



F.H.U. "Uroczysko" Cezary Podgórski
siedziba:
ul. Macierzanki 14, 05-822 Milanówek
biuro:
ul. Potczyńska 21a lok. 2
01-377 Warszawa
telefon (022) 490 43 61
tel. kom. 608 759 826
biuro@zielone-sciany.pl

Instrukcje eksploatacji i użytkowania zielonej ściany

Warunki dla montażu zielonej ściany:

- a) Usługodawca jest zobowiązany do utrzymania stałej temperatury otoczenia (16-25°C).
- b) Usługodawca jest zobowiązany do doświetlania zielonej ściany reflektorami LED montowanymi na szynie lub bezpośrednio w suficie (kierunkowy lub downlight) o rozsyłe światła min. 40°; (700-1000lx/m², temperatura barwowa 5500-6500K, 700-1000lx/m², moc 35W, współczynnik CRI >90) zgodnie z zaprogramowanym czasem 12 godzin doświetlenia i zaciemnienia zgodnym z rytmem dnia i nocy w ciągu doby.
- c) Punkty świetlne należy umieścić w odległości 1,2m od ściany nośnej, na której zamontowana będzie zielona ściana.
- d) Punkty świetlne winny być rozmieszczone w rozstawie co 0,8m.
- e) Wzdłuż boków ściany należy wykonać maskownice aby powstała nisza głębokości min. 10cm.
- f) 20cm poniżej górnej krawędzi zielonej ściany należy zamontować rurę Ø0,5 cala doprowadzającą ciepłą i zimną wodę ze skrzynki sterującej, którą montujemy w pomieszczeniu z dostępem do ciepłej i zimnej wody.
- g) Bezpośrednio pod ścianą należy zamontować rurę kanalizacyjną Ø50 mm zakończoną kielichem, odprowadzającą wodę do kanalizacji (zamontowaną min. 15cm od boku zielonej ściany, 10cm od ściany nośnej, wyprowadzonej równo z podłogą).
- h) Zabrania się zawiewania roślin zimnym powietrzem, stosowania dodatkowych źródeł ogrzewania i dodatkowych klimatyzatorów.
- i) Zakończenie wszelkich prac budowlanych i wykończeniowych.
- j) W przypadku dezynfekcji pomieszczeń, w których znajdują się rośliny np. ozonowania, należy czasowo usunąć lub zabezpieczyć rośliny zgodnie z instrukcją postępowania (po bezwzględnym powiadomieniu wykonawcy o zamiarze wykonania takiego zabiegu);
- k) Usługodawca jest zobowiązany konsultować z Usługobiorcą zamiar wykonania prac, skutkujących zapyleniem i użyciem szkodliwych związków chemicznych dla roślin celem odpowiedniego zabezpieczenia ściany.
- l) Brak przerw w dostawach wody oraz prądu dłuższych niż 24h.

Urządzenie/Czynności eksploatacyjne	Uwagi	Okres eksploatacji/konserwacji					
		d	2xt	m	¼	½	1
		rok					
Zabiegi pielęgnacyjne (przycinanie, sprawdzanie poziomu wilgotności)	Minimum.		V				
Stosowanie nabluszczacza	W wyjątkowych przypadkach, maksymalnie.			V			
Monitorowanie (kratki odpływowe, monitorowanie szkodników, temperatura, oświetlenie)	Na bieżąco, minimum.	V	V				
Skrzynka sterująca			V				
Sprawdzanie poziomu nawozu			V				
Baterie	Minimum raz w roku, zalecane dwa razy.					V	V

Uwaga!

Częstotliwość zależy od liczby cykli dziennie!

Oznaczenia:

d – dziennie,
 2xt – co dwa tygodnie,
 m – miesięcznie,
 ¼ – kwartalnie,
 ½ – półrocznie
 1 – rocznie.

Dla potrzeb utrzymania gwarancji informacje o przeprowadzonych przeglądach okresowych przez pracowników obsługi technicznej należy każdorazowo odnotować w specjalnie przygotowanej do tego celu Książce Przeglądów lub Karcie Obsługi Urządzenia.

Należy bezwzględnie przestrzegać terminów, przeglądów i prac konserwacyjnych wymienionych w książce serwisowej, które mogą być bezpiecznie przeprowadzone wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Powyższe zestawienie określa i wyszczególnia tylko najważniejsze czynności eksploatacyjne i konserwacyjne. Dla bezpiecznego i prawidłowego funkcjonowania i eksploatacji urządzeń i systemów należy przestrzegać wszystkich zasad zawartych w DTR, instrukcjach obsługi, instrukcjach konserwacji, kartach produktu, specyfikacjach oraz w podręcznikach użytkownika itp.



Pielęgnacja

W cenie zielonej ściany jaką oferujemy zawarte jest przeszkolenie personelu do jej obsługi. Ponadto świadczymy również usługi comiesięcznej pielęgnacji zielonych ścian przez nasz wykwalifikowany serwis.

Ogledziny

Co najmniej raz na dwa tygodnie należy wykonywać zabiegi pielęgnacyjne.

Poziom wilgotności

Ściana powinna mieć zawsze równy poziom wilgotności. Gleba w każdej kieszeni powinna być równomiernie nawodniona. Należy organoleptycznie kontrolować kilka kieszeni w górnej, środkowej i dolnej części ściany przez badanie za pomocą palca. Gruźelki podłoża na palcu są sygnałem odpowiedniej wilgotności. Należy wyregulować system nawadniania zaworami bocznymi. Generalnie radzimy na początku ustawiać 4 podlewania po 6 minut. Potem dostosować do lokalnych uwarunkowań takich jak: temperatura, wilgotność, liczba rur nawadniających w stosunku do rozmiarów ściany i ilości światła.

Brud i kurz

Liście należy czyścić regularnie czystą ścierką (najlepiej używać rękawiczek bawełnianych), brud jest widoczny szczególnie na tych dużych liściach. Jeśli konieczne jest zastosowanie nabyliczaczka - stosować nie częściej niż jeden raz w miesiącu.

Rynna i odpływy

Musi być zawsze czyszczona po każdej pielęgnacji. Należy zawsze sprawdzać kratki odpływowe i syfony. Należy sprawdzać rynnę i rury naokoło czy nie ma przecieków. Jeśli są to sprawdź skąd i podejmij odpowiednie kroki.

Przycinanie

Najważniejsze jest dostarczenie światła każdej roślinie. Należy ciąć rośliny akcenty (monstery, facje, filodendrony itp.) aby uchronić ścianę przed nadmiernym zaciemnieniem, usuwać korzenie powietrzne z Monstery, mogą zdewastować ścianę. Ciąć równo boki, górę ściany ale w naturalnym stylu. Należy zawsze pamiętać, że powietrze musi bez przeszkód przepływać za ścianą.

Skrzynka sterująca

Sprawdzać czy nie ma przecieków z urządzeń, podłogę, czy nie ma tam jakiś wilgotnych miejsc. Sprawdzić poziom nawozu, dolewać jeśli istnieje taka potrzeba (w dawce 100g superby czerwonej firmy Yara / na 5l wody). Od czasu do czasu należy przetestować czy system nawadniania działa poprzez ręczne uruchomienie. Sprawdź, czy prawidłowo działa dozownik nawozu, temperatura wody jest na poziomie 20-22°C, czy nawóz nie zablokował zbiornika dozownika.

Światło

Należy sprawdzać, czy wszystkie źródła światła równo świecą, wyregulować lampy aby zapewnić między 700 a 1000 lx/m² zielonej ściany.



Nawóz

Sprawdzać status roślin. Reagować na oznaki braku nawozu lub przenawożenia roślin (należy pamiętać, że w przenawożonym podłożu wytrącają się sole, które blokują pobieranie składników odżywczych przez rośliny co w efekcie prowadzi do obumierania roślin z powodu ich braku). Stosować jedynie nawozy dopuszczone do wprowadzenia do obrotu środków wspomagających uprawę roślin z zachowaniem odpowiednich stężeń i środków ostrożności.

W instalacjach bez dozownika nawozów – stosować nawóz dolistny za pomocą atomizera w stężeniu zalecanym przez producenta nawozu co 4-6 tygodni.

Szkodniki i choroby

W momencie ich pojawienia się, stosować odpowiednie środki przewidziane programem ochrony roślin doniczkowych, dopuszczonych do obrotu na terenie RP z zachowaniem odpowiednich stężeń i środków ostrożności.

Baterie

Zawory magnetyczne w systemie nawadniania mają zasilenie bateryjne. Dla względów bezpieczeństwa należy wymieniać je 2 razy w roku. **Jeśli wyczerpie się bateria nawadnianie nie będzie działać!**

Lista sprawdzająca do pielęgnacji:

Ogledziny

Kontrola szkodników

Poziom wilgotności:

- Górna część ściany
- Dolna część ściany

Brud:

- Odkurzanie roślin jeśli potrzeba - Użycie nablyszczacza?
- Rynny
- Wytarcie i posprzątanie miejsc przy ścianie
- Plamy wody naokoło ściany

Podcinanie roślin:

- Wycinanie liści, które zasłaniają dostęp światła innym roślinom
- Usunięcie wszystkich żółtych liści

Skrzynka sterująca:

- Sprawdzenie rurek pod kątem przecieków
- Zamknięcie skrzynki

Oświetlenie

Temperatura w pomieszczeniu

Temperatura blisko sufitu

Nawożenie:

- Sprawdzenie roślin
- Ilość nawozu w zbiorniku

Baterie (wymieniać raz w roku, bezpiecznie dwa razy w roku)

Cezary Podgórski
architekt krajobrazu

Polski

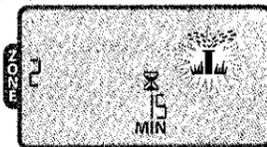
RAIN BIRD

ESP-RZ/RZXe
Skrócona instrukcja obsługi



Auto
Normalnym trybem pracy jest tryb automatyczny

- Naciśnij przycisk trybu automatycznego (AUTO), aby przywrócić normalny tryb pracy.



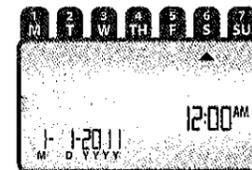
Opóźnienie deszczowe

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk +. Zostanie wyświetlona liczba dni i ikona Stop.
Naciśnij przycisk + lub -, aby zwiększyć lub zmniejszyć opóźnienie deszczowe.
Nawadnianie zostanie wznowione automatycznie po upływie opóźnienia deszczowego.



Data/Godzina

Ustawianie bieżącej daty i godziny



- Naciśnij przycisk DATA/GODZINA (DATE/TIME).
Przyciskami + i - można zmienić wartość aktualnie wybranego parametru.
Przyciskiem DALEJ (NEXT) (lub WSTECZ (BACK)) wybierz parametr, którego wartość chcesz zmienić.



Planowanie nawadniania w strefach
Tworzenie planu nawadniania



- Naciśnij przycisk PLANOWANIE (SCHEDULE), następnie wykonaj czynności od 1 do 4.

1 Wybierz strefę:

- Przyciskami + i - wybierz żądany numer STREFY (ZONE), następnie naciśnij przycisk DALEJ (NEXT).

2 Ustaw czas działania nawadniania:

- Przyciskami + i - ustaw żądany CZAS DZIAŁANIA, następnie naciśnij przycisk DALEJ (NEXT).

3 Ustaw czas rozpoczęcia nawadniania:

- Przyciskami + i - ustaw pierwszy GODZINĘ ROZPOCZĘCIA, następnie naciśnij przycisk DALEJ (NEXT).

POWTOŹ te czynności, aby ustawić kolejne GODZINY ROZPOCZĘCIA nawadniania dla danej strefy.

UWAGA: Naciśnięcie przycisku DALEJ (NEXT), gdy na ekranie miga symbol (WYŁĄCZ) spowoduje przejście do punktu 4.

UWAGA: GODZINY ROZPOCZĘCIA (START TIME), nawadniania dodawane są automatycznie.

4 Ustaw dni rozpoczęcia nawadniania:
Przyciskami + i - wybierz jedną z czterech dostępnych opcji:

4a Wybrane dni
Przyciskami + i - wybierz
Naciśnij przycisk WŁ. (ON), aby włączyć lub WYŁ. (OFF), aby wyłączyć migający DZIEŃ DO WYBORU.
Kursor przejdzie do następnego DNIA DO WYBORU.
POWTOŹ tę czynność dla każdego żadanego dnia tygodnia.

4b Dni nieparzyste
Przyciskami + i - wybierz
Przyciskami + i - wybierz

4c Dni parzyste
Przyciskami + i - wybierz
Przyciskami + i - wybierz

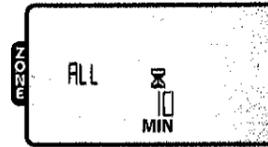
4d Co kilka dni
Przyciskami + i - wybierz
Przyciskami + i - wybierz
Przyciskami + i - wybierz
Przyciskami + i - wybierz

NASTĘPNI

POWTOŹ w razie potrzeby punkty 1-4 dla kolejnych stref.



Nawadnianie ręczne
Natychmiastowe uruchomienie nawadniania



- Naciśnij przycisk RĘCZNEGO NAWADNIANIA (MANUAL).
Przyciskami + i - wybierz WSZYSTKIE (ALL) strefy lub JEDNĄ strefę; następnie naciśnij przycisk DALEJ (NEXT).
Przyciskami + i - ustaw żądany CZAS DZIAŁANIA, następnie naciśnij przycisk DALEJ (NEXT), aby rozpocząć nawadnianie.

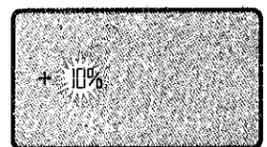
UWAGA: Nawadnianie ręczne jest możliwe wyłącznie w przypadku stacji z zaprogramowanymi parametrami CZAS DZIAŁANIA (RUN TIME) i GODZINA ROZPOCZĘCIA (START TIME).

UWAGA: Aby zatrzymać nawadnianie ręczne, naciśnij przycisk WYŁ. (OFF), następnie naciśnij przycisk trybu automatycznego (AUTO), aby przywrócić normalny tryb pracy.

UWAGA: Jeśli włączona jest opcja nawadniania wszystkich stref (ALL), naciśnięcie przycisku DALEJ (NEXT) spowoduje uruchomienie nawadniania kolejnej strefy.



Regulacja sezonowa
Zwiększenie lub zmniejszenie czasu nawadniania dla WSZYSTKICH (ALL) stref



- Naciśnij przycisk REGULACJA SEZONOWA (SEASONAL ADJUST).
Przyciskiem + lub - zwiększ lub zmniejsz WARTOŚĆ PROCENTOWĄ.



Wyłączanie

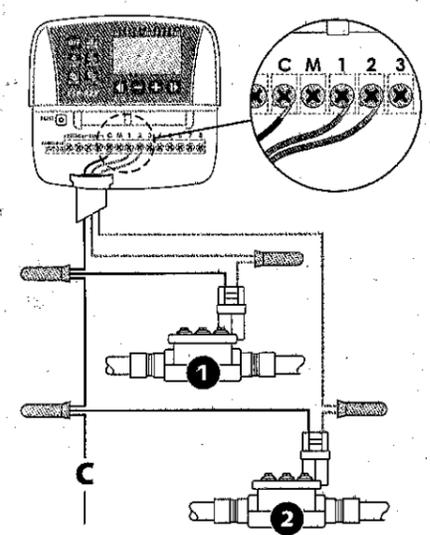
Zatrzymaj całe nawadnianie

- Naciśnięcie przycisku WYŁ. (OFF) spowoduje natychmiastowe wyłączenie wszystkich aktywnych zadań nawadniania. W stanie wyłączenia nie działa również nawadnianie automatyczne.

Zaprogramowane plany nawadniania pozostają zapamiętane nawet po wyłączeniu sterownika lub w przypadku zaniku zasilania.

UWAGA: Naciśnij przycisk trybu automatycznego (AUTO), aby przywrócić normalny tryb pracy. Nawadnianie w trybie automatycznym NIE będzie działać gdy sterownik jest wyłączony (OFF).

Połączenia przewodów



UWAGA: Aby możliwe było podtrzymywanie wartości daty i czasu w razie zaniku zasilania, należy zainstalować dwie baterie AAA.

OSTRZEŻENIE: W przypadku uszkodzenia przewodu zasilania sterownika zewnętrznego, powinien być on wymieniony na specjalny przewód lub zespół dostępny u producenta lub w autoryzowanym punkcie serwisowym.

W przypadku uszkodzenia przewodu zasilania sterownika wewnętrznego, powinien być on wymieniony przez producenta, autoryzowany punkt serwisowy lub osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje, aby uniknąć zagrożenia bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE: W przypadku uszkodzenia przewodu elektrycznego dla modeli RZX4-AUS, RZX6-AUS lub RZX8-AUS należy go wymienić na następujący:

- Elastyczny przewód zasilania H05VV-F
- Minimalny rozmiar przewodu 0,75mm^2 (18 AWG)

W przypadku okablowania z bezpośrednim podłączeniem minimalny rozmiar przewodu to 0,75mm^2 (18 AWG). Funkcje użytkownika

Kopiowanie strefy do strefy

Kopiowanie zaprogramowanych ustawień z jednej strefy do strefy KOLEJNEJ. Na przykład kopiowanie ze strefy 1 do strefy 2.

- Naciśnij przycisk PLANOWANIA (SCHEDULE).
Przyciskiem + lub - wybierz numer KOLEJNEJ strefy.
Naciśnij i przytrzymaj przycisk WSTECZ (BACK), a następnie naciśnij i zwolnij przycisk PLANOWANIA (SCHEDULE).

Zapisywanie domyślnych ustawień użytkownika

Zapisuje zaprogramowane plany nawadniania jako ustawienia domyślne.

- Naciśnij przycisk WYŁ. (OFF).
Naciśnij jednocześnie, a następnie zwolnij przyciski WŁ. (ON) i WSTECZ (BACK).

Migający SYMBOL potwierdzi zapisanie planów nawadniania.

Przywracanie domyślnych ustawień użytkownika

Przywraca wcześniej zapisane domyślne ustawienia planów nawadniania.

- Naciśnij przycisk WYŁ. (OFF).
Naciśnij jednocześnie, a następnie zwolnij przyciski WŁ. (ON) i DALEJ (NEXT).

Migający SYMBOL potwierdzi przywrócenie domyślnych planów nawadniania.

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych

Przywraca fabryczne ustawienia domyślne sterownika.

PRZESTROGA: Wszystkie zapisane obecnie w pamięci zaprogramowane plany nawadniania zostaną utracone.

- Naciśnij przycisk REGULACJA SEZONOWA (SEASONAL ADJUST).
Naciśnij jednocześnie, a następnie zwolnij przyciski WSTECZ (BACK) i DALEJ (NEXT).

UWAGA: Ustawienia domyślne użytkownika pozostaną zapisane w oddzielnej pamięci i nie zostaną zmienione.

Obejście czujnika deszczu

Określ, czy sterownik ma PRZESTRZEGAĆ (OBEY) czy też IGNOROWAĆ (IGNORE) wskazania czujnika deszczu.

Ustawianie obejścia dla jednej strefy

- Naciśnij przycisk PLANOWANIA (SCHEDULE).
Przyciskiem + lub - wybierz numer żądanej strefy.
Naciśnij jednocześnie, a następnie zwolnij przyciski WSTECZ (BACK) i DALEJ (NEXT), aby wybrać opcję PRZESTRZEGAJ (OBEY) lub IGNORUJ (IGNORE).

Wybranie opcji IGNORUJ (IGNORE) sygnalizowane jest świeceniem SYMBOLU

Ustawianie obejścia dla wszystkich stref

- Naciśnij przycisk AUTOMATYCZNY (AUTO).
Naciśnij jednocześnie, a następnie zwolnij przyciski WSTECZ (BACK) i DALEJ (NEXT), aby wybrać opcję PRZESTRZEGAJ (OBEY) lub IGNORUJ (IGNORE).

Wybranie opcji IGNORUJ (IGNORE) sygnalizowane jest świeceniem SYMBOLU

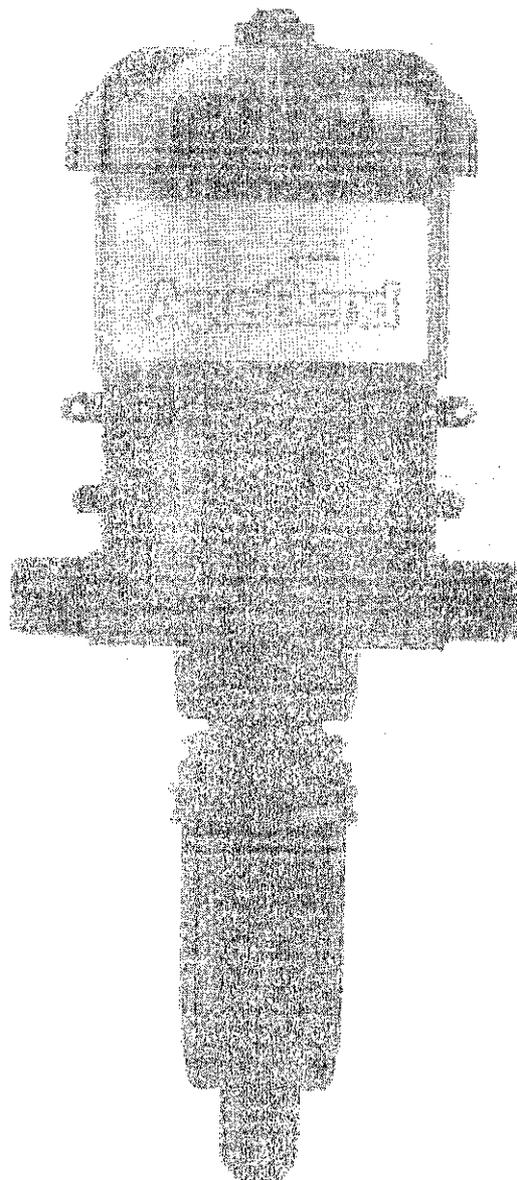
www.rainbird.com/ESP-RZX

UWAGA: To urządzenie nie jest przygotowane do używania przez osoby z ograniczonymi postrzeżeniami lub zaburzeniami psychicznymi i dzieci jak również osoby bez doświadczenia lub wiedzy, chyba że działają pod nadzorem lub po przeszkoleniu przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

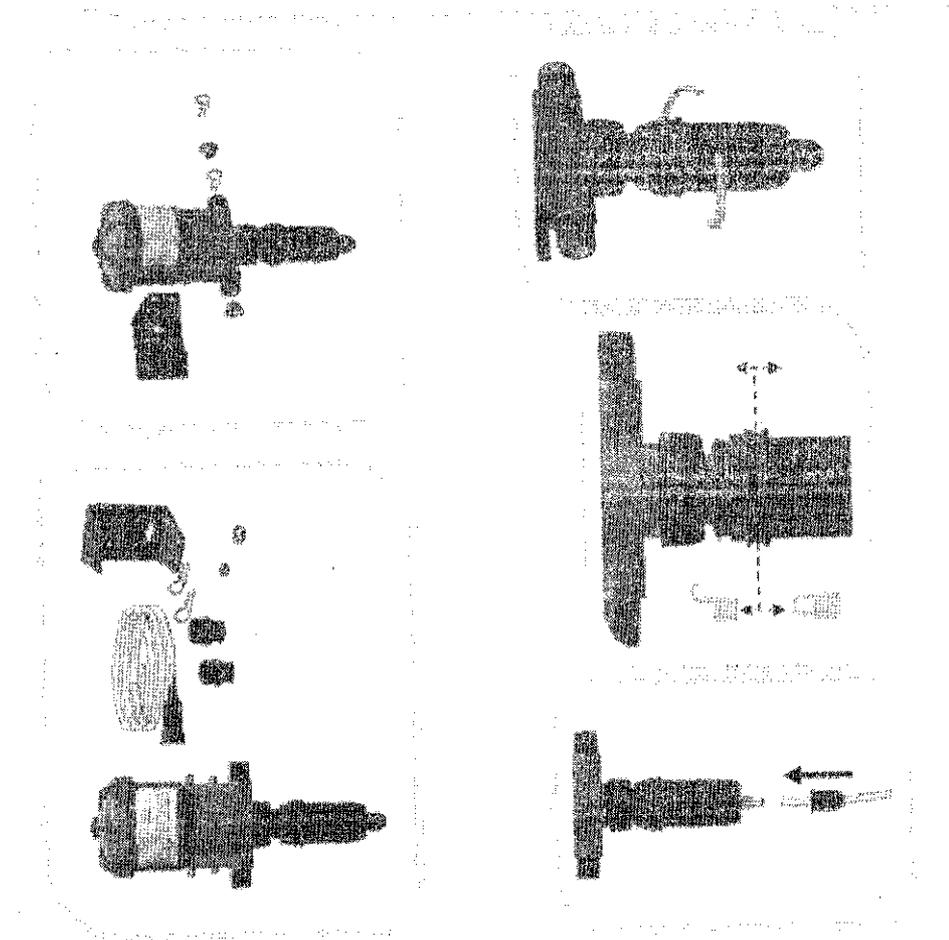
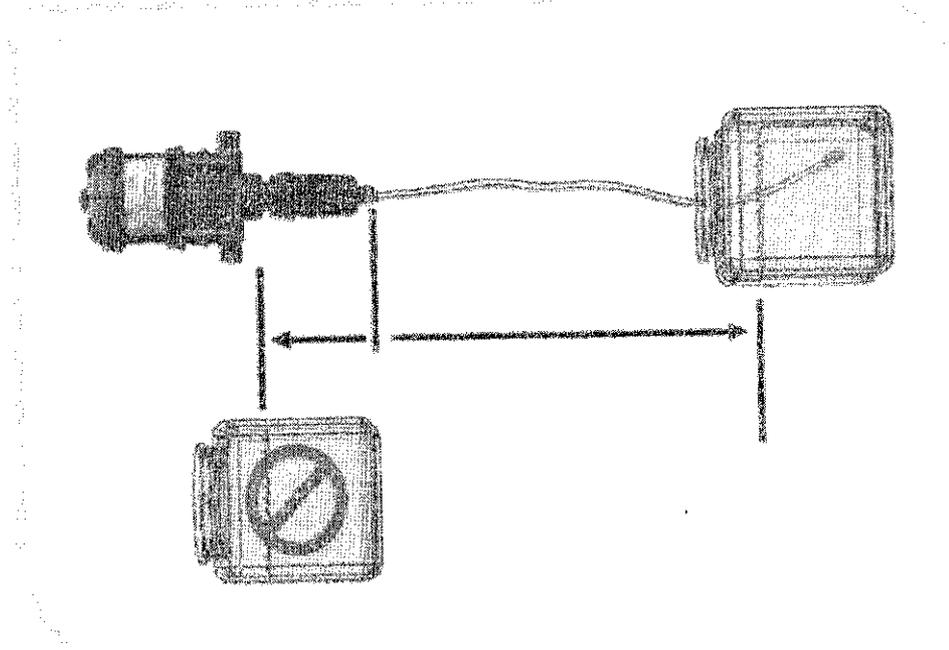
Dzieci należy nadzorować, aby nie bawiły się urządzeniem.

AquaBlend

INSTRUKCJA OBSŁUGI



SZYBKI PRZEWODNIK



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 zaworu zwrotnego za dozownikiem. Zalecane jest zamontowanie regulatora ciśnienia przed dozownikiem.
PRZEPIY W 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 podłączania 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 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: <ol style="list-style-type: none"> 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. Polietylen) 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 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</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

PARAMETRY DOZOWNIKA

Min/Max temperatura: 1 - 38°C

Dokładność dozowania: +/- 5% od ustalonej zawartości

Powtarzalność: +/- 3%

Spadek ciśnienia: *Proszę o kontakt

Min/Max ciśnienie: 0.34 – 6.2 bar

Min/Max przepływ wody: 7 – 2500L/H

Zakres dozowania:

Aquablend 2%: 0.2% - 2%

Aquablend 5%: 0.8% - 5%

Maximum pionowego pobierania koncentratu: 3.6m

Maximum poziomego pobierania koncentratu: 15m

Materiał uszczelniający:

Aflas – Alkaliczne koncentracje

Viton – (Fabryczne), kwasy, oleje i pestycydy

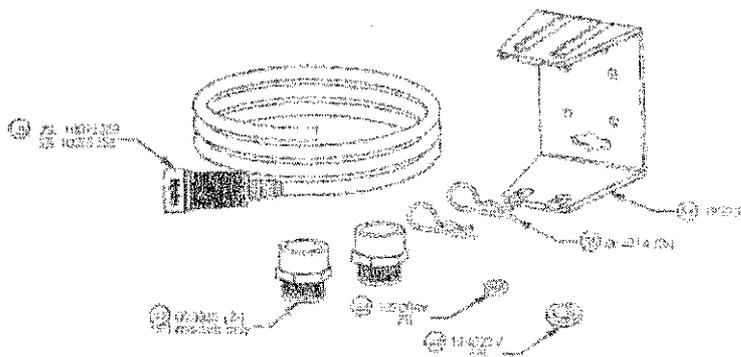
EPDM – Zasadowe koncentraty

Kalrez – tylko na zamówienie od producenta

Materiał obudowy: Acetal

Zestaw dozownika zawiera następujące elementy:

- Dozownik Aquablend (niepokazany)
- Uszczelka (#44)
- Instrukcja (niepokazany)
- Uchwyt do montażu (#56)
- Piny do uchwytu montażowego (#55)
- Filtr i wąż ssącego (#25)



UWAGA! Woda przepływająca przez dozownik nie powinna zawierać żadnych zanieczyszczeń. Wymagana jest instalacja filtra z siatką 104 mikronową.

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.

Oznacz 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 gwarancji.

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 znajduje się w sekcji „Parametry dozownika strona.3”

Przy stosowaniu „remote injection kit” zestawu do omijania 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 zdemontować 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 uruchomienie dozownik. 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 wewnętrznego cylindra.

Chroń dozownik przed ekstremalnymi temperaturami

Chroń dozownik przed zamrażaniem 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 zassa ciepłą wodę aby przepłukać wewnątrz 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 motora/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 proporcjonalnie 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

Regulacje 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.

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 Aquablend zobacz Fig 1b i 2b

1. Podnieść pierścień do góry (Fig 1)
2. Przekręć cylinder zewnętrzny do pozycji dozowania
3. Zablokuj pierścień

Fig. 1

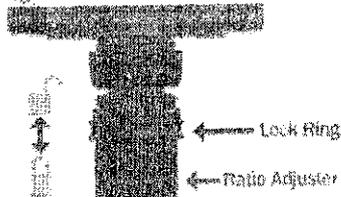
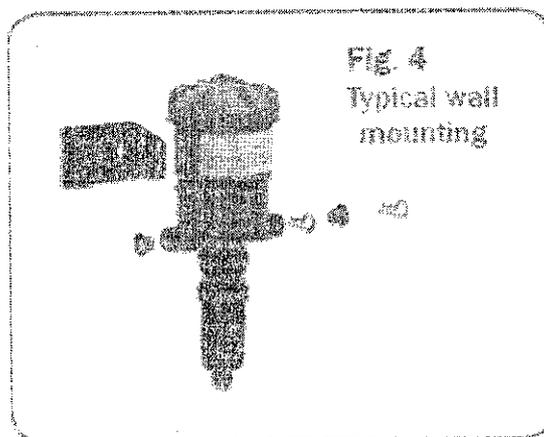


Fig. 2



Odpowietrzanie

Na samej górze jest umieszczony przycisk, który w trakcie pracy dozownika należy przycisnąć, aby usunąć powietrze z komory. Kiedy pojawi się woda wychodząca z tego miejsca w trakcie odpowietrzania to znaczy, że powietrze zostało usunięte.



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 jeziora. Niestosowanie filtra anulując 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 przed cofaniem przed dozownikiem aby zapewnić, że środek chemiczny nie będzie miał możliwości cofania się do linii wodnej

Element zabezpieczający redukcję ciśnienia

Polecany 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-passsem. Taki system ma kilka zalet: 1) pozwala na uruchomienie dozownik razem z by-pass, aby zmniejszyć uderzenie przepływu. 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.

Zabezpieczenia 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.

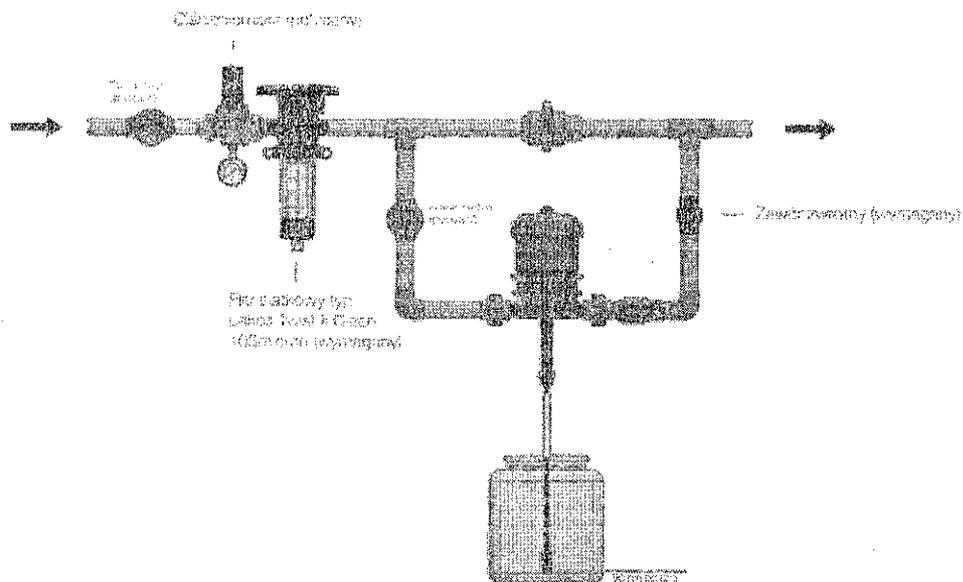
Nie stosować masy na bazie ropy naftowej

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



KONSERWACJA

Płukaj 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. Ta procedura nie jest wymagana do ciągłej pracy.

Wyczyść pojemnik z chemią

Chroń przed zabrudzeniami, muchami, piórami i innymi latające 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

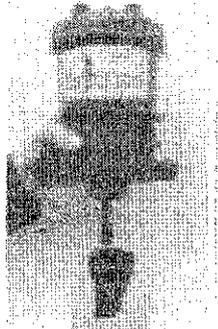
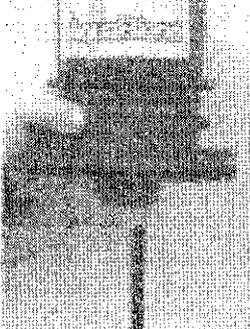
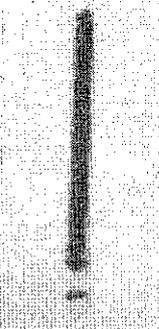
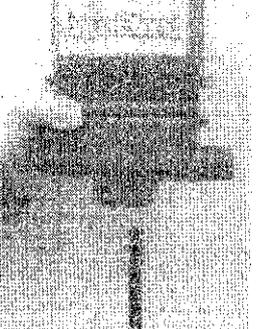
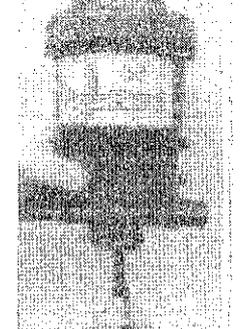
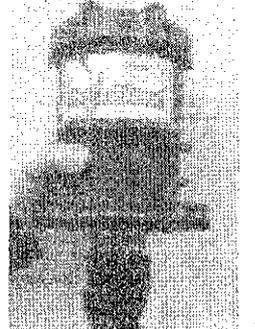
Kiedy dozownik nie jest używany włącz by-pass stosując system z trzema zaworami lub włącz by-pass na dozowniku (On/Off).

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. **ZABEZPIECZYĆ PRZED ZAMARZNIĘCIEM**

	Co 3-6 miesięcy	Co 6-12 miesięcy	Wymagany razie konieczności
Aquabiend 2%, 5%	<ol style="list-style-type: none"> Oczyść obszar uszczelnienia (#44) Sprawdź części #64, #68, oczyść lub wymień Wyczyść filtry 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień tłok #44 Oczyść części #11 	<ol style="list-style-type: none"> #69 cylinder #64 uszczelka #9 główny tłok #51 i #44 Sprawdź zawór zwrotny

REGULARNA KONSERWACJA DOZOWNIKA

 <p>1. Odkręć zewnętrzny cylinder od obudowy</p>	 <p>2. Przekręć ¼ aby odblokować i usunąć trzpień</p>	 <p>3. Usunij trzpień i tłok dozujący. Jeśli są uszkodzenia na powierzchni wymień na nowy</p>
 <p>4. Trzymając obudowę odkręć górną dekle</p>	 <p>5. Usunij główny motor z obudowy</p>	 <p>6. Włóż nowy główny motor</p>
 <p>7. Zamontuj trzpień do motora</p>	 <p>8. Przekręć o 90 stopni, aby zablokować na głównym motorze.</p>	 <p>9. Zakręć dolne cylindry do dolnej obudowy.</p>

SZYBKA DIAGNOSTYKA

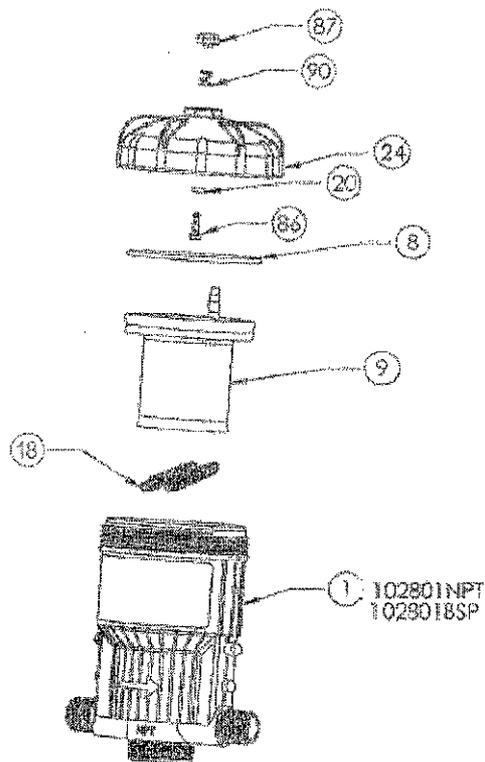
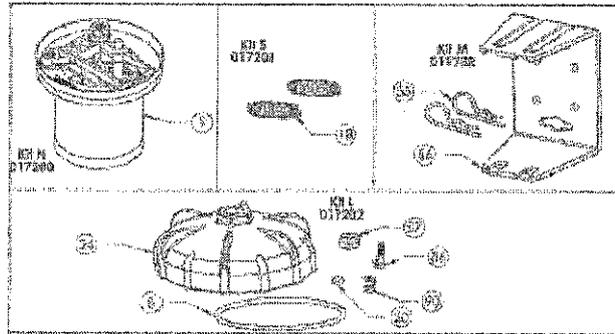
NOWA INSTALACJA – ZAWSZE URUCHAMIAJ DOZOWNIK POWLI

Problem	Przyczyna	Jak naprawić
Dozownik nie klika	Woda nie przepływa przez dozownik	<p>Czy usunęto czerwone zatyczki przed instalacją?</p> <p>Czy strzałka na dozowniku jest w kierunku przepływu wody?</p> <p>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</p> <p>Jeśli po wykonaniu powyższych czynności dozownik nadal nie klika, proszę skontaktować się z serwisem HydroSystems</p>
	Woda przepływa przez dozownik	<p>Przepływ wody jest za niski lub za wysoki -proszę zobaczyć specyfikację urządzenia</p> <p>Jeśli przepływ jest za niski -zwiększ go, jeśli jest za wysoki- zmniejsz.</p> <p>Ciśnienie robocze jest za wysokie. Zamontuj regulator ciśnienia przed dozownikiem. Zobacz specyfikację urządzenia.</p>

DOZOWNIK PO UŻYCIU LUB PO TERMINIE KONSERWACJI

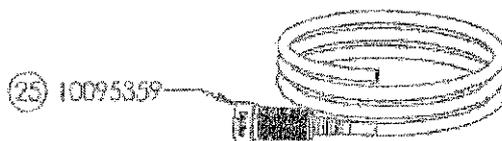
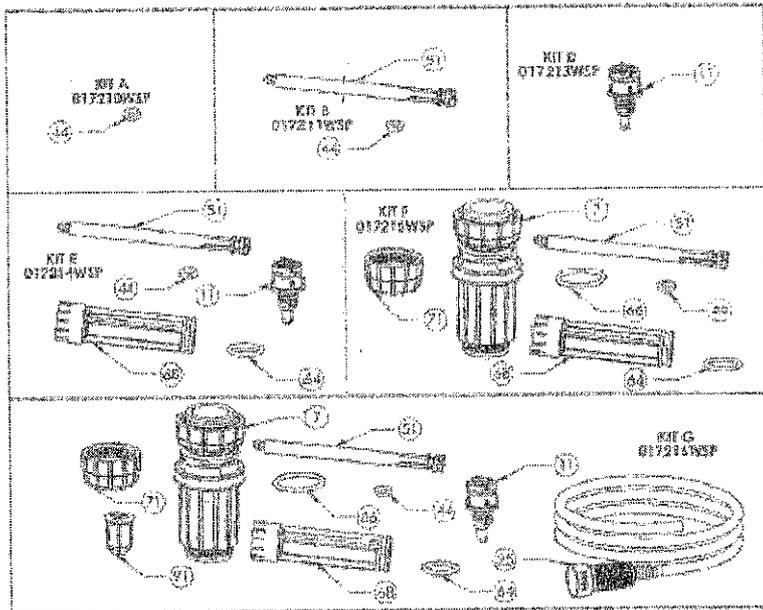
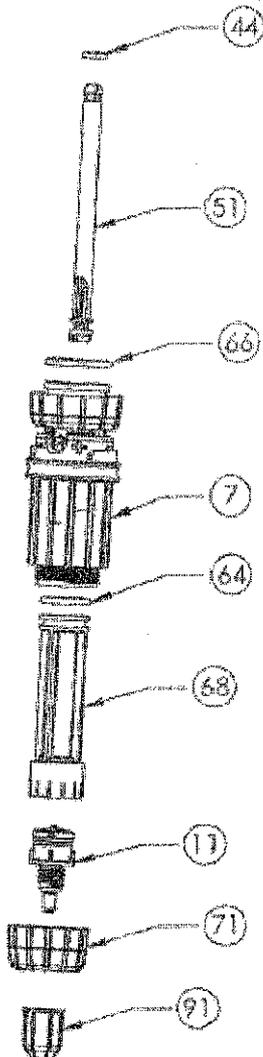
Problem	Przyczyna	Jak naprawić
Dozownik nie klika	Powietrze jest w dozowniku	Przyciśnij przycisk u góry obudowy, aby usunąć powietrze
	Zawór by-pass zamknięty	Otwórz zawór
	Brudny lub zatkany filtr	Sprawdź czy siatka na filtrze odpowiada 104micron. Wyczyść filtr
	Główny tłok #9 zużyty	Wymień na nowy
	Obudowa wewnątrz uszkodzona lub zużyta	Wymień obudowę
Problem	Przyczyna	Jak naprawić
Dozownik klika, ale środek nie jest zasasyany	Wąż ssący jest zużyty lub uszkodzony	Sprawdź, czy wąż jest zamontowany prawidłowo, wyczyść lub wymień, jeśli jest taka potrzeba
	Tłok dozujący #44 jest zużyty lub zamontowany źle	Wymień. Sprawdź w trakcie wymiany tłoka dozującego, że skierowany jest cienką ścianką ku górze.
	Wąż ssący #25 jest uszkodzony lub część #11 uszkodzona, przeciekający filtr lub zatkany	Wymień na nowe
	Zawór zwrotny #11 przecieka	Wyczyść lub wymień, jeśli potrzeba
Problem	Przyczyna	Jak naprawić
Dozownik klika, ale za mało środka dozuję	Tłok dozujący jest zużyty #44	Wymień tłok.
	Cylinder wewnętrzny #68 jest zużyty	Wymień.
	Pęknięte sprężyny	Wymień na nowe
	Główny tłok #9 jest zużyty	Wymień główny tłok #9. Wyczyść filtry
Górna obudowa #1 jest zużyta lub porysowana	Wymień obudowę, zamontuj lub wyczyść filtry.	
Problem	Przyczyna	Jak naprawić
Środek chemiczny wlewa się ponownie do pojemnika z chemią	Zawór zwrotny #11 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



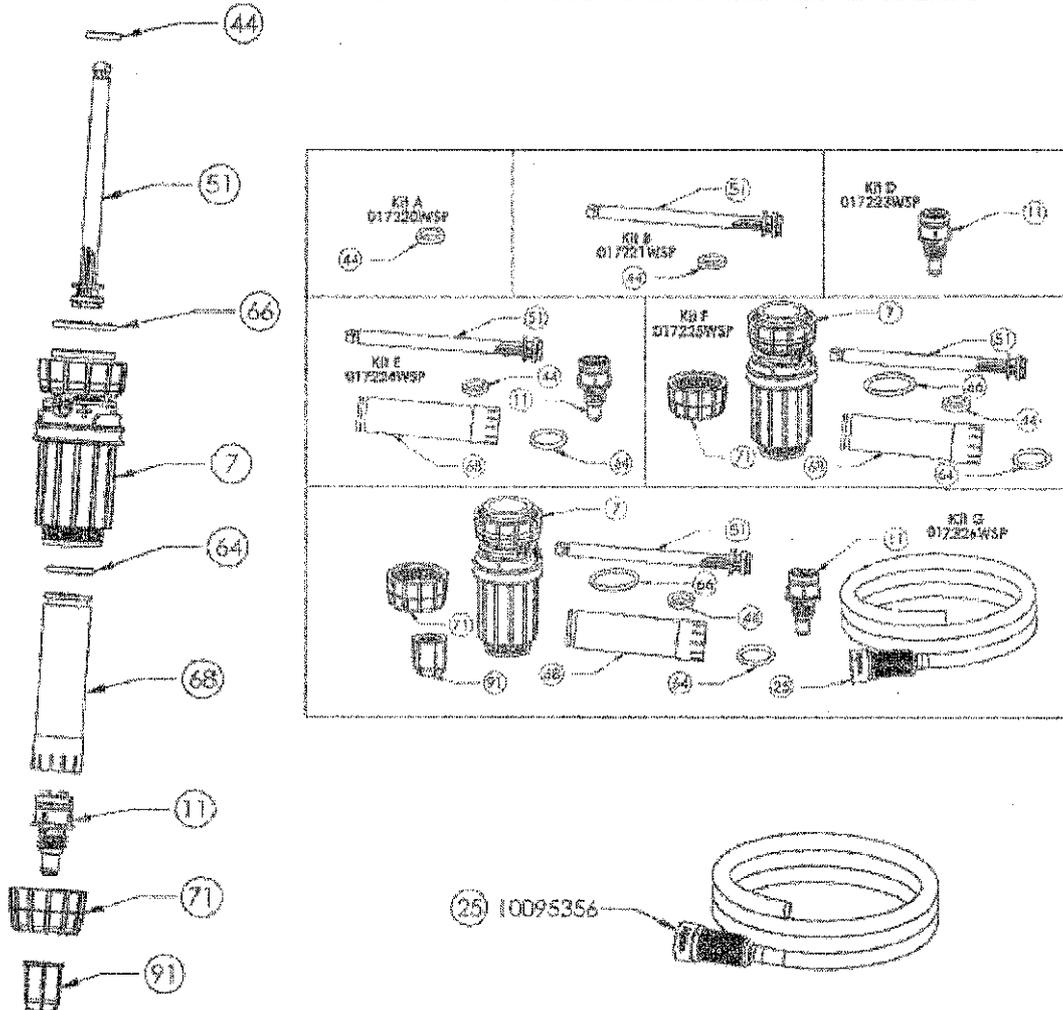
BUDOWA DOZOWNIKA – Część dolna 0.2 – 2%

Part #	Description of Part
Kit A - 017210WSP	AquaBlend 0.2% - 2% Adjustable WSP Wear Kit A Viton
Kit B - 017211WSP	AquaBlend 0.2% - 2% Adjustable Wear Kit B Viton
Kit D - 017213WSP	AquaBlend 0.2% - 2% Adjustable Wear Kit D Viton
Kit E - 017214WSP	AquaBlend 0.2% - 2% Adjustable Wear Kit E Viton
Kit F - 017215WSP	AquaBlend 0.2% - 2% Adjustable Wear Kit F Viton
Kit G - 017216WSP	AquaBlend 0.2% - 2% Adjustable Wear Kit G Viton
10095359	Pick Up Tube Assembly 0.2% - 2% Adjustable



BUDOWA DOZOWNIKA – Część dolna 1 – 5%

Part #	Description of Part
Kit A - 017220WSP	AquaBlend 0.78% - 5% Adjustable WSP Wear Kit A Viton
Kit B - 017221WSP	AquaBlend 0.78% - 5% Adjustable Wear Kit B Viton
Kit D - 017223WSP	AquaBlend 0.78% - 5% Adjustable Wear Kit D Viton
Kit E - 017224WSP	AquaBlend 0.78% - 5% Adjustable Wear Kit E Viton
Kit F - 017225WSP	AquaBlend 0.78% - 5% Adjustable Wear Kit F Viton
Kit G - 017226WSP	AquaBlend 0.78% - 5% Adjustable Wear Kit G Viton
10095356	Pick Up Tube Assembly 0.78% - 5% Adjustable



1.0.2019

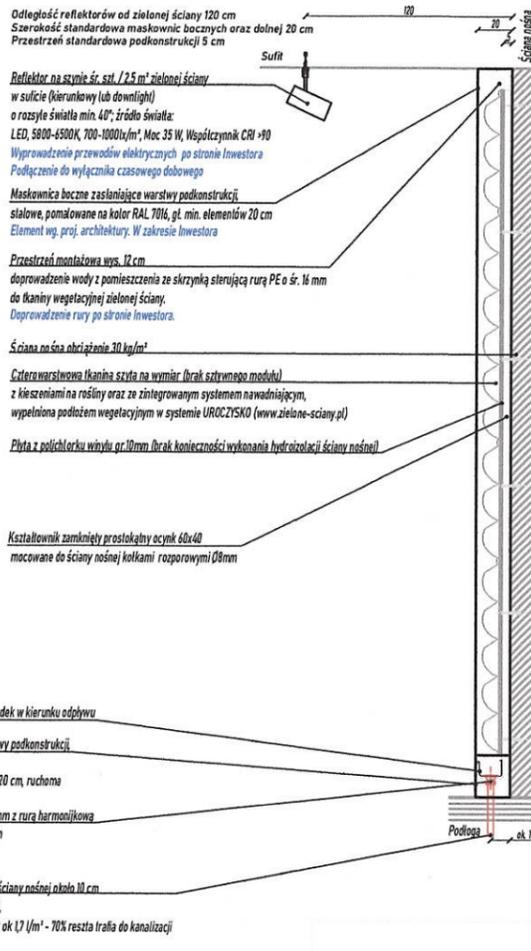
GWARANCJA – 1 rok od daty sprzedaży

W przypadku wystąpienia awarii, reklamowany dozownik należy dostarczyć do punktu serwisowego: Enexpol 3-Maja 30 28-400 Pińczów. Razem z dozownikiem proszę przestać opis awarii lub skontaktować się z serwisem wysyłając wiadomość na adres mailowy info@enexpol.pl. Po wykonaniu testów, jeśli stwierdzone zostaną defekty objęte gwarancją zostaną one naprawione lub wymienione w ramach gwarancji oraz odesłane na nasz koszt do użytkownika przesyłką kurierską.

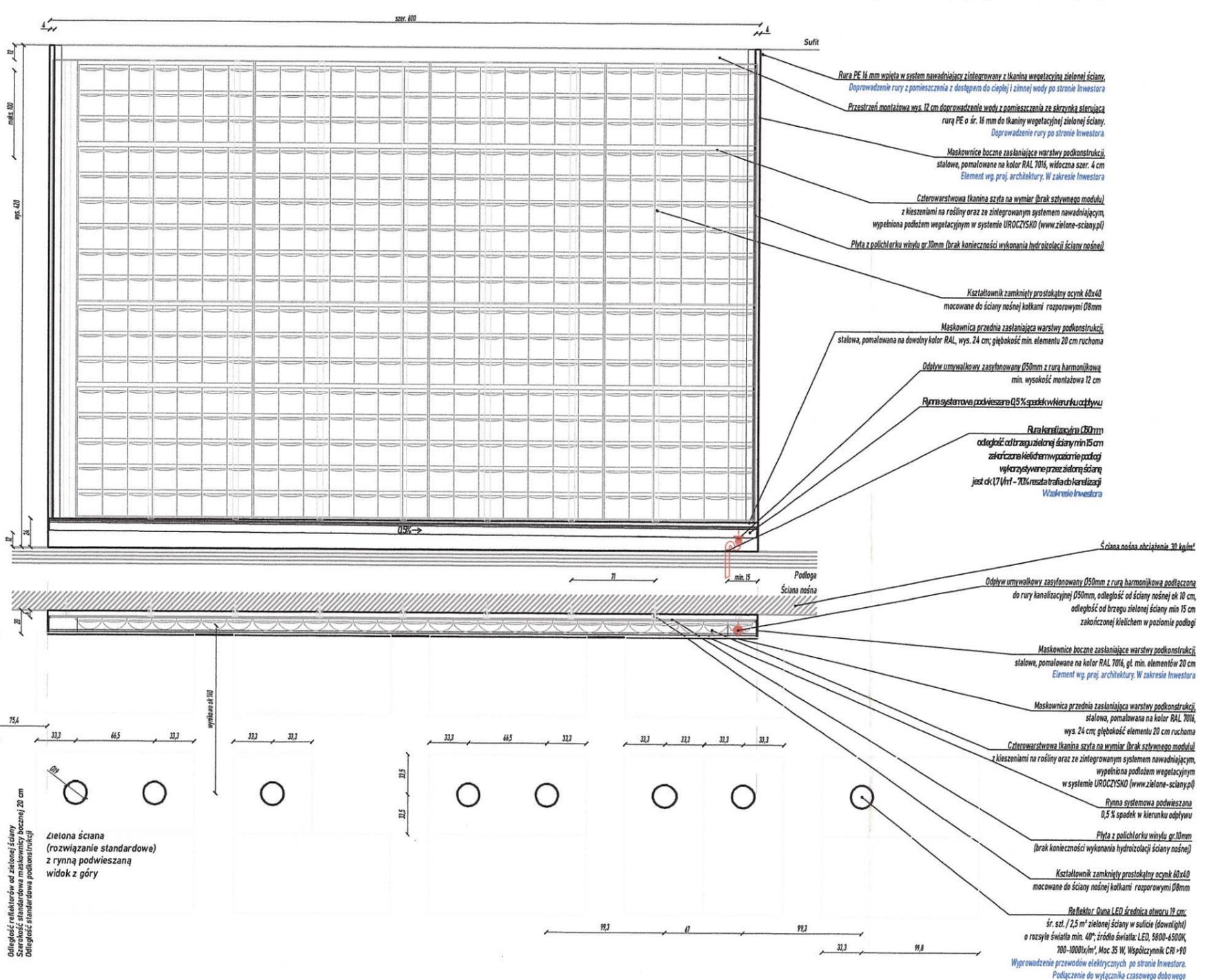
Niniejsza gwarancja obejmuje wyłącznie sytuację, gdy dozownik nie pracuje prawidłowo lub przestał pracować z przyczyn wywołanych wadami materiału użytego do produkcji. Gwarancja nie obejmuje defektów powstałych w skutek niewłaściwego użytkownika dozownika, braku regularnej obsługi, nieprawidłowej instalacji, zamarznięcia, wystąpienia uderzenia ciśnienia wodnego, niewłaściwego użycia, uszkodzeń mechanicznych lub uszkodzeń spowodowanych dozowaniem niewłaściwych środków chemicznych. Wszelkie czynności wykonywane przez użytkownika we własnym zakresie poza wymianą uszczelek oraz tłoka dozującego powodują utratę gwarancji.

Rodzaj towaru: AquaBlend 2% <input type="checkbox"/> 5% <input type="checkbox"/>
Model:
Numer seryjny:
Data zakupu:
Numer dowodu zakupu:

Zielona ściana (rozwiązanie standardowe) z rynną podwieszaną przekrój



Zielona ściana (rozwiązanie standardowe) z rynną podwieszaną widok z przodu



- Uwagi ogólne**
1. Rysunki należy czytać wraz z technicznymi opisami robót. Działania zapisane w dokumentacji jest kompletna.
 2. Wykonawca musi dobrać sprządkę w sposób w pełni odpowiadający wymiarom i materiałom.
 3. Wykonawca musi dobrać sprządkę w sposób w pełni odpowiadający wymiarom i materiałom. W przypadku nieścisłości należy poinformować o tym nadzorcę autorski.
 4. Wykonawca musi dobrać sprządkę w sposób w pełni odpowiadający wymiarom i materiałom. W przypadku nieścisłości należy poinformować o tym nadzorcę autorski.
 5. Wykonawca musi dobrać sprządkę w sposób w pełni odpowiadający wymiarom i materiałom. W przypadku nieścisłości należy poinformować o tym nadzorcę autorski.
 6. Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić w opisie projektu i materiałowym załączniku, czy wybrane materiały i rozwiązania techniczne są zgodne z wymaganiami. W przypadku wątpliwości należy zgłosić to do nadzorcę autorski.
 7. Wykonawca musi dobrać sprządkę w sposób w pełni odpowiadający wymiarom i materiałom. W przypadku nieścisłości należy poinformować o tym nadzorcę autorski.
 8. Wykonawca musi dobrać sprządkę w sposób w pełni odpowiadający wymiarom i materiałom. W przypadku nieścisłości należy poinformować o tym nadzorcę autorski.
 9. Wykonawca musi dobrać sprządkę w sposób w pełni odpowiadający wymiarom i materiałom. W przypadku nieścisłości należy poinformować o tym nadzorcę autorski.
 10. Wykonawca musi dobrać sprządkę w sposób w pełni odpowiadający wymiarom i materiałom. W przypadku nieścisłości należy poinformować o tym nadzorcę autorski.
 11. Wykonawca musi dobrać sprządkę w sposób w pełni odpowiadający wymiarom i materiałom. W przypadku nieścisłości należy poinformować o tym nadzorcę autorski.
 12. Rysunki wykonawcze i rysunki szczegółowe opracowywać zgodnie z zasadami i wytycznymi z zakresu praktyki w budownictwie.

Zielona ściana (rozwiązanie standardowe) z rynną podwieszaną widok z góry



Reflektor Diuna LED średnica otworu 12 cm; śr. szt. / 2,5 m² zielonej ściany w sufitie (downlight) o rozsyłu światła min. 40°; źródło światła: LED, 5800-6500K, 700-1000lx/m², Moc 35 W, Współczynnik CRI >90. Wyrowadzenie przewodów elektrycznych po stronie Inwestora. Podłączenie do wyłącznika czasowego dobowego.

