

AQUACLEAN

KOMPACT

INSTRUKCJA OBSŁUGI

POMP DOZUJĄCYCH SYSTEMU KOMPACT



DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP

SYSTEMU AQUACLEAN KOMPACT®

KOMPACT® to przenośny system niedużych rozmiarów, pozwalający na korzystanie z wody zdemineralizowanej do mycia okien przy zachowaniu jednocześnie dużej mobilności oraz wydajności. Prostota obsługi gwarantuje łatwą i wygodną eksploatację urządzenia, a stosunkowo niewielkie rozmiary pozwalają na bezproblemowe przemieszczanie.

Twój system mobilny został wykonany i przetestowany przez firmę Watersystem dla zapewnienia, że jest pozbawiony przecieków i wad, a zawory, koła, filtry, manometry oraz pozostałe elementy składowe pracują prawidłowo.

ELEMENTY PODSTAWOWEGO WYPOSAŻENIA URZĄDZENIA

Wężyk matowy zasilenie-pompa	nr.kat.	1 szt.
Wężyk przezroczysty do zaworu spustowego	nr.kat.	1 szt.
Złączka wejścia wody	nr.kat.	1 szt.
Komplet podłączeniowy	nr. kat	1 szt.
Filtr stopowy	nr.kat.	1 szt.
Stelaż ścienny	nr.kat.	1 szt.
Śruby montażowe do stelażu	nr.kat.	1 kpl.
Zaślepki do obudowy pompy	nr.kat.	1 kpl.
Instrukcja obsługi	nr.kat.	1 szt.

PVDF-T					
Model	Przeciwnieśnienie	Wyptyw	cm ³ /obrót	Średnica podłączenia wej/wyj	Obr/min
	bar	l/h		mm	
200	8	5	0,52	4/6	160
	10	3	0,31		

WPROWADZENIE

Pompa dozująca składa się z części kontrolnej zawierającej elektroniczny układ sterujący i silnik elektryczny oraz części hydraulicznej, pozostającej w kontakcie z dawkowanym roztworem.

Zalecane jest sprawdzenie, czy produkt który ma być dozowany, jest dopuszczony do kontaktu z częściami pompy, z którymi będzie mieć styczność.

Materiały użyte do części pompy:

- Obudowa: PVDF-T
- Zawór: PVDF-T
- Kule łożyska: ceramiczne
- Membrana: PTFE

Specyfikacja techniczna:

Zasilanie elektryczne	110-230V AC
Pobór mocy	12W
Waga	1,5 kg
Stopień ochrony	IP65
Bezpiecznik	2A / 250V / 5x20
Stopień ochrony	IP65
Temperatura pracy	Maks. 40°C
Wilgotność powietrza	Maks. 90%

PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU I EKSPLOATACJI URZĄDZENIA NALEŻY UWAŻNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TĄ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI

Przed przystąpieniem do czynności montażowych lub konserwacyjnych należy zawsze odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.

Zaleca się montaż pompy w pozycji pionowej dla zapewnienia prawidłowej jej pracy.

Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego przez wykwalifikowany personel.

Konserwacja i utrzymanie pompy powinny być prowadzone przez wykwalifikowany personel.

Przed rozpoczęciem dawkowania substancji mogących reagować (np. H_2SO_4) z wodą należy dokładnie osuszyć wnętrze pompy.

Pompę należy ściśle zamocować do stelażu, aby uniknąć nadmiernych wibracji.

Pompy nie należy montować w miejscu narażającym ją na bezpośrednie nasłonecznienie.

Prąd zasilania w sieci elektrycznej musi być zgodny z parametrami zasilania podanymi na tabliczce znamionowej urządzenia.

Ciśnienie wody w układzie musi być zgodne z parametrami pracy urządzenia.

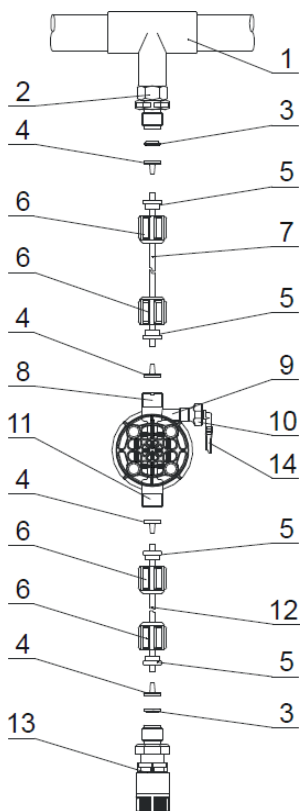
Podłączenie okablowania

Pompa powinna być podłączona do źródła zasilania zgodnego z parametrami prądu umieszczonymi na tabliczce znamionowej urządzenia. Niezgodność z tymi wymogami może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Pompy te zostały zaprojektowane aby móc pracować przy niewielkich zwyżkach napięcia, jednak ze względów bezpieczeństwa zalecane jest podłączenie jej do źródła prądu, do którego nie są jednocześnie podłączone inne urządzenia, mogące wytwarzać wysokie napięcie.

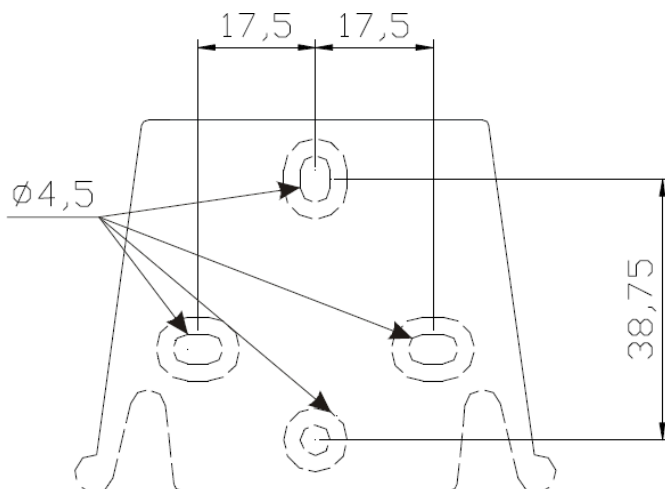
Podłączenie trójfazowe 380V musi być zawsze zrobione pomiędzy fazą i zero, nigdy pomiędzy fazą i uziemieniem.

Podłączenie hydrauliczne



1. Punkt włączenia do instalacji wody
2. Złączka zasilająca
3. Pierścień uszczelniający
4. Uchwyt uszczelki
5. Zacisk rury
6. Nakrętka
7. Przewód zasilający (sztywny)
8. Złączka zasilająca
9. Korpus pompy
10. Zawór spustowy
11. Złączka ssawna
12. Przewód ssawny ze zbiornika (elastyczny)
13. Filtr stopowy
14. Złączka zaworu spustowego

Wzornik do wiercenia otworów montażowych w ścianie



Po ok 800h pracy urządzenia zalecane jest dokręcenie śrub w korpusie pompy.

Podczas wykonywania podłączenia hydraulicznego należy spełnić poniższe wymogi i zalecenia:

Filtr stopowy powinien być zamontowany 5-10cm nad dnem zbiornika, aby uniknąć ryzyka jego zatkania

Montaż pompy poniżej poziomu cieczy jest zalecany dla pomp o małej wydajności oraz w przypadku dozowania produktów mogących przechodzić w stan gazowy (np. podchloryn sodu, hydrazyna)

Jeżeli zachodzi potrzeba zastosowania rur o długości większej niż dostarczone w zestawie, muszą one mieć zawsze takie same średnice jak oryginalne

Jeżeli rura przewodu zasilającego jest narażona na ekspozycję na światło słoneczne, zaleca się zastosowanie rury o odporności na promieniowanie UV

Zalecana jest lokalizacja punktu zasilania w wodę powyżej pompy oraz zbiornika substancji

Zawór dawkujący dostarczany z zestawem powinien być zawsze zainstalowany na końcu przewodu dostarczającego produkt

Rozruch pompy

Po wykonaniu i sprawdzeniu powyższych operacji możliwe jest przejście do rozruchu pompy.

Przygotowanie










- Uruchomić pompę
- Otworzyć zawór odpowietrzający pompy i czekać do momentu wypływu roztworu
- Po całkowitym napełnieniu pompy roztworem możliwe jest jego dawkowanie

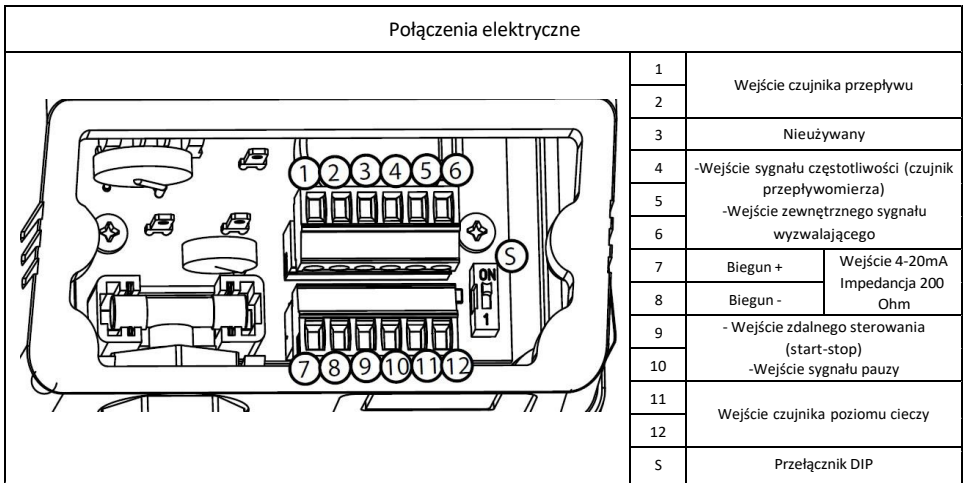
Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Pompa pracuje normalnie, jednak dawkowanie jest zaburzone	Zatkanie zaworów	Wyczyścić zawory lub wymienić, jeśli czyszczenie nie przynosi rezultatu/jest niemożliwe
	Przekroczona wysokość ssania	Zmienić lokalizację pompy lub zbiornika tak, aby zmniejszyć wysokość ssania
	Dawkowana ciecz jest zbyt lepka	Obniżyć wysokość ssania pompy lub zastosować pompę o większym wydatku
Niewystarczająca wydajność dawkowania	Przeciek	Sprawdzić szczelność połączeń
	Dawkowana ciecz jest zbyt lepka	Obniżyć wysokość ssania pompy lub zastosować pompę o większym wydatku
	Częściowe zatkanie zaworów	Wyczyścić zawory lub wymienić, jeśli czyszczenie nie przynosi rezultatu/jest

		niemożliwe
Wahania wydajności pracy pompy	Zastosowanie przezroczystej rurki PVC do zasilania	Użyć matowej rurki PE
Membrana ulega uszkodzeniu	Przekroczona wartość przeciwności	Sprawdzić ciśnienie w instalacji wody. Sprawdzić czy zawór dawkujący nie jest zatkany. Sprawdzić czy na przewodzie dawkującym nie ma zatoru.
	Suchobiegi pompy	Sprawdzić stan filtra stopowego
	Nieprawidłowy montaż membrany	Jeżeli membrana była wymieniana, sprawdzić poprawność jej montażu
Pompa nie uruchamia się	Nieprawidłowy prąd zasilania	Sprawdzić zgodność parametrów sieci zasilającej z wymaganiami pompy

Sterowanie urządzeniem

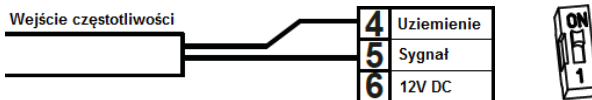
Panel sterujący - KOMPACT DPT	
	
 + 	<p>Aby dostać się do menu programowania należy nacisnąć oba przyciski jednocześnie i przytrzymać przez min. 3s.</p>
	<p>Wyłączenie powiadomień na wyświetlaczu w przypadku włączonego alarmu poziomu cieczy (tylko funkcja alarmu). W menu programowania działa jako "enter" - aby potwierdzić dostęp do poszczególnych poziomów menu oraz zatwierdzić wprowadzone zmiany.</p>
	<p>"Wychodzenie" z poszczególnych poziomów menu. Przed wyjściem z danego poziomu wyświetli się pytanie o zapisanie zmian. Przytrzymanie przycisku wyświetla ekran kalibracji przepływomierza.</p> <p> +  przechodzi do zmiany ustawień kontrastu.</p>
	<p>Przewijanie tematów menu oraz zmiana parametrów w trybie programowania. W trybie timera, dawki, dawkowanie może zostać rozpoczęte przez symulację zewnętrznego sygnału wyzwalającego. Przytrzymanie pozwala na zalanie pompy.</p>
	<p>W trakcie dawkowania miga zielona dioda. W momencie wystąpienia któregoś z możliwych alarmów zapala się dioda czerwona.</p>



Pozycja przełącznika DIP oraz podłączenie dla trybu czujnika częstotliwości sygnał

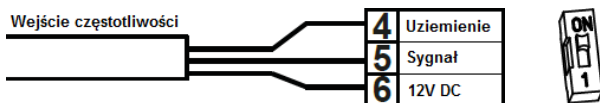
Schemat podłączeniowy dla wejścia częstotliwości ze stycznikiem bezprądowym

Pozycja przełącznika DIP: ON



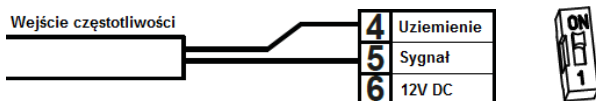
Schemat podłączeniowy dla wejścia częstotliwości z czujnikiem elektromagnetycznym

Pozycja przełącznika DIP: ON







Schemat podłączeniowy dla wejścia częstotliwości z czujnikiem napięcia

Pozycja przełącznika DIP: ON




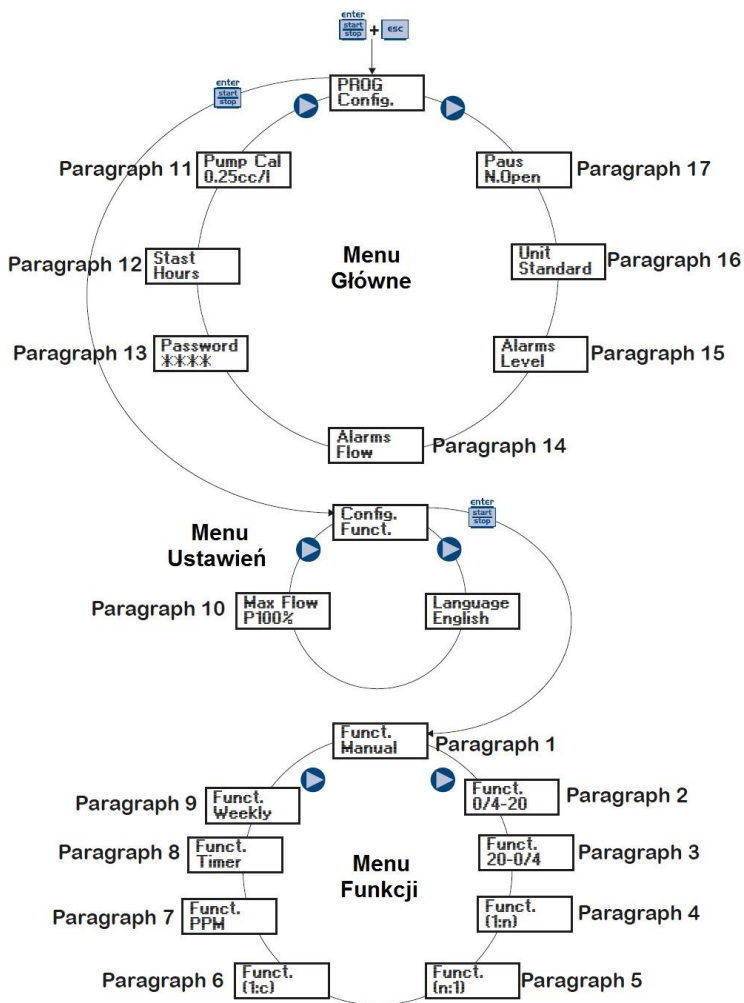
KOMPACT DPT Menu programowania

Nacisnąć i przytrzymać przed minimum 3s przyciski  +  aby uzyskać dostęp do trybu programowania. Naciskając przycisk  przełączać się

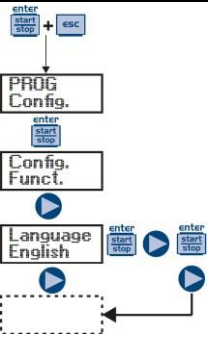



między tematami menu, przycisk  pozwala na dostęp do wybranej opcji. Zawsze gdy element menu jest edytowalny, miga na wyświetlaczu. Urządzenie automatycznie powraca do trybu pracy po 1 minucie bezczynności, w takim przypadku wprowadzone nie zostają zapisane.

Naciśnięcie  powoduje wyjście z poziomu programowania.

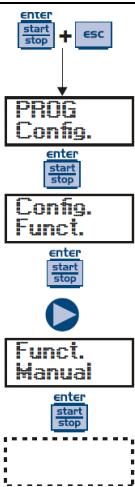


Podczas wyjścia z trybu programowania urządzenie zapyta czy zapisać zmiany przed wyjściem, należy potwierdzić swój wybór przyciskiem .

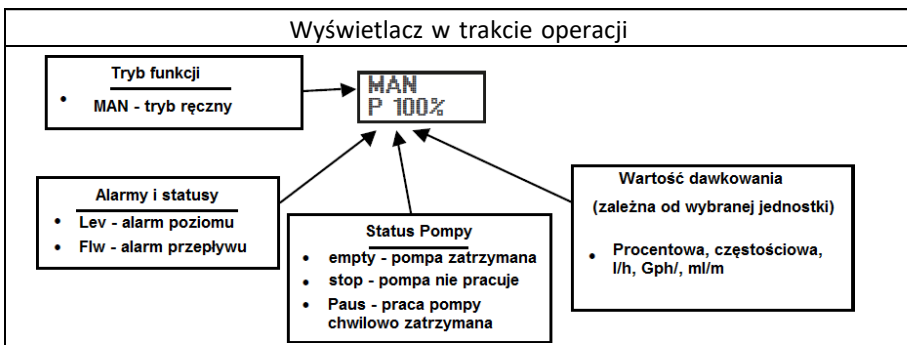


Ustawienia języka

Programowanie	Operacja
 <pre> graph TD A[enter/start/stop + esc] --> B[PROG Config.] B --> C[enter/start/stop] C --> D[Config. Funct.] D --> E((▶)) E --> F[Language English] F --> G[enter/start/stop] G --> H((▶)) H --> I[enter/start/stop] I --> J[] style J stroke-dasharray: 5 5 </pre>	<p>Pozwala na wybór języka. Domyślny język urządzenia to angielski.</p> <p>Nacisnąć  aby wejść w ustawienia, wybrać język przy pomocy </p> <p>Nacisnąć  aby zatwierdzić zmiany</p>

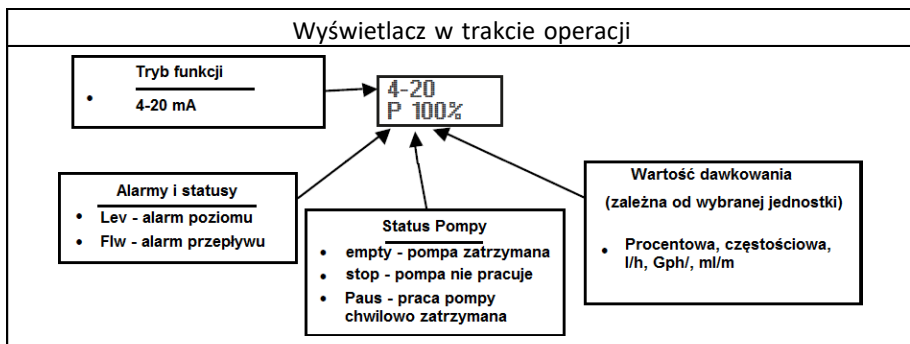
Paragraf 1 – Ręczne ustawienie wydajności

Programowanie	Operacja
 <pre> graph TD A[enter/start/stop + esc] --> B[PROG Config.] B --> C[enter/start/stop] C --> D[Config. Funct.] D --> E((▶)) E --> F[Funct. Manual] F --> G[enter/start/stop] G --> H[] style H stroke-dasharray: 5 5 </pre>	<p>Pompa pracuje w sposób ciągły. Wartość przepływu może być ustawiona ręcznie przez jednoczesne przyciskanie  + </p>



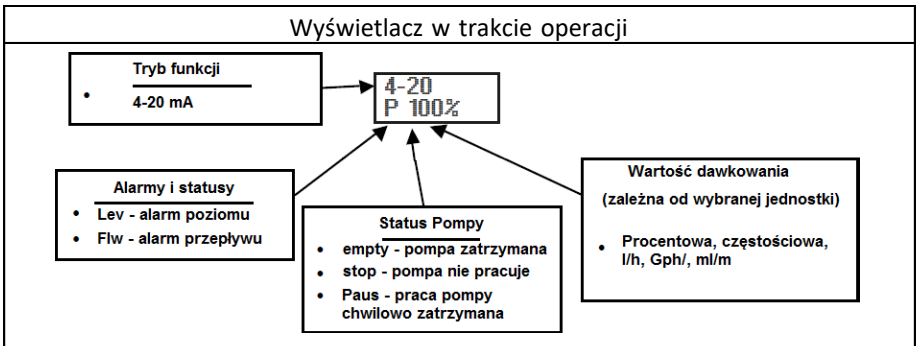
Paragraf 2 – Dawkowanie proporcjonalne do sygnału (0)4-20 mA

Programowanie	Operacja
<p style="font-size: small;"> enter start stop + esc PH0G Config. enter start stop Config. Funct. enter start stop Funct. 0/4-20 enter start stop Low 4.0mA enter start stop enter start stop High 20.0mA enter start stop enter start stop IN mA : 0.1mA [] </p>	<p>Pompa dozjuje reagent proporcjonalnie do zadanego sygnału (0)4-20mA. Domyślnie pompa przerywa dawkowanie przy wartości 4mA i pracuje z maksymalną wydajnością przy wartości 20mA. Obie wartości mogą zostać zmienione w trakcie programowania. Maksymalny sygnał może zostać ustawiony ręcznie poprzez naciśnięcie jednocześnie</p> <p style="font-size: small;"> enter start stop + </p> <p>Aby odczytać bieżącą wartość sygnału należy przejść do punktu In mA</p> <p>Przy sygnale poniżej 0,2mA uruchamia się czerwona dioda alarmowa informująca o braku sygnału.</p>



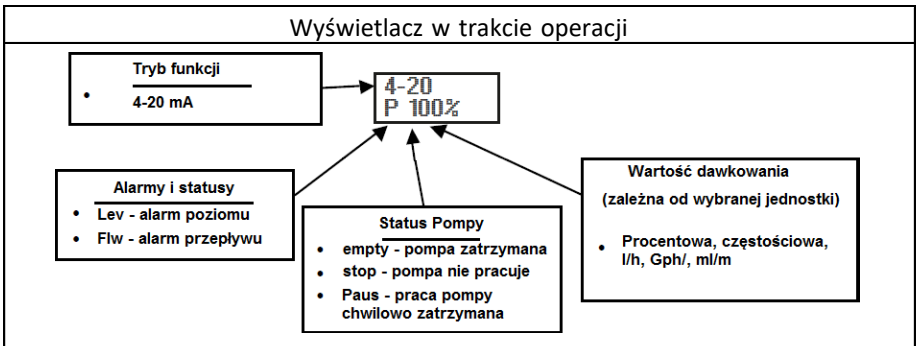
Paragraf 3 – Dawkowanie proporcjonalne do sygnału 20-4(0) mA

Programowanie	Operacja
<pre> graph TD A[enter/start/stop + esc] --> B[PRUG Config.] B --> C[Config. Funct.] C --> D[Funct. 20-0/4] D --> E[Low 20.0mA] E --> F[High 4.0mA] F --> G[IN mA : 0.1mA] G --> H[] </pre>	<p>Dawkowanie reagentu jest proporcjonalne do sygnału 20-4(0) mA. Domyślnie pompa przerywa dawkowanie dla 20mA, a pracuje z maksymalną wydajnością dla 4mA. Przy spadku poniżej wartości granicznej o 0,2mA (4 - 0,2 = 3,8mA) zapala się dioda alarmowa urządzenia, ale praca trwa nadal. Obie wartości graniczne mogą być modyfikowane ręcznie podczas programowania. Wartość maksymalna ustawiana jest poprzez jednoczesne naciśnięcie przycisków</p> <p style="text-align: center;"> + </p> <p>W celu odczytania bieżącej wartości należy przejść w menu do komunikatu In mA</p> <p>Dla sygnału poniżej 0,2 mA zapala się dioda sygnalizująca brak sygnału i pompa zatrzymuje się.</p>



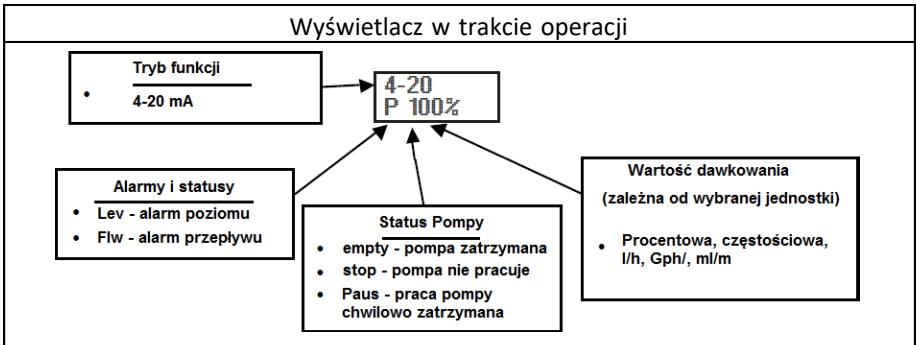
Paragraf 4 - Dawkowanie proporcjonalne do sygnału (mnożnik)

Programowanie	Operacja
	<p>Pompa dawkuje reagent proporcjonalnie do sygnału z zewnątrz (np. z wodomierza impulsowego). Dla każdego otrzymanego sygnału pompa wykonuje "n" obrotów. Urządzenie dostosowuje prędkość obrotów do czasu jaki mija pomiędzy dwoma jednostkowymi sygnałami. Możliwe jest ustawienie czasu (w sekundach) po którym pompa będzie resetować długość interwału, aby uniknąć dawkowania nadmiernych ilości substancji. Jeżeli urządzenie jest wyłączone, uruchamia się niezwłocznie po otrzymaniu sygnału. Jeśli jest uruchomione, zapamiętuje je do momentu ich ustania, kiedy są kasowane z pamięci urządzenia.</p> <p>Wartość "n" może być nastawiana w trakcie programowana przez jednoczesne naciśnięcie</p> <div style="text-align: right;"> </div>



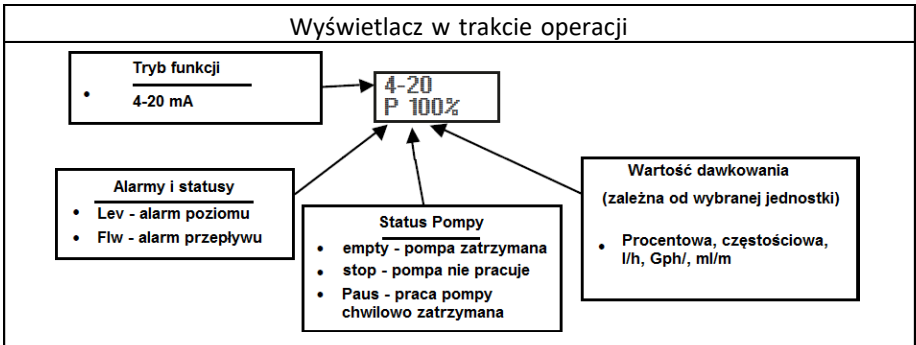
Paragraf 5 – Dawkowanie proporcjonalne do sygnału (dzielnik)

Programowanie	Operacja
	<p>Pompa dawkuje reagent proporcjonalnie do sygnału z zewnątrz (np. z wodomierza impulsowego). Dla każdego otrzymanego "n" sygnałów pompa wykonuje obrót. Wartość "n" może być nastawiana w trakcie programowania. Przez programowanie wartości "n" ustawia się wartość % maksymalnej dawki. Zmiany wprowadza się poprzez jednoczesne naciśnięcie</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div>



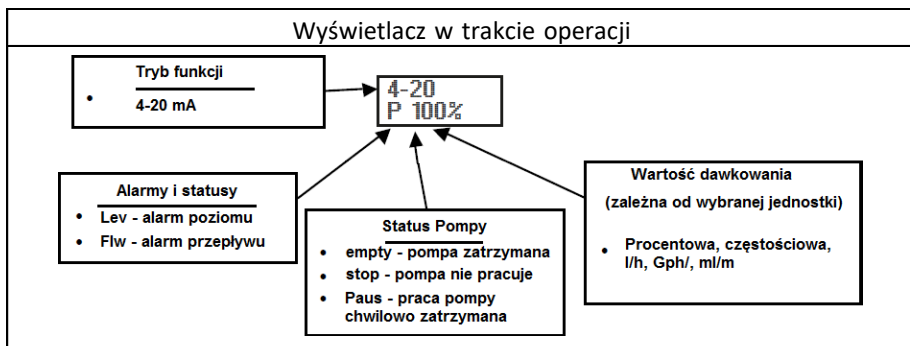
Paragraf 6 – Dawkowanie proporcjonalne do sygnału (porcjowe)

Programowanie	Operacja
	<p>Pompa dawkuje reagent proporcjonalnie do sygnału z zewnątrz (np. z wodomierza impulsowego). W tym przypadku możliwe jest ustalenie jednostkowej dawki reagentu w ml oraz czasu w którym ma zostać zadawkowana. Dawkowanie można uruchomić ręcznie przez wciśnięcie lub zdalną komendę i zatrzymać dawkowanie przez naciśnięcie .</p> <p>Dawkowanie już rozpoczęte można wyzerować naciskając lub ponownie uruchomić przez .</p> <p>Wielkość porcji może zostać zmieniona poprzez naciśnięcie jednocześnie + .</p>



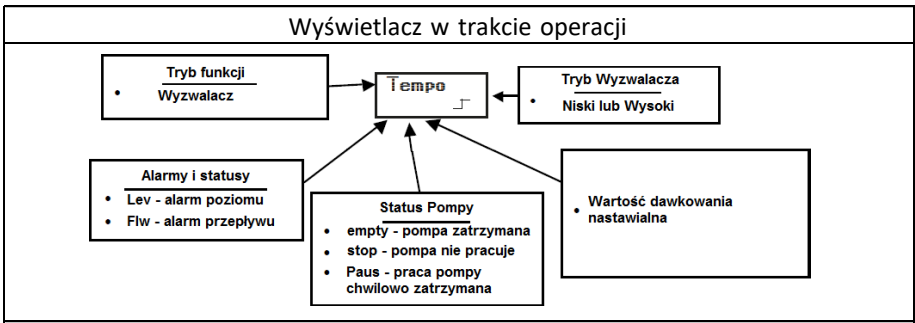
Paragraf 7 – Dawkowanie proporcjonalne do sygnału (dawkowanie w ppm)

Programowanie	Operacja
	<p>Pompa dawkuje reagent proporcjonalnie do sygnału z zewnątrz (np. z wodomierza impulsowego) obliczając współczynnik pomiędzy sygnałem a liczbą obrotów zgodnie z zadaną wartością ppm.</p> <p>Wartości wprowadzane są w ppm, współczynniku obrotów/litrów (lub litrów/obrotów) oraz stężeniu dawkowanego produktu.</p> <p>Prędkość dawkowania może być regulowana w trakcie pracy poprzez jednoczesne naciskanie</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> </div>



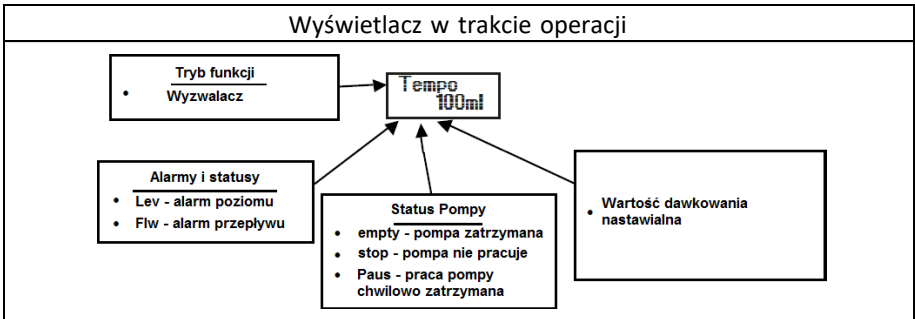
Paragraf 8 – Dawkowanie czasowe (Sygnał Wyzwalacza włączony)

Programowanie	Operacja
	<p>Po otrzymaniu zaprogramowanego sygnału Wyzwalacza pompa dawkuje ustaloną objętość reagentu, którą można zaprogramować w ml. Możliwe jest ustawienie czasu opóźnienia dawkowania po otrzymaniu sygnału oraz interwału czasowego wymaganego pomiędzy kolejnymi dawkowaniami. Przykładowo po ustawieniu interwału = 0 dawkowanie będzie rozpoczynać się każdorazowo po zadaniu sygnału Wyzwalacza (z ewentualnym odstępem czasu). Dawkowanie można rozpocząć naciskając przycisk co jest dla urządzenia sygnałem identycznym z sygnałem Wyzwalacza.</p> <p>Wyzwalacz może być ustawiony na pozycję "Otwarte" (uruchamiany gdy sygnał przechodzi z trybu Otwarty do Zamknięty) lub "Zamknięte" (gdy odwrotnie). Sygnał Pauzy (zdalne sterowanie) nie jest programowalny i jego zastosowanie zatrzymuje dawkowanie, podczas gdy jego wyłączenie przywraca system do fazy oczekiwania na sygnał Wyzwalacza. Częstotliwość dawkowania może być zmieniona przez jednoczesne naciśnięcie + </p>

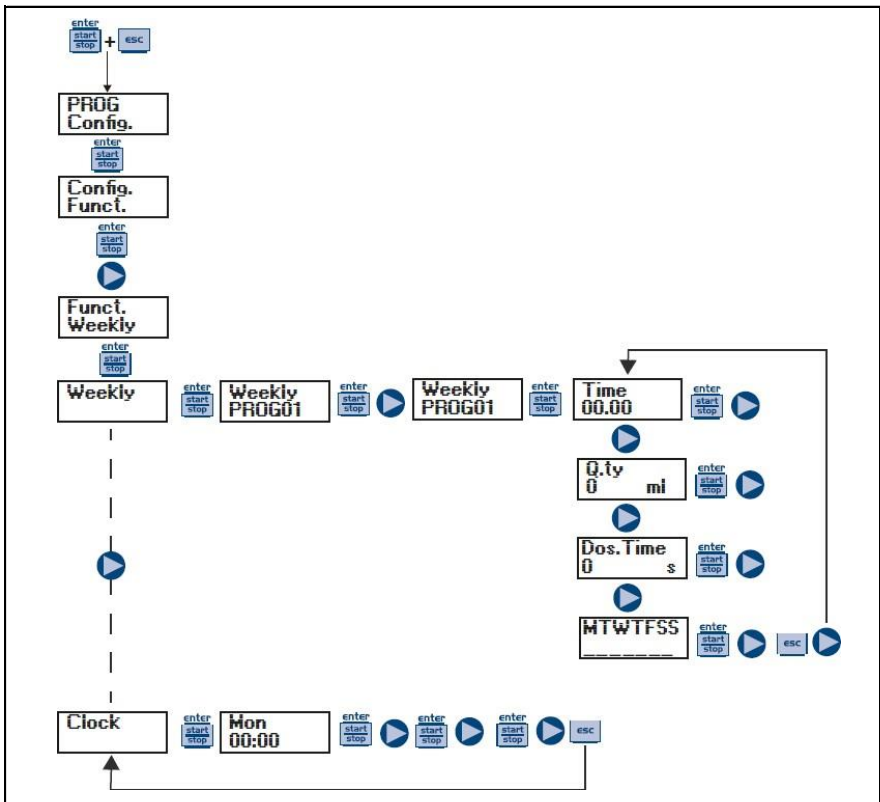


Paragraf 9 – Dawkowanie czasowe (Sygnał Wyzwalacza wyłączony)

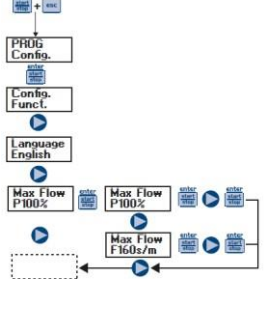



Programowanie	Operacja
	<p>Pompa dawkuje zaprogramowaną objętość w ml. Możliwe jest ustawienie czasu opóźnienia dawkowania oraz interwału czasowego pomiędzy kolejnymi dawkowaniami.</p> <p>Opóźnienie i interwał są programowane w formacie dd.hh.mm (dzień.godzina.minuta).</p> <p>Sygnał Pauzy może być programowany w trzech wariantach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Freeze: urządzenie zatrzymuje się razem z licznikiem czasu i wznowia odliczanie po przerwaniu pauzy 2. Pauza dawkowania: licznik czasu biegnie bez dawkowania 3. Restart: licznik zatrzymuje się razem z dawkowaniem, po wznowieniu licznik wyzerowuje się <p>Prędkość dawkowania jest programowalna przez naciśnięcie jednocześnie + </p>



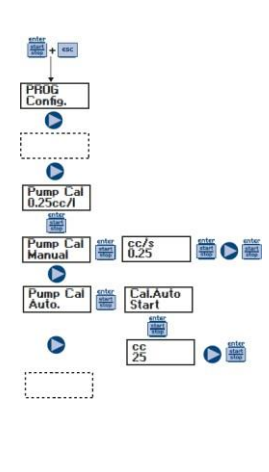





Paragraf 10 – Tygodniowe ustawienie dawkowania



Paragraf 11 – Ustawienie maksymalnej wartości przepływu

Programowanie	Operacja
	<p>Pozwala na ustawienie wielkości maksymalnego przepływu; tryb programu (% lub częstotliwość) jest domyślnie stosowany jako jednostka przy wyświetlaniu bieżących wartości przepływu.</p> <p>Nacisnąć  aby wejść w nastawy programowania, następnie przy pomocy  wybrać wartość.</p> <p>Nacisnąć  aby potwierdzić ustawienia i powrócić do głównego menu.</p>

Paragraf 12 – Kalibracja wartości przepływu

Programowanie	Operacja
	<p>W głównym menu zapisana jest wartość stosunku dawkowanych cm³ roztworu do liczby obrotów [cc/s]. Wartość tę można skalibrować na dwa sposoby:</p> <p>Ręcznie - wprowadzić ręcznie wartość poprzez naciśnięcie  do osiągnięcia żądanej wartości i zatwierdzenie przez .</p> <p>Automatycznie - pompa wykonuje 100 obrotów wirnika rozpoczynanych przez naciśnięcie  po czym po wykonaniu obrotów należy wprowadzić przy pomocy  ilość zassanego przez pompę powietrza i potwierdzić naciskając .</p> <p>Wprowadzone dane służą do obliczania wartości przepływu.</p>

Paragraf 13 – Statystyki

Programowanie	Operacja
	<p>W głównym menu wyświetlany jest czas pracy pompy w godzinach. Aby wyświetlić inne statystyki należy nacisnąć</p> <p>Strokes - liczba obrotów wykonanych przez pompę Q-ty(L) - ilość środka zadawkowana przez pompę wyrażona w litrach Power - liczba uruchomień pompy</p> <p>Reset - naciśnięcie prowadzi do wyzerowania statystyk, należy wybrać "YES" lub "NO" i potwierdzić naciskając </p> <p>Nacisnąć aby powrócić do poprzedniego menu.</p>

Paragraf 14 – Ustawianie hasła

Programowanie	Operacja
	<p>Dzięki ustawieniu hasła możliwy jest podgląd ustawień sekcji programowania bez możliwości ingerencji w nie. W przypadku zmiany ustawień urządzenie każdorazowo pyta o hasło dostępu.</p> <p>Podczas ustawiania hasła błyskająca linia wskazuje edytowalną cyfrę; wybrać cyfrę przyciskiem następnie zmienić przyciskiem i zatwierdzić ponownie przyciskając </p>

Paragraf 15 – Alarm wyptywowy

Programowanie	Operacja
<pre> graph TD PHUG[PHUG Config.] --> Alarms[Alarms Flow] Alarms -- enter --> FlowOff[Flow Off] FlowOff -- enter --> FlowOn[Flow On] FlowOn -- enter --> Signals[Signals 6] Signals -- enter --> Alarms2[Alarms Flow] Signals -- esc --> Alarms2 Alarms2 -- enter --> PHUG </pre>	<p>Umożliwia włączenie/wyłączenie czujnika przepływu. Po uruchomieniu przyciskiem można ustawić liczbę sygnałów potrzebną do włączenia alarmu (czas T=0 w następnym menu) lub zalania pompy (czas T≠0 w następnym menu). Po naciśnięciu cyfra zacznie błyskać, naciskając ustawić wartość. Nacisnąć aby potwierdzić a następnie aby wyjść do głównego menu. W menu Time (czasowym) można ustawić czas, po jakim pompa nie otrzymawszy przez dany okres czasu sygnału o przepływie zacznie być zatapiana przed uruchomieniem alarmu. Aby ustawić ten czas: nacisnąć wartość zacznie migać, naciskając ustawić żądaną wartość. Nacisnąć by potwierdzić i aby wyjść do głównego menu. W trybie Batch (porcjowym) można uruchomić tryb odzysku. Pompa wykonuje wówczas określoną liczbę obrotów nie wykrytych przez czujnik przepływu. Nacisnąć , aby nastawić liczbę sygnałów jaką urządzenie ma otrzymać przed włączeniem alarmu. Nacisnąć , liczba zacznie migać. Naciskać aby nastawić żądaną wartość. Nacisnąć aby potwierdzić, a następnie aby wyjść do głównego menu.</p>

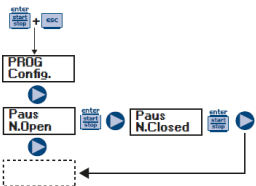



Paragraf 16 – Alarm poziomu

Programowanie	Operacja
	<p>Umożliwia ustawienie alarmu poziomu przerywającego pracę pompy lub sygnału alarmowego przez przerywania pompowania.</p> <p>Nacisnąć aby wejść w ustawienia, następnie przy pomocy wybrać typ alarmu, zatwierdzić przyciskiem i powrócić do głównego menu naciskając .</p>




Paragraf 17 – Jednostka pomiarowa przepływu

Programowanie	Operacja
	<p>Umożliwia ustawienie jednostek w jakich mierzone jest dawkowanie.</p> <p>Nacisnąć aby uzyskać dostęp do opcji, następnie przyciskając wybrać żądaną jednostkę (l/h; gal/h,; ml/min; lub standardowo % lub częstotliwość zależnie od ustawień). Nacisnąć aby potwierdzić i powrócić do głównego menu.</p>

Paragraf 18 – Zdalne wyłączenie pompy

Programowanie	Operacja
	<p>Zdalny sygnał zatrzymania pompy. Domyślnie ustawienie jest w pozycji "otwarte".</p> <p>Nacisnąć  aby uzyskać dostęp do edycji opcji, a następnie  aby wybrać żadaną opcję (otwarte/zamknięte). Nacisnąć  aby potwierdzić i wyjść do głównego menu.</p>

Rozwiązywanie problemów

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
Dioda "LEV" miga	Przerwać alarm poziom bez przerywania pracy pompy	Przywrócić właściwy poziom cieczy
Diody "LEV" i "STOP" migają	Przerwać alarm wraz z przerwaniem pracy pompy	Przywrócić właściwy poziom cieczy
Ikona "MEM" miga	Pompa podczas dawkowania otrzymała jeden lub więcej sygnałów przy ustawieniu funkcji pamięci "Off"	Nacisnąć przycisk 
	Pompa podczas dawkowania otrzymała jeden lub więcej sygnałów przy ustawieniu funkcji pamięci "On"	Pompa powróci do zapamiętanych ustawień pracy po ustaniu sygnałów z zewnątrz
Dioda alarmowa "FLW" miga	Uruchomiony alarm przepływu, pompa nie otrzymała od czujnika zaprogramowanej liczby sygnałów	Nacisnąć przycisk 
Błędne parametry	Błąd wewnętrzny komunikacji sterownika	Nacisnąć przycisk  przywrócić ustawienia domyślne

GWARANCJA

Gwarancja na Urządzenia i Osprzęt obowiązuje przez rok od POTWIERDZONEJ DATY ZAKUPU.

NINIEJSZA GWARANCJA NIE OBEJMUJE NORMALNYCH CZĘŚCI SERWISOWYCH, włącznie z (ale nie tylko) PRZEWODAMI HYDRAULICZNYMI, FILTRAMI, O - RINGAMI, MEMBRANAMI, ZAWORAMI, USZCZELKAMI, SZCZOTKAMI KARBONOWYMI i uszkodzonych silników i innych elementów których uszkodzenie wynika bezpośrednio z wadliwej lub spóźnionej wymiany wyżej wymienionych części. POWYŻSZA LISTA JEST JEDYNIEM POGLĄDOWA I NIE WYCZERPUJE ZAKRESU ELEMENTÓW NIE OBJĘTYCH GWARANCJĄ.

Producent po otrzymaniu podczas okresu gwarancyjnego zgłoszenia dotyczącego wymienionych defektów , zgodnie ze swoimi protokołami naprawy lub wymieni uszkodzone elementy po wcześniejszym ich dostarczeniu do siedziby firmy.

Części zamienne mogą zostać wysłane również bezpośrednio do użytkownika, po ustaleniu i zatwierdzeniu takiego rozwiązania przez Producenta.

W razie konieczności dostarczenia części zamiennych (eksploatacyjnych), zostaną one dostarczone po cenach katalogowych Producenta za pobraniem.

Klient ponosi koszty zwrotu uszkodzonego elementu. Jeśli gwarancja zostanie przyjęta, Watersystem zwróci koszty naprawy elementu lub dostarczy część zamienną.

CZĘŚCI ZAMIENNE DOSTARCZONE W RAMACH GWARANCJI ZOSTANĄ OBJĘTE TĄ GWARANCJĄ DO ZAKOŃCZENIA JEJ OBOWIĄZYWANIA .

Niniejsza gwarancja nie obejmuje swoim działaniem następujących przypadków i okoliczności, uwzględnionych przez Watersystem:

ZUŻYCIA, NIEWŁAŚCIWEGO UŻYTKOWANIA, NIEPRAWIDŁOWEJ KONSERWACJI, USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH DZIAŁANIEM MROZU, STOSOWANIA ŚRODKÓW CHEMICZNYCH INNYCH NIŻ ZATWIERDZONE LUB DOSTARCZONE PRZEZ WATERSYSTEM, NIEPRAWIDŁOWEJ INSTALACJI LUB NAPRAWY, SAMOWOLNEJ MODYFIKACJI, KOSZTÓW PRZYPADKOWYCH LUB WYNIKOWYCH, ZAGINIĘCIA LUB USZKODZENIA, DZIAŁAŃ SERWISOWYCH, PRACY LUB OPŁAT ZAŻĄDANYCH OD OSÓB TRZECICH, KOSZTÓW ZWROTU WADLIWYCH CZĘŚCI DO WATERSYSTEM.

Opisana gwarancja jest nieprzechodnia i udzielana tylko i wyłącznie przez WATERSYSTEM.

