

Instrukcja montażu i rozruchu pompy dozującej OPTIMA

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA:

- Filtr stopowy
- Zawór wtryskowy
- Przewód zasysający – transparentny
- Przewód do odpowietrzenia – transparentny
- Przewód tłoczny – nieprzeźroczysty
- Zestaw montażowy
- Zestaw do montażu ściennego
- Podłączenie do sondy poziomej oraz instrukcja obsługi

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

*Za zgodność
z oryginałem*

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA:

Zakupiona przez Państwa pompa jest którąś z rodziny pomp opisanej w tabelce poniżej:

model	ciśnienie bar	przepływ l/h	cc/wtrysk	podłączenie Wejście/wyjście	wtrysków/min.	waga kg
B	12	4	0,42	4/6	160	
	10	5	0,52			
	8	6	0,63			
	2	8	0,83			
C	16	6	0,31	4/6	320	
	10	10	0,52			
	5	15	0,78			
D	1	18	0,94	8/12	300	
	5	20	1,11			
	4	25	1,39			
	2	40	2,22			
	1	54	3,00			

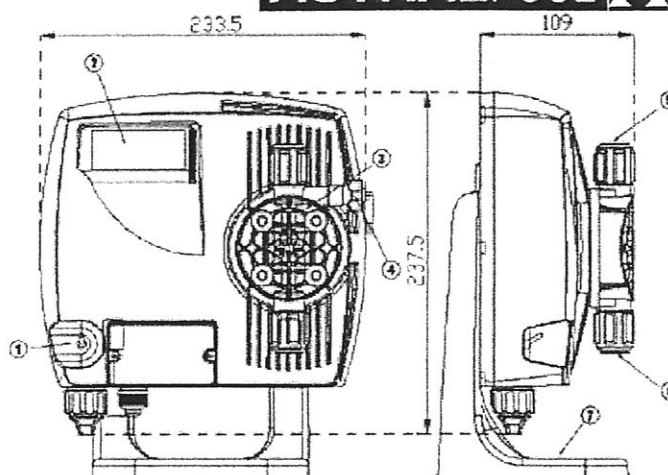
WPROWADZENIE

Pompa dozująca składa się z dwóch części : jednostki sterującej zawierającej elementy elektroniczne i elektrozawór, oraz części hydraulicznej, będącej w kontakcie z dozowanym środkiem.

1. Włącznik
2. Strefa regulacji
3. Głowica dozująca
4. Zawór zasysający, zalewowy

*Powyższy materiał
zamontowano na budowie:
Fontanny w Rodomiu*

5. Podłączenie tłoczenia
6. Podłączenie ssania
7. Podpora (opcjonalna)



Elementy będące w kontakcie z dozowaną cieczą zostały wykonane z materiałów odpornych na większość produktów chemicznych stosowanych w technologii uzdatniania wody. Stosując pompki dozujące do podawania innych produktów zaleca się sprawdzenie kompatybilności środka chemicznego z materiały z jakiego wykonano elementy pompy.

Obudowa: PP

Podłączenia: PP

Membrana: PTFE

Zawory kulowe: PYREX

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

PRZED przystąpieniem do montażu lub konserwacji należy uważnie przeczytać poniższe wytyczne.

UWAGA! Przed przystąpieniem do montażu lub konserwacji należy zawsze odłączyć pompkę od źródła zasilania

UWAGA! Należy przestrzegać procedur bezpieczeństwa odnoszących się do dozowanych środków chemicznych



H₂SO₄ KWAS SIARKOWY . Wszystkie pompy testowane są z wodą. W przypadku dozowania środków chemicznych , które mogą reagować z wodą należy sumiennie osuszyć wszystkie wewnętrzne części hydrauliczne.



Pompy należy montować w pomieszczeniach , gdzie temperatura nie przekracza 40°C a wilgotność jest poniżej 90%. Pompa zabezpieczona na poziomie IP65.



Pompy należy instalować w miejscach gdzie ich konserwacja będzie łatwa do przeprowadzenia. Należy również sprawdzić, że pompa jest umocowana prawidłowo , aby uniknąć niepotrzebnych wibracji.



Należy upewnić się, że napięcie sieci elektrycznej jest odpowiednie dla pompki.



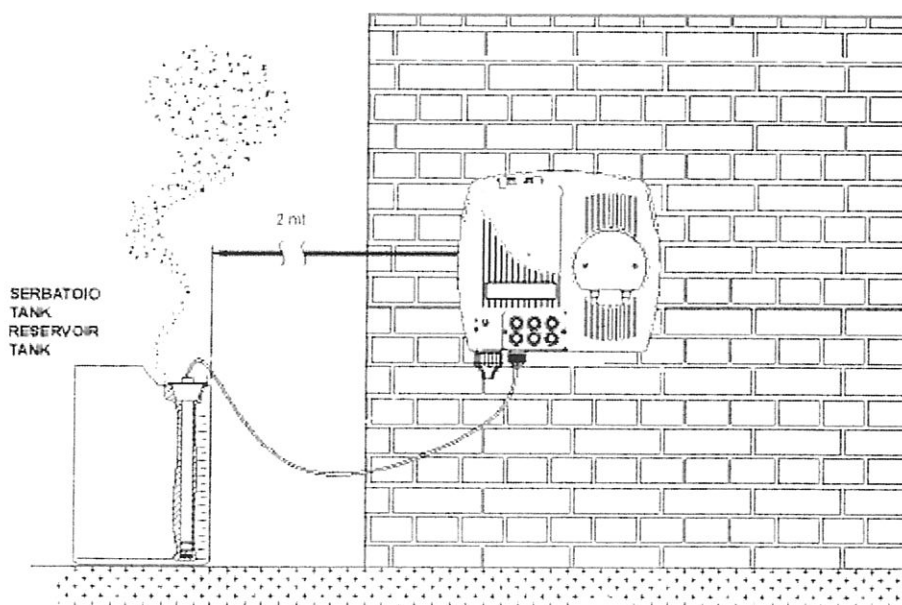
W przypadku dozowania preparatu do rurociągu ciśnieniowego, należy upewnić się, że ciśnienie nie przekracza ciśnienia wskazanego na tabliczce znamionowej pompki.



UWAGA: Zawsze stosuj się do zaleceń bezpieczeństwa, włączając w to używanie ochronnych okularów, rękawic lub ubrania.

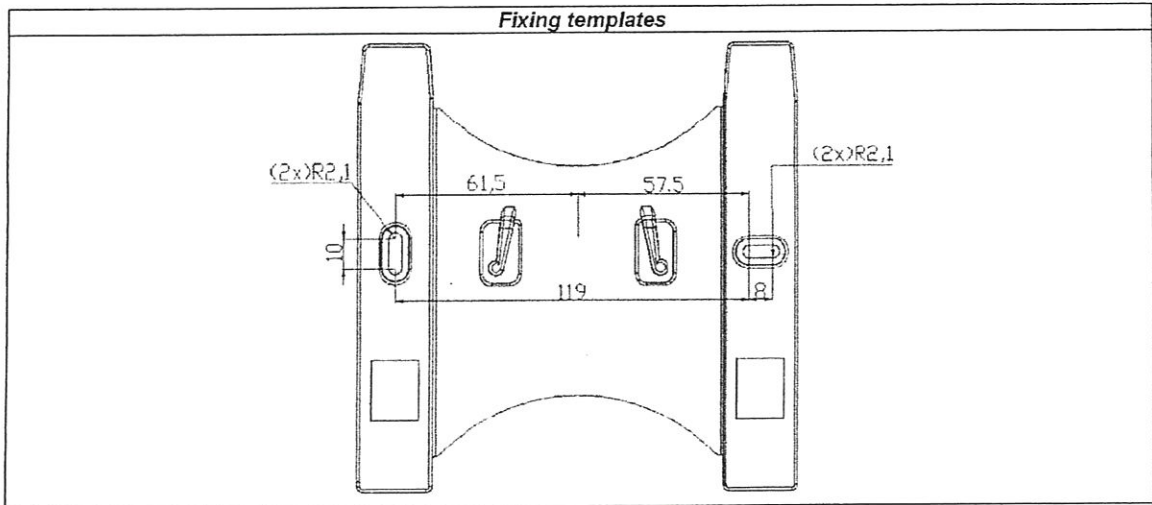


UWAGA: Podczas instalowania lub konserwacji pompki dozującej , zawsze odłącz ją od prądu.

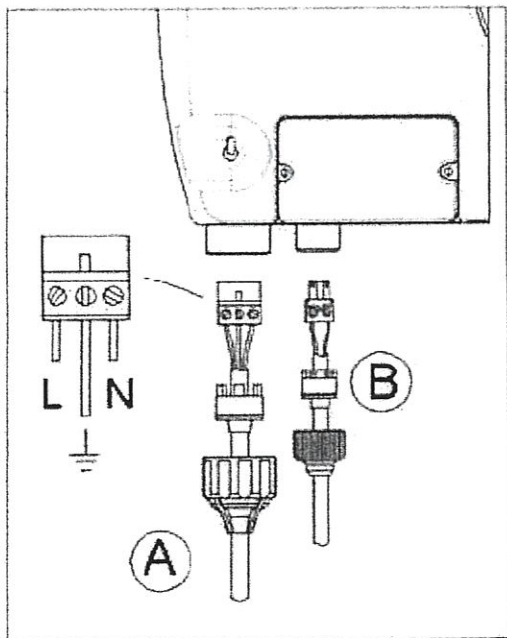


MOCOWANIE:

Pompa dozująca jest dostarczana z kompletem elementów do zamocowania urządzenia na ścianie. Rysunek powyżej pokazuje prawidłowy sposób montażu. W przypadku konieczności montażu na podstawie lub na płaszczyźnie, konieczne jest zakupienie dodatkowego zestawu, kod 36830.



OKABLOWANIE:



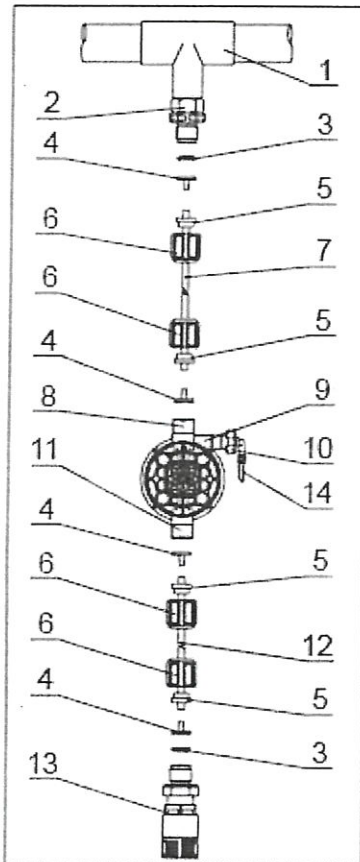
WEJSCIE A - podłączenie zasilania
WEJSCIE B - sonda poziomu

Pompa musi być podłączona do sieci, spełniającej wymagania wskazane na tabliczce zlokalizowanej po któreś ze stron pompki (napięcie i częstotliwość). Nie przestrzeganie tego zalecenia spowoduje uszkodzenie pompki.

Pompki zaprojektowane są w taki sposób aby mogły zaabsorbować małe wzrosty napięcia. Dlatego też, aby zapobiec uszkodzeniom, zawsze zalecane jest aby pompki nie dzieliły źródła napięcia z urządzeniami które generują wysokie napięcie.

PODŁĄCZENIE DO LINI TRÓJFAZOWEJ 380V MOGĄ BYĆ WYKONANE TYLKO POMIĘDZY FAZĄ I PRZEWODEM ZEROWYM, NIGDY POMIĘDZY FAZĄ I UZIEMNIENIEM.

PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE:



- 1 – punkt wtrysku
- 2 – podłączenie wtrysku
- 3 – uszczelka
- 4 – uchwyt wężyka
- 5 – klamra wężyka
- 6 – nakrętka
- 7 – wężyk tłoczny
- 8 – zawór tłoczny
- 9 – głowica pompy
- 10 – zawór odpowietrzający
- 11 – zawór ssący
- 12 – wężyk ssący
- 13 – zawór stopowy
- 14 – złączka zaworu odpowietrzającego

Po około 800 godzinach pracy, należy sprawdzić i dokręcić w razie potrzeby śrubki obudowy. Najlepiej zastosować klucz dynamometryczny ustawiony na wartość 4 Nm. Podczas wykonywania podłączenia hydraulicznego należy przestrzegać następujących instrukcji:

- Zawór stopowy musi być zamontowany w taki sposób aby umieszczony był około 5-10 cm od stopy, zapobiegnie to dostaniu się do układu hydraulicznego zanieczyszczeń, które mogą uszkodzić hydrauliczne części pompy;
- Pompa dostarczana jest z wężykami dostosowanymi do rozmiaru pompy, jeżeli używane są wężyki innej długości zawsze należy zwrócić uwagę aby były one identycznego rozmiaru jak oryginalne;
- W przypadku aplikacji zewnętrznych, gdzie może wystąpić wystawienie wężyka tłoczego na działanie promieni słonecznych zalecane jest stosowanie czarnych wężyków odpornych na działanie promieniowanie UV;
- Zalecane jest umieszczanie punktu wtrysku powyżej zbiornika i pompki dozującej;

- Zawór wtryskowy dostarczany z pompką , musi być zawsze zainstalowany na końcu instalacji tłocznej pompki.

ROZRUCH:

Po ukończeniu wszystkich wcześniej wymienionych czynności , pompka dozująca jest gotowa do pracy:

- Włącz pompkę
- Otwórz zawór ssania (4) poprzez przekręcenie pokrętła w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i odczekaj aż płyn wypełni rurkę podłączoną do niego
- po upewnieniu się że pompka jest całkowicie wypełniona płynem , zamknąć zawór ssania – pompka rozpocznie dozowanie.

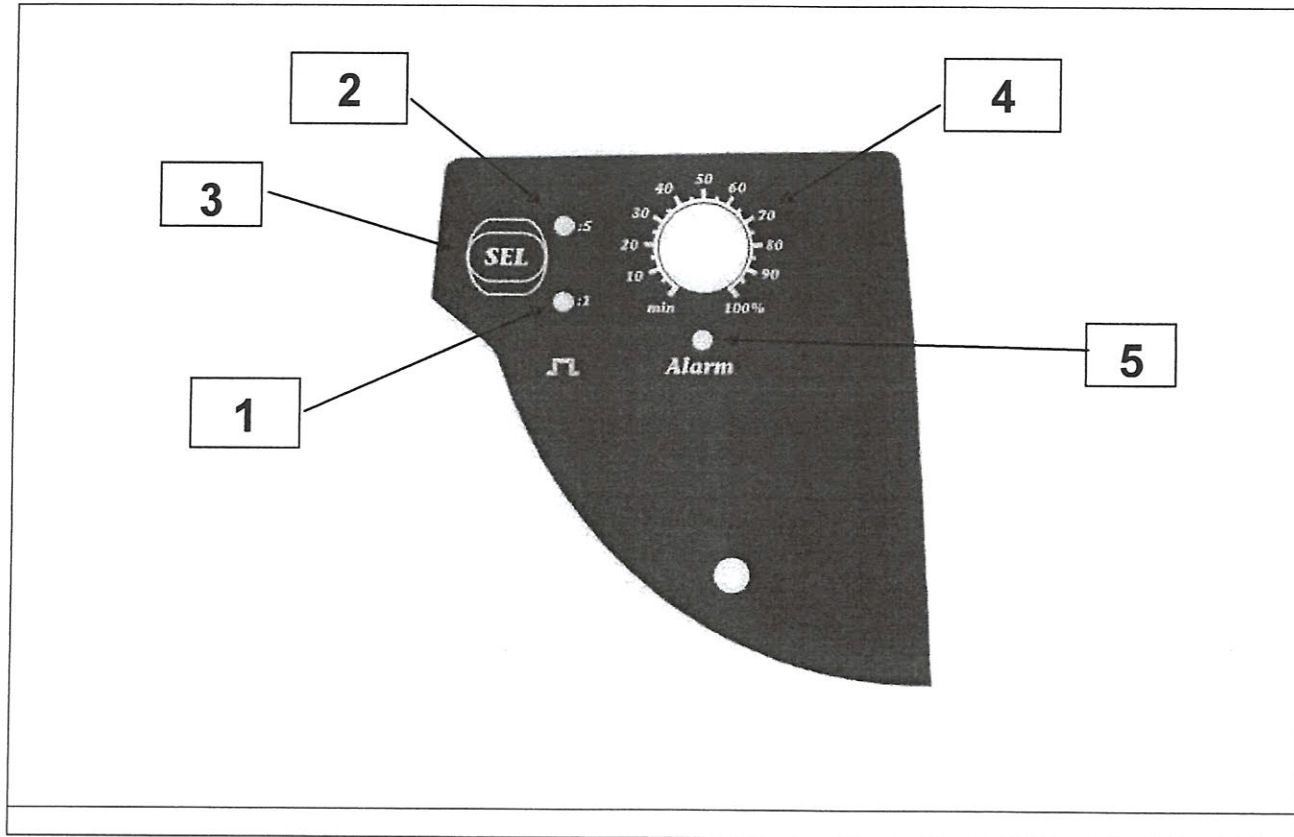
ZAKŁÓCENIA PRACY I USTERKI

PROBLEM	MOŻLIWY POWÓD	ROZWIĄZANIE
Pompa pracuje poprawnie , ale płyn przestał być pompowany	Zawór się zablokował	Wyczyścić lub wymienić zawór , jeżeli nie jest możliwe usunięcie materiału blokującego
	Za wysoka wysokość zasysania	Umieścić pompę lub zbiornik w taki sposób aby zmniejszyć tą wysokość
	Zbyt gęsty płyn	Zredukować wysokość ssania lub zastosować pompkę z większym przepływem
Niedostateczny przepływ	Przeciekanie zaworu	Sprawdzić czy nakrętka wieńcowa jest prawidłowo umocowana.
	Zbyt gęsty płyn	Zredukować wysokość ssania lub zastosować pompkę z większym przepływem
	Częściowe zablokowanie zaworu	Wyczyścić lub wymienić zawór , jeżeli nie jest możliwe usunięcie materiału blokującego
Zbyt duży lub nieregularny przepływ przez pompkę	Efekt syfonu na wężyku tłocznym	Sprawdzić instalację zaworu wtryskowego. Zainstalować zawór zwrotny jeżeli jest to konieczne.
	Przeźroczysta rurka PVC zainstalowana jako tłoczna	Zastosować nieprzeźroczysty wąż tłoczny z PE
	Pompa nieprawidłowo skalibrowana	Sprawdzić przepływ pompy w stosunku do ciśnienia.
Zniszczona membrana	Zbyt duże ciśnienie wsteczne (przeciwcisnienie)	Sprawdzić system ciśnieniowy. Sprawdzić czy nie zablokował się zawór wtryskowy. Sprawdzić czy nie ma żadnych blokad pomiędzy

		zaworem tłocznym a punktem wtrysku.
	Praca bez płynu	Sprawdzić pozycje zaworu stopowego. Stosować sondę poziomą która wyłączy pompkę w przypadku braku płynu w zbiorniku.
	Membrana nieprawidłowo zamocowana	Jeżeli była wymieniana , należy upewnić się że została prawidłowo umocowana
Pompa nie działa	Niewystarczająca moc sieci	Sprawdzić czy pompką jest podłączona w odpowiedni sposób do sieci elektrycznej

OPTIMA MANUAL

PANEL STEROWNICZY



1. Wskaźnik maksymalnej częstotliwości i dozowanie pulsacyjne - wskaźniki LED
2. Maksymalna prędkość (:5) i dozowanie impulsowe - wskaźnik LED
3. Przełącznik maksymalnej częstotliwości
4. Potencjometr regulacji przepływu %
5. Alarm poziomu LED

Alarmy

wyświetlacz	powód	rozwiązanie
Załączony wskaźnik LED	Alarm poziomu (brak płynu w zbiorniku)	Uzupełnić poziom środka chemicznego w zbiorniku.

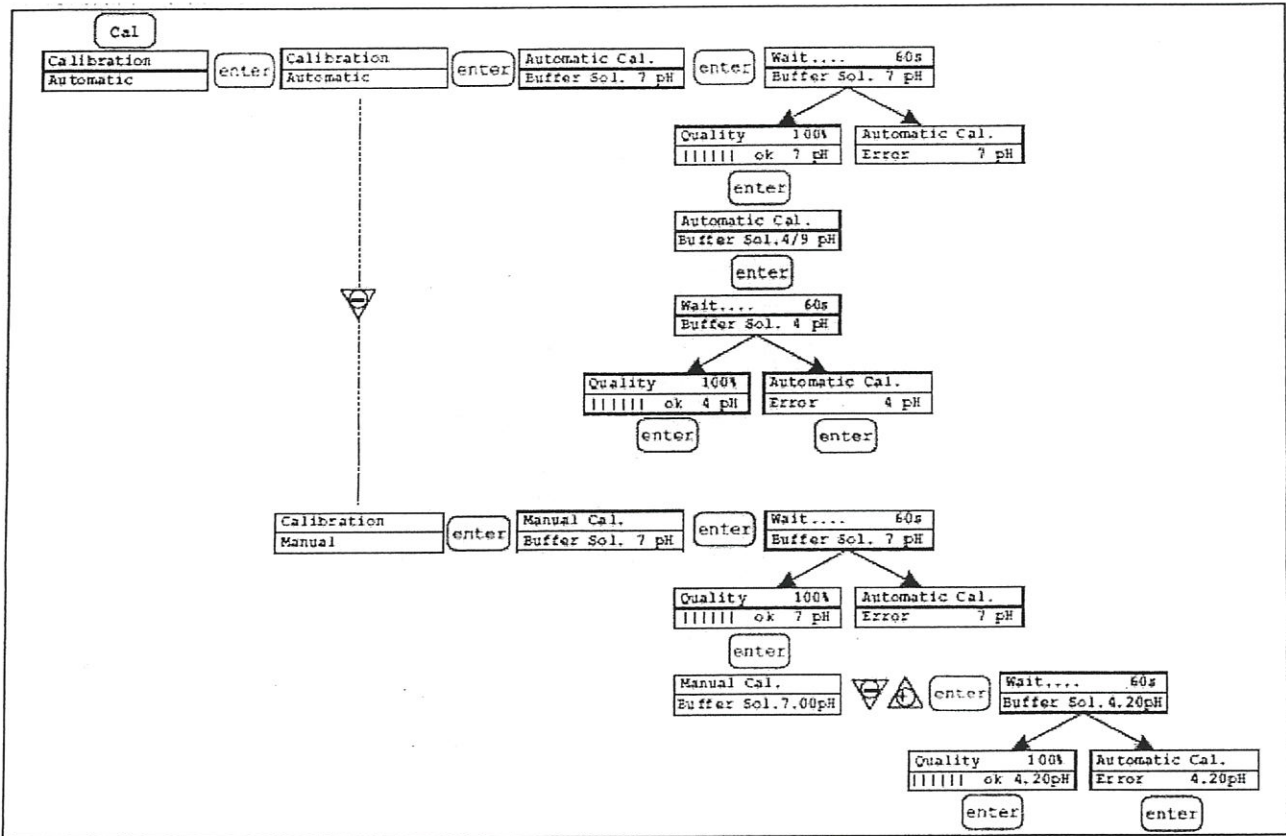
Menu kalibracji pH

Nacisnąć przycisk CAL przez 3 sekundy. Jeżeli kalibracja jest wykluczona w programie na wyświetlaczu pojawi się komunikat.

Calibration
Off


Jeżeli Menu kalibracji jest aktywne pojawi się następujący schemat blokowy:


Powyższy materiał
zamontowano na budowie:
BĄSE.N.U. W. ZAKRZOWIE
Za zgodność
z oryginałem




Możliwy jest wybór trybu AUTOMATYCZNEGO (automatic) lub Ręcznego (manual). W obu przypadkach kalibracji pH 7 jest automatyczna.


- kalibracja automatyczna


Wartość roztworu kalibrującego pojawia się na wyświetlaczu. Zanurz sondę w buteleczce z roztworem (ph 7) i naciśnij przycisk . Konieczny okres 60 sekund koniecznych do kalibracji pojawi się na wyświetlaczu. Jeżeli jakość kalibracji

będzie poniżej 50% na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie (error) należy nacisnąć przycisk  aby wyjść z menu kalibracji (po 4 sekundach pompa wychodzi samoczynnie z tego menu). Jeżeli jakość jest powyżej 50% , wartość




zostanie pokazana na wyświetlaczu i po naciśnięciu przycisku , urządzenie zażąda roztworu buforującego o wartości 4 lub 9 pH. Od tego momentu procedura jest taka sama jak w przypadku roztworu ph 7.

- kalibracja ręczna

Wartość roztworu kalibrującego pojawia się na wyświetlaczu. Zanurz sondę w buteleczce z roztworem (ph 7) i naciśnij przycisk . Konieczny okres 60 sekund koniecznych do kalibracji pojawi się na wyświetlaczu. Jeżeli jakość kalibracji

będzie poniżej 50% na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie (error) należy nacisnąć przycisk  aby wyjść z menu kalibracji (po 4 sekundach pompa wychodzi samoczynnie z tego menu). Jeżeli jakość jest powyżej 50% , wartość

zostanie pokazana na wyświetlaczu i po naciśnięciu przycisku , wartość pH 7,00 będzie migać na wyświetlaczu.

Przy użyciu strzałek   wprowadź wartość roztworu który posiadasz i naciśnij przycisk . Rozpocznij procedurę kalibracji jak w przypadku roztworu pH 7.