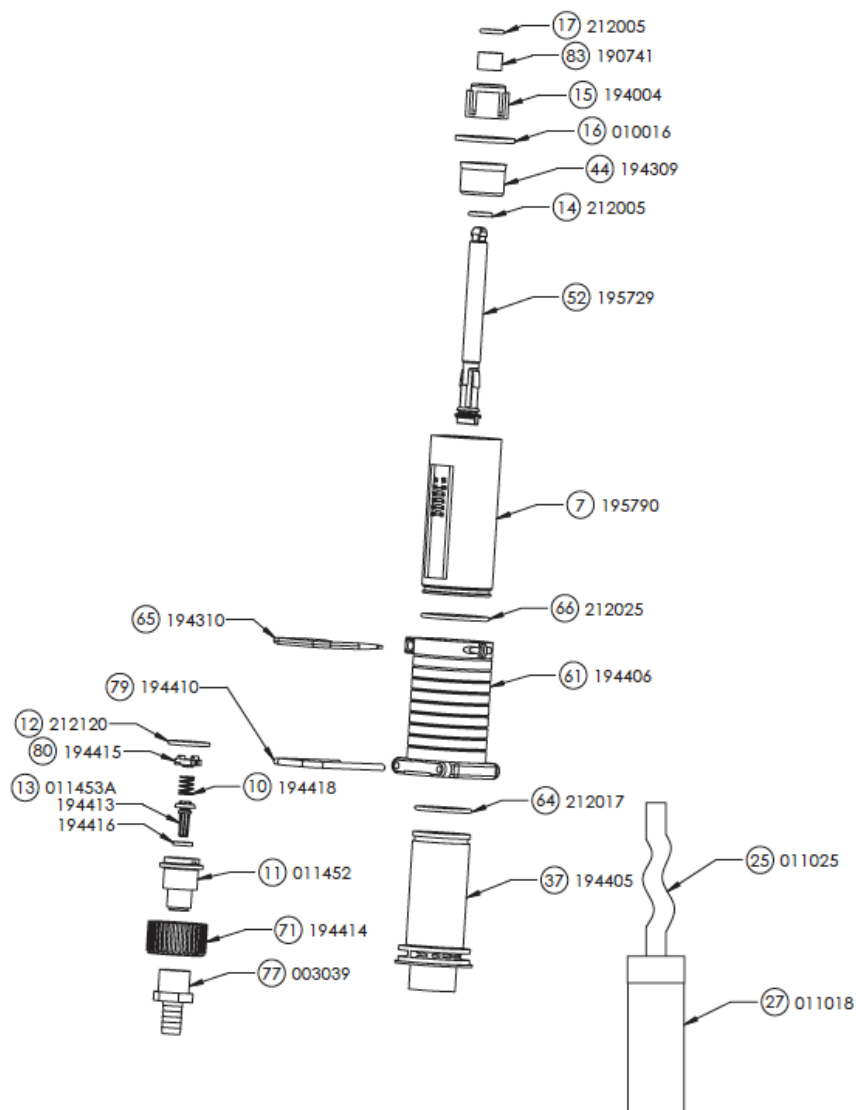
BUDOWA DOZOWNIKA DOLNA CZĘŚĆ– 5%

Kit A - Wear Parts Kit (dosage piston, O-ring)	011076V	14, 17, 44
Kit B - Wear Parts Kit (Kit A, shaft)	011077V	14, 17, 44, 52
Kit C - Wear Parts Kit (Kit A, inner cylinder, O-ring)	011074V	12, 14, 17, 37, 44
Kit D - Suction Tube Fitting Assy (poppet, washer, O-ring, spring, fitting)	011079V	10, 11, 12, 13, 80
Kit E - Wear Parts Kit (Kits C & D, inner cylinder, 2nd inner cylinder, shaft, pin, gasket)	011080V	10, 11, 12, 14, 13, 16, 17, 37, 44, 52, 80
Kit G - Lower End Complete Kit (Kit E, outer cylinder, ratio adjuster, O-rings, pin, filter, solution tube)	011081V	7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 25, 26, 27, 37, 44, 52, 60, 61, 71, 79, 80, 82
Kit H - Motor Piston Assy (upper end kit)	011662S	9, 20, 21
Kit I - Remote Injection Kit	011762 (Viton) 011764 (EPDM)	Not Shown
Kit M - Mounting Bracket Kit (mounting bracket, 2 pins)	011732	54, 55



BUDOWA DOZOWNIKA DOLNA CZĘŚĆ– 10%

Kit A – Wear Parts Kit (dosage piston, O-ring)	011082V	14, 17, 44
Kit B – Wear Parts Kit (Kit A, shaft)	011083V	14, 17, 44, 52
Kit C – Wear Parts Kit (Kit A, inner cylinder, O-ring)	011084V	14, 17, 37, 44, 64
Kit D – Suction Tube Fitting Assy (poppet, O-ring, spring, fitting)	011085V	10, 11, 12, 13, 80
Kit E – Wear Parts Kit (Kits C & D, inner cylinder, shaft, gasket)	011087V	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 37, 44, 52, 64, 80
Kit G – Lower End Cylinder Kit (Kit E, outer cylinder, ratio adjuster, O-rings, retainer clip, retainer, pin, filter, solution tube)	011088V	7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 37, 44, 52, 61, 64, 65, 66, 71, 79, 80, 83
Kit H – Motor Piston Assy	011662S	9, 20, 21
Kit I – Remote Injection Kit	011762 (Viton) 011764 (EPDM)	Not Shown
Kit M – Mounting Bracket Kit (mounting bracket, 2 pins)	011732	54, 55



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 elementy 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 wykonania naprawy.

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

Niniejsza gwarancja nie obejmuje w żaden sposób, wyrażony czy sugerowany, usterek wynikających z użycia produktów Hydro Systems® z produktami innych firm.

Ani Hydro Systems® ani autoryzowany dystrybutor Hydro Systems® nie ponoszą odpowiedzialności i nie mogą być pociągani do odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek lub 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 (górna 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 z opisem usterki.
- Przesyłkę (dozownik wraz z załączoną dokumentacją) należy przelać firmą 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: Minidos 0.4% 1% 2.5% 5% 10% SVP? _____
Uszczelki: Viton EPDM AFLAS Inne: _____
Model: _____
Numer seryjny: _____
Data zakupu: _____
Numer dowodu zakupu: _____